



**MF113w / MF112**

# **Guide de l'utilisateur**

# Sommaire

|  |    |
|--|----|
| <b>Configuration</b> .....   | 2  |
| <b>Fonctions principales</b> .....   | 3  |
| <b>Préparatifs à faire avant d'utiliser l'appareil</b> .....                 | 4  |
| <b>Empêcher les accès non autorisés</b> .....                                | 5  |
| <b>Configuration à l'aide du guide de configuration</b> .....                | 7  |
| <b>Réglage de la date et de l'heure</b> .....                                | 9  |
| <b>Configuration de l'environnement réseau</b> .....                         | 11 |
| Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire .....                        | 13 |
| Connexion à un réseau local filaire .....                                    | 14 |
| Connexion à un réseau local sans fil .....                                   | 15 |
| Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS .....     | 17 |
| Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS .....            | 19 |
| Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil .....   | 21 |
| Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés ..... | 24 |
| Vérification du SSID et de la clé réseau .....                               | 27 |
| Définition des adresses IP .....   | 28 |
| Réglage d'adresse IPv4 .....   | 29 |
| Définition des adresses IPv6 .....   | 32 |
| Affichage des réglages réseau .....  | 35 |
| Configuration des réglages pour communiquer avec un ordinateur .....         | 37 |
| Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD .....         | 38 |
| Configuration des ports d'imprimante .....                                   | 41 |
| Configuration du serveur d'impression .....                                  | 45 |
| Configuration de l'appareil selon votre environnement réseau .....           | 48 |
| Configuration des réglages Ethernet .....                                    | 49 |
| Modification de l'unité de transmission maximale .....                       | 51 |
| Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau .....     | 52 |
| Configuration de DNS .....   | 53 |
| Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP .....                        | 56 |
| Configuration de SNMP .....  | 60 |
| <b>Installation des pilotes</b> .....  | 62 |
| <b>Configuration des réglages de numérisation</b> .....                      | 63 |
| Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner .....  | 64 |
| <b>Fonctionnement de base</b> .....  | 66 |
| <b>Pièces et leur fonction</b> .....   | 69 |
| Avant .....  | 70 |
| Face arrière .....   | 72 |
| Cassette .....   | 73 |
| Panneau de commande .....  | 74 |
| <b>Mettre l'appareil sous tension</b> .....                                  | 76 |
| Mettre l'appareil hors tension .....   | 77 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Utilisation du panneau de commande</b> .....                                       | 78  |
| Écrans de base .....  | 79  |
| Écran Accueil .....   | 80  |
| Écran <Suivi statut> .....  | 81  |
| Affichage des messages .....  | 82  |
| Fonctionnement de base .....  | 83  |
| Saisie du texte .....   | 85  |
| <b>Placement des originaux</b> .....  | 86  |
| <b>Chargement du papier</b> .....   | 88  |
| Alimentation du papier dans la cassette .....   | 90  |
| Chargement d'enveloppes .....   | 94  |
| Chargement du papier à en-tête .....  | 96  |
| Spécification du format et du type de papier .....                                    | 97  |
| Spécification du format et du type de papier dans la cassette .....                   | 98  |
| Enregistrement d'un format de papier personnalisé .....                               | 99  |
| Limitation des formats de papier affichés .....                                       | 100 |
| <b>Personnalisation de l'affichage</b> .....  | 101 |
| Personnalisation de l'écran Accueil .....   | 102 |
| <b>Modification des réglages par défaut pour les fonctions</b> .....                  | 103 |
| <b>Activation du mode de veille</b> .....   | 104 |
| <b>Copie</b> .....  | 106 |
| <b>Opérations de copie de base</b> .....  | 107 |
| Annulation de copies .....  | 110 |
| Vérification de l'état de la copie .....  | 111 |
| <b>Amélioration et réglage de la qualité de la copie</b> .....                        | 112 |
| Sélection du type d'original pour la copie .....                                      | 113 |
| Réglage de la netteté pour la copie (netteté) .....                                   | 114 |
| <b>Fonctions de copie utiles</b> .....  | 115 |
| Copie de plusieurs documents sur une seule feuille (N sur 1) .....                    | 116 |
| Tri séquentiel des copies par page .....  | 117 |
| Copie de carte d'identité .....   | 118 |
| <b>Impression</b> .....   | 120 |
| <b>Impression à partir d'un ordinateur</b> .....                                      | 121 |
| Annulation des impressions .....  | 123 |
| Vérification du statut et du journal d'impression .....                               | 125 |
| <b>Numérisation</b> .....   | 128 |
| <b>Procédures de base pour numériser des originaux</b> .....                          | 129 |
| Numérisation et enregistrement sur un ordinateur .....                                | 130 |
| Numérisation à l'aide de la touche de raccourci .....                                 | 132 |
| Annulation de l'envoi des documents .....   | 135 |
| <b>Utilisation de votre ordinateur pour numériser (numérisation à distance)</b> ..... | 136 |

|  |     |
|--|-----|
| Numérisation de documents depuis une application ..... | 137 |
| Utilisation du ScanGear MF .....                       | 139 |

## **Liaison à des terminaux mobiles ..... 141**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Connexion à des terminaux mobiles .....</b>                             | <b>142</b> |
| Connexion via un routeur de réseau local sans fil (connexion réseau) ..... | 143        |
| Connexion directe (mode point d'accès) .....                               | 144        |
| <b>Utilisation de l'appareil depuis des applications .....</b>             | <b>147</b> |
| <b>Utilisation du service AirPrint .....</b>                               | <b>148</b> |
| Impression à l'aide d'AirPrint .....                                       | 153        |
| Numérisation à l'aide d'AirPrint .....                                     | 156        |
| Si vous ne pouvez pas utiliser AirPrint .....                              | 158        |
| <b>Utilisation de Google Cloud Print .....</b>                             | <b>159</b> |
| <b>Gestion de l'appareil par commande à distance .....</b>                 | <b>161</b> |

## **Gestion de l'appareil ..... 163**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Configuration des droits d'accès .....</b>  | <b>165</b> |
| Définition du PIN administrateur système .....   | 166        |
| Configuration d'un code PIN pour l'IU distante .....                                   | 168        |
| <b>Configuration des réglages de sécurité réseau .....</b>                             | <b>170</b> |
| Restriction des communications au moyen de pare-feu .....                              | 172        |
| Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu .....                        | 173        |
| Spécification d'adresses MAC pour les réglages de pare-feu .....                       | 176        |
| Modification des numéros de port .....   | 178        |
| Réglage d'un proxy .....   | 179        |
| Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS .....                        | 181        |
| Génération de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau .....     | 183        |
| Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR) .....           | 186        |
| Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau ..... | 189        |
| Configuration de l'authentification IEEE 802.1X .....                                  | 191        |
| <b>Restriction des fonctions de l'appareil .....</b>                                   | <b>195</b> |
| Restriction des fonctions USB .....  | 196        |
| Désactivation de la communication HTTP .....   | 197        |
| Désactivation de l'IU distante .....   | 198        |
| <b>Gestion de l'appareil depuis un ordinateur (IU distante) .....</b>                  | <b>199</b> |
| Démarrage de l'IU distante .....   | 200        |
| Vérification du statut et du journal .....   | 203        |
| Configuration des options de menu de l'IU distante .....                               | 207        |
| <b>Mise à jour du microprogramme .....</b>   | <b>210</b> |
| <b>Initialisation des réglages .....</b>   | <b>213</b> |

## **Liste des menus des réglages ..... 216**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>&lt;Réglages réseau&gt; .....</b> | <b>217</b> |
| <b>&lt;Préférences&gt; .....</b>     | <b>227</b> |

|  |     |
|--|-----|
| <Réglages horloge> .....               | 231 |
| <Réglages copie> .....                 | 235 |
| <Réglages de lecture> .....            | 237 |
| <Réglages d'impression> .....          | 239 |
| <Réglages/Maintenance> .....           | 241 |
| <Réglages de gestion du système> ..... | 246 |

## **Entretien** ..... 255

|   |     |
|---|-----|
| <b>Nettoyage régulier</b> .....                                   | 257 |
| Nettoyage de l'extérieur .....                                    | 258 |
| Nettoyage la vitre d'exposition .....                             | 259 |
| Nettoyage de l'ensemble de fixation .....                         | 260 |
| <b>Remplacement de la cartouche de toner</b> .....                | 261 |
| <b>Remplacement de la cartouche de tambour</b> .....              | 264 |
| <b>Vérification de la quantité de consommables restante</b> ..... | 268 |
| <b>Déplacement de l'appareil</b> .....                            | 269 |
| <b>Affichage de la valeur du compteur</b> .....                   | 271 |
| <b>Impression de rapports et de listes</b> .....                  | 272 |
| <b>Consommables</b> .....   | 274 |

## **Dépannage** ..... 278

|   |     |
|---|-----|
| <b>Problèmes communs</b> .....  | 280 |
| Problèmes d'installation/réglages .....   | 281 |
| Problèmes de copie ou d'impression .....  | 285 |
| <b>Lorsque vous ne pouvez pas imprimer correctement</b> .....                     | 288 |
| Les résultats de l'impression ne sont pas satisfaisants .....                     | 290 |
| Le papier est froissé ou plié .....   | 300 |
| Le papier est chargé de manière incorrecte .....                                  | 302 |
| <b>Un message ou un numéro commençant par "#" (code d'erreur) s'affiche</b> ..... | 303 |
| Mesures correctives pour chaque message .....                                     | 304 |
| Mesures correctives pour chaque code d'erreur .....                               | 314 |
| <b>Élimination des bourrages papier</b> .....                                     | 315 |
| Bourrages papier à l'intérieur de l'appareil .....                                | 316 |
| <b>Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu</b> .....                           | 320 |

## **Annexe** ..... 322

|  |     |
|--|-----|
| <b>Logiciels tiers</b> .....                           | 323 |
| <b>Descriptions des fonctions</b> .....                | 324 |
| Empreinte environnementale et maîtrise des coûts ..... | 325 |
| Gain de productivité .....                             | 326 |
| Passage au numérique .....                             | 327 |
| Nouvelles perspectives .....                           | 329 |
| <b>Caractéristiques</b> .....                          | 331 |
| Unité principale .....                                 | 332 |

|  |            |
|--|------------|
| Papier disponible .....                              | 335        |
| Fonction de numérisation .....                       | 337        |
| Commandes d'imprimante .....                         | 338        |
| Fonctions de gestion .....                           | 339        |
| Environnement système .....                          | 340        |
| Environnement réseau .....                           | 341        |
| <b>Manuels et leur contenu</b> .....                 | <b>342</b> |
| <b>Utilisation du Guide de l'utilisateur</b> .....   | <b>343</b> |
| Structure des écrans du Guide de l'utilisateur ..... | 344        |
| Affichage du Guide de l'utilisateur .....            | 347        |
| <b>Fonctionnement de base sous Windows</b> .....     | <b>348</b> |
| <b>Avis</b> .....                                    | <b>356</b> |

# Configuration

|  |    |
|--|----|
| <b>Configuration</b> .....   | 2  |
| <b>Fonctions principales</b> .....   | 3  |
| <b>Préparatifs à faire avant d'utiliser l'appareil</b> .....                 | 4  |
| <b>Empêcher les accès non autorisés</b> .....                                | 5  |
| <b>Configuration à l'aide du guide de configuration</b> .....                | 7  |
| <b>Réglage de la date et de l'heure</b> .....                                | 9  |
| <b>Configuration de l'environnement réseau</b> .....                         | 11 |
| Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire .....                        | 13 |
| Connexion à un réseau local filaire .....                                    | 14 |
| Connexion à un réseau local sans fil .....                                   | 15 |
| Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS .....     | 17 |
| Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS .....            | 19 |
| Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil .....   | 21 |
| Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés ..... | 24 |
| Vérification du SSID et de la clé réseau .....                               | 27 |
| Définition des adresses IP .....   | 28 |
| Réglage d'adresse IPv4 .....   | 29 |
| Définition des adresses IPv6 .....   | 32 |
| Affichage des réglages réseau .....  | 35 |
| Configuration des réglages pour communiquer avec un ordinateur .....         | 37 |
| Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD .....         | 38 |
| Configuration des ports d'imprimante .....                                   | 41 |
| Configuration du serveur d'impression .....                                  | 45 |
| Configuration de l'appareil selon votre environnement réseau .....           | 48 |
| Configuration des réglages Ethernet .....                                    | 49 |
| Modification de l'unité de transmission maximale .....                       | 51 |
| Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau .....     | 52 |
| Configuration de DNS .....   | 53 |
| Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP .....                        | 56 |
| Configuration de Sntp .....  | 60 |
| <b>Installation des pilotes</b> .....  | 62 |
| <b>Configuration des réglages de numérisation</b> .....                      | 63 |
| Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner .....  | 64 |

# Configuration

---

2H0E-000

Avant de pouvoir utiliser les fonctions de l'appareil, vous devez définir les conditions dans lesquelles l'appareil sera utilisé. Pour commencer, prenez connaissance des différentes étapes nécessaires à la configuration du système, puis faites les réglages nécessaires. ▶ **Préparatifs à faire avant d'utiliser l'appareil(P. 4)**

## REMARQUE

- Les fonctions disponibles sur l'appareil varient d'un modèle à l'autre. Avant toute utilisation de l'appareil, consultez ▶ **Fonctions principales(P. 3)** pour savoir quelles fonctions sont disponibles sur le modèle que vous avez acheté.

### Configuration des réglages initiaux de l'appareil (Guide de configuration)

- Vous pouvez facilement configurer les réglages initiaux nécessaires pour l'utilisation de l'appareil, comme les réglages de la date, de l'heure et du réseau, en suivant les instructions indiquées à l'écran. ▶ **Configuration à l'aide du guide de configuration(P. 7)**

## Fonctions principales

2H0E-001

Ce manuel couvre toutes les fonctions de tous les modèles de la gamme. Avant de commencer, vérifiez quelles fonctions sont disponibles sur le modèle que vous avez acheté.

✓ : Avec fonction — : Sans fonction

| Fonction                        | MF113w | MF112 |
|---------------------------------|--------|-------|
| Copie                           | ✓      | ✓     |
| Impression                      | ✓      | ✓     |
| Fax                             | —      | —     |
| Numérisation                    | ✓      | ✓     |
| Impression recto verso          | —      | —     |
| Connexion au réseau filaire     | ✓      | —     |
| Connexion au réseau sans fil    | ✓      | —     |
| IU distante                     | ✓      | —     |
| Clés et certificats             | ✓      | —     |
| Liaison à des terminaux mobiles | ✓      | —     |

### REMARQUE

- Pour les types de pilote disponibles, consultez le CD-ROM/DVD-ROM fourni avec l'appareil ou le site Web de Canon (<http://www.canon.com/>).

### LIENS

- Affichage du Guide de l'utilisateur(P. 347)

# Préparatifs à faire avant d'utiliser l'appareil

2H0E-002

Suivez les étapes 1 à 4 dans l'ordre pour configurer l'appareil. Pour plus d'informations sur une étape donnée, cliquez sur le lien afin d'accéder à la section correspondante. Pour utiliser l'appareil en toute sécurité, consultez également la section [►Empêcher les accès non autorisés\(P. 5\)](#) .

## Étape 1

[►Configuration à l'aide du guide de configuration\(P. 7\)](#)



## Étape 2

[►Configuration de l'environnement réseau\(P. 11\)](#)

- Configurez les réglages réseau non couverts dans le guide de configuration. Si vous n'avez pas besoin d'utiliser le guide de configuration, faites les réglages réseau à partir d'ici.



## Étape 3

[►Installation des pilotes\(P. 62\)](#)



## Étape 4

[►Configuration des réglages de numérisation\(P. 63\)](#)



## CONSEILS

### Configuration depuis l'IU distante

- Une fois les réglages réseau terminés, vous pouvez configurer l'appareil depuis un ordinateur à l'aide de l'IU distante. [►Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#)

## Empêcher les accès non autorisés

2H0E-003

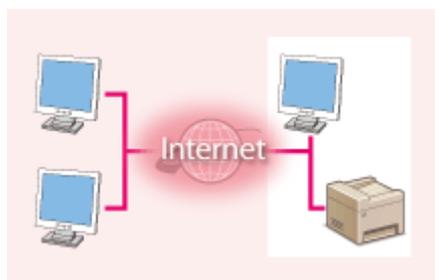
Cette section décrit les mesures de sécurité permettant d'éviter un accès non autorisé depuis un réseau externe. Tous les utilisateurs et les administrateurs doivent lire ceci avant d'utiliser l'appareil, d'autres imprimantes et des appareils multifonctions raccordés au réseau. Depuis quelques années, une imprimante/un appareil multifonctions raccordé au réseau peut offrir toute une gamme de fonctions utiles, telles que l'impression depuis un ordinateur, le contrôle de l'imprimante depuis un ordinateur à l'aide de la fonction distante et l'envoi de documents numérisés via Internet. D'un autre côté, il est essentiel de prendre des mesures de sécurité afin de réduire le risque de fuite d'informations, car une imprimante/un appareil multifonctions est devenu plus exposé aux menaces, telles que les accès non autorisés et le vol, lorsqu'il est raccordé au réseau. Cette section décrit les réglages nécessaires que vous devez effectuer pour éviter un accès non autorisé avant d'utiliser l'imprimante/l'appareil multifonctions raccordé au réseau.

### Mesures de sécurité visant à éviter un accès non autorisé depuis le réseau externe

- ▶ **Affectation d'une adresse IP privée(P. 5)**
- ▶ **Utilisation d'un pare-feu pour restreindre les transmissions(P. 6)**
- ▶ **Spécification des communications cryptées TLS(P. 6)**
- ▶ **Configuration d'un code PIN pour gérer les informations stockées sur l'appareil(P. 6)**

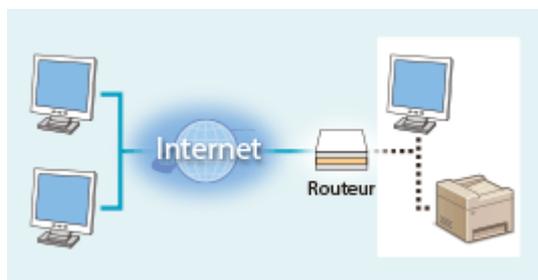
### Affectation d'une adresse IP privée

Une adresse IP est une étiquette numérique affectée à chaque périphérique faisant partie d'un réseau informatique. Une "adresse IP globale" est utilisée pour la communication en se connectant à Internet et une "adresse IP privée" est utilisée pour la communication dans le cadre d'un réseau local, tel qu'un LAN, dans la société. Si une adresse IP globale est affectée à votre imprimante/appareil multifonctions, elle/il est ouvert au public et peut être accédé via Internet. Par conséquent, le risque de fuite d'informations due à un accès non autorisé depuis un réseau externe augmente. En revanche, si une adresse IP privée est affectée, votre imprimante/appareil multifonctions est confiné dans le réseau local et ne peut être accédé que par des utilisateurs de votre réseau local, tel qu'un LAN de la société.



**Adresse IP globale**

Peut être accédé depuis un réseau externe



**Adresse IP privée**

Peut être accédé depuis les utilisateurs d'un réseau local

D'une manière générale, affectez une adresse IP privée à votre imprimante/appareil multifonctions. Assurez-vous de vérifier si l'adresse IP affectée à l'imprimante/l'appareil multifonctions que vous utilisez est une adresse IP privée ou non. Une adresse IP privée se trouve dans l'une des plages suivantes.

#### ■ Plage des adresses IP privées

- De 10.0.0.0 à 10.255.255.255
- De 172.16.0.0 à 172.31.255.255
- De 192.168.0.0 à 192.168.255.255

Pour plus d'informations sur la méthode de vérification de l'adresse IP, reportez-vous à la section ▶ **Réglage d'adresse IPv4(P. 29)** .

### REMARQUE

- Si une adresse IP globale est affectée à une imprimante/un appareil multifonctions, vous pouvez créer un environnement réseau visant à réduire le risque d'accès non autorisé en installant un logiciel de sécurité, tel

qu'un pare-feu, qui empêche l'accès depuis les réseaux externes. Si vous souhaitez affecter une adresse IP globale à une imprimante/un appareil multifonctions et l'utiliser, contactez votre administrateur réseau.

## Utilisation d'un pare-feu pour restreindre les transmissions

Un pare-feu est un système qui empêche un accès non autorisé depuis des réseaux externes et qui protège des attaques/intrusions sur un réseau local. Vous pouvez utiliser un pare-feu dans votre environnement réseau pour bloquer l'accès depuis un réseau externe qui est considéré comme dangereux en restreignant les communications depuis l'adresse IP spécifiée d'un réseau externe. La fonction installée sur une imprimante/un appareil multifonctions Canon vous permet de définir un filtrage des adresses IP. Pour plus d'informations sur la manière de configurer un filtrage des adresses IP, reportez-vous à la section [Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu\(P. 173\)](#) .

## Spécification des communications cryptées TLS

Pour plus d'informations sur les communications cryptées TLS, reportez-vous à la section [Configuration des réglages de sécurité réseau\(P. 170\)](#) , et sur les procédures à spécifier, à la section [Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS\(P. 181\)](#) .

## Configuration d'un code PIN pour gérer les informations stockées sur l'appareil

Si un tiers malveillant tente d'accéder à une imprimante/un appareil multifonctions, la configuration d'un code PIN pour les informations stockées dans l'appareil permet de réduire le risque de fuite d'informations. Les imprimantes/appareils multifonctions Canon vous permettent de protéger divers types d'information en configurant un code PIN.

### ■ Configuration d'un code PIN pour chaque fonction

- Configuration d'un code PIN pour l'utilisation de l'IU distante  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration d'un code PIN pour l'IU distante\(P. 168\)](#) .
- Configuration d'un code de PIN pour les paramètres de l'administrateur système  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Définition du PIN administrateur système\(P. 166\)](#) .

Ci-dessus sont répertoriés quelques exemples de mesures de sécurité permettant d'éviter un accès non autorisé. Pour plus d'informations sur les autres mesures de sécurité, reportez-vous à la section [Gestion de l'appareil\(P. 163\)](#) et prenez les mesures de sécurité nécessaires pour empêcher un accès non autorisé à votre environnement.

# Configuration à l'aide du guide de configuration

2H0E-004

Lorsque l'appareil est mis sous tension ( **► Mettre l'appareil sous tension (P. 76)** ) pour la première fois, le guide de configuration s'affiche pour vous aider à configurer les réglages initiaux de l'appareil grâce à des instructions affichées à l'écran. Dans le guide de configuration, les écrans de configuration s'affichent dans l'ordre suivant.

## Étape 1

### Sélection de la langue d'affichage et du pays ou de la région

Sélectionnez la langue à utiliser sur le panneau de commande et dans les rapports ainsi que le pays ou la région où l'appareil sera utilisé.

- 1 Sélectionnez une langue.
- 2 Sélectionnez un pays ou une région.

## Étape 2

### Réglage de la date et de l'heure

Régalez la date et l'heure de l'appareil.

- 1 Sélectionnez un fuseau horaire.

#### REMARQUE :

##### Qu'est-ce que l'UTC ?

- Le temps universel coordonné (UTC) est la principale échelle de temps selon laquelle le monde entier règle les horloges et définit les heures. Il convient de définir correctement votre fuseau horaire UTC pour le bon transfert de vos communications Internet.

- 2 Indiquez la date et l'heure, puis appuyez sur  .

## Étape 3

### Configuration des mesures de sécurité d'accès

Définissez un code PIN pour accéder à l'IU distante. Comme l'IU distante peut être utilisée pour modifier les réglages de l'appareil depuis un ordinateur, il est recommandé de mettre en place un code PIN.

- 1 Sélectionnez <Oui>.
  - Si vous sélectionnez <Non>, aucun code PIN n'est défini, et le guide de configuration passe à l'étape 4.
  - Vous pouvez également configurer la mesure de sécurité d'accès à l'IU distante plus tard.
    - **Configuration d'un code PIN pour l'IU distante (P. 168)**
- 2 Saisissez le code PIN, puis sélectionnez <Appliquer>.
- 3 Saisissez le même code PIN, puis sélectionnez <Appliquer>.

## Étape 4

### Configuration du réseau sans fil

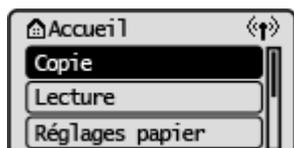
Faites les réglages nécessaires pour connecter l'appareil au réseau local sans fil.

- 1 Sélectionnez <Oui>.
  - Sélectionnez <Non> pour terminer le guide de configuration sans configurer les paramètres du réseau local sans fil. Lisez le message affiché et appuyez sur  .

## Configuration

- 2 Sélectionnez <OK>.
- 3 Sélectionnez le mode de configuration.
  - Pour plus d'informations sur la configuration du réseau sans fil, consultez la section **► Connexion à un réseau local sans fil (P. 15)** .
- 4 Lisez le message qui s'affiche et appuyez sur **OK** .

⇒ Une fois l'exécution du guide de configuration terminée, l'écran Accueil s'affiche.



# Réglage de la date et de l'heure

2H0E-005

Réglez la date et l'heure de l'appareil. La date et l'heure servant de référence pour les fonctions indiquant l'heure, il est très important de les régler avec précision.

- 🔍 Sélection du fuseau horaire(P. 9)
- 🔍 Réglage de la date et de l'heure actuelles(P. 9)
- 🔍 Réglage de l'heure d'été(P. 10)

## Sélection du fuseau horaire

Si vous changez le fuseau horaire, les valeurs définies pour <Réglages date/heure actuelle> sont également modifiées en conséquence.

- 1 Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. 🔍 Écran Accueil(P. 80)
- 2 Sélectionnez <Réglages horloge> ▶ <Réglages date/heure> ▶ <Fuseau horaire>.
- 3 Sélectionnez le fuseau horaire.



## REMARQUE

### Qu'est-ce que l'UTC ?

- Le temps universel coordonné (UTC) est la principale échelle de temps utilisée dans le monde entier pour régler les horloges et l'heure. Des décalages horaires existent selon le pays ou la région où l'appareil est utilisé. Il convient de définir correctement votre fuseau horaire pour le bon transfert de vos communications Internet.

## Réglage de la date et de l'heure actuelles

- 1 Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. 🔍 Écran Accueil(P. 80)
- 2 Sélectionnez <Réglages horloge> ▶ <Réglages date/heure> ▶ <Réglages date/heure actuelle>.
- 3 Saisissez la date et l'heure.
  - Utilisez ◀ ou ▶ pour déplacer le curseur, et saisissez la date et l'heure avec ▲ ou ▼.

## 4 Appuyez sur .

### IMPORTANT

- Sélectionnez le <Fuseau horaire> avant de régler la date et l'heure actuelles. Si plus tard vous changez le <Fuseau horaire>, la date et l'heure sont également modifiées en conséquence.

### REMARQUE

- Vous pouvez changer le format d'affichage de la date et de l'heure.
  - ▶ <Format date>(P. 231)
  - ▶ <Format heure>(P. 231)

### Réglage de l'heure d'été

Si vous activez la fonction de passage à l'heure d'été, indiquez les dates à partir de laquelle et jusqu'à laquelle l'heure d'été est observée.

**1** Sélectionnez <Menu> sur l'écran Accueil. ▶ Écran Accueil(P. 80)

**2** Sélectionnez <Réglages horloge> ▶ <Réglages date/heure> ▶ <Réglages de l'heure d'été>.

**3** Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé> dans <Heure d'été>.

- Si vous sélectionnez <Activé>, passez à l'étape 4.

**4** Définissez le moi et le jour de la date de début, puis sélectionnez <Appliquer>.

- Pour configurer le jour, spécifiez "quel jour de la semaine".

**5** Définissez le moi et le jour de la date de fin, puis sélectionnez <Appliquer>.

- Pour configurer le jour, spécifiez "quel jour de la semaine".

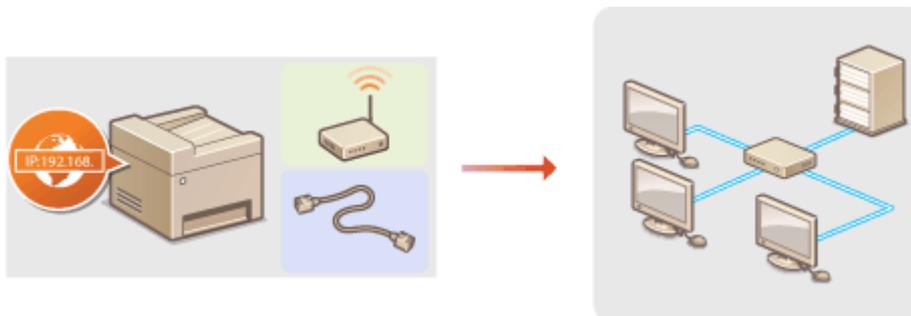
### REMARQUE

- Il est possible que ce réglage ne soit pas disponible selon le pays ou la région d'achat.

## Configuration de l'environnement réseau

2H0E-006

Lorsque vous rattachez l'appareil à un réseau local filaire ou sans fil, vous devez attribuer une adresse IP unique au réseau sélectionné. Sélectionnez la mention « filaire » ou « sans fil » selon votre environnement de communication et vos périphériques réseau. Pour obtenir les paramètres d'adresse IP, contactez votre fournisseur d'accès Internet ou votre administrateur réseau.



### IMPORTANT

- Si l'appareil est relié à un réseau non sécurisé, vous pouvez craindre une fuite de vos informations personnelles vers un tiers.

### REMARQUE

- L'appareil n'a pas la possibilité de se connecter simultanément aux réseaux locaux filaire et sans fil.
- L'appareil est livré sans câble réseau, ni routeur. Procurez-vous ces pièces si nécessaire.
- Pour plus d'informations sur les périphériques de réseau, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec les périphériques ou contactez le fabricant concerné.

### ■ Avant de démarrer

Suivez ces étapes pour connecter l'appareil à un réseau.



#### Vérifiez les réglages de l'ordinateur.

- Assurez-vous que l'ordinateur est convenablement relié au réseau. Pour en savoir plus, reportez-vous aux modes d'emploi des périphériques que vous utilisez ou contactez les fabricants concernés.
- Assurez-vous que les paramètres réseau sont définis sur l'ordinateur. Si le réseau n'a pas été configuré correctement, vous ne serez pas en mesure d'utiliser l'appareil sur le réseau, même si vous avez effectué le reste de la procédure ci-dessous.

#### REMARQUE :

- Selon le réseau utilisé, vous pouvez être amené à modifier les réglages du mode de communication et du type d'Ethernet ( **Configuration des réglages Ethernet(P. 49)** ). Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur d'accès Internet ou votre administrateur réseau.
- Pour vérifier l'adresse MAC de l'appareil.
  - **Affichage de l'adresse MAC pour le réseau local filaire(P. 35)**

▶ **Affichage de l'adresse et des informations MAC pour le réseau local sans fil(P. 36)**

- Pour connecter à un réseau IEEE 802.1X, reportez-vous à la section ▶ **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)** .



2



**Sélectionnez un réseau local sans fil ou filaire.**

- ▶ **Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire(P. 13)**



3



**Connectez l'appareil à un réseau local sans fil ou filaire.**

- Passez à la section qui correspond au réglage que vous avez choisi à l'étape 2.
  - ▶ **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)**
  - ▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**



4



**Définissez l'adresse IP comme il convient.**

- Au moment de l'achat, l'appareil est configuré pour acquérir automatiquement une adresse IP. Modifiez ce réglage si vous souhaitez utiliser une adresse IP spécifique. ▶ **Définition des adresses IP(P. 28)**

**LIENS**

---

▶ **Configuration des réglages pour communiquer avec un ordinateur(P. 37)**

▶ **Configuration de l'appareil selon votre environnement réseau(P. 48)**

## Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire

---

2H0E-007

Pour connecter l'appareil à l'ordinateur par connexion sans fil ou filaire, sélectionnez la connexion sans fil ou filaire au moyen du panneau de commande. Notez que si vous remplacez <Réseau câblé> par <Réseau sans fil> ou vice versa, vous devez désinstaller les pilotes de votre ordinateur, puis les réinstaller. Pour plus d'informations, consultez les manuels des pilotes utilisés sur le site Web des manuels en ligne.

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ➤ **Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ➤ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <Sélectionner réseau câblé/sans fil>.

**4** Sélectionnez <Réseau câblé> ou <Réseau sans fil>.

### LIENS

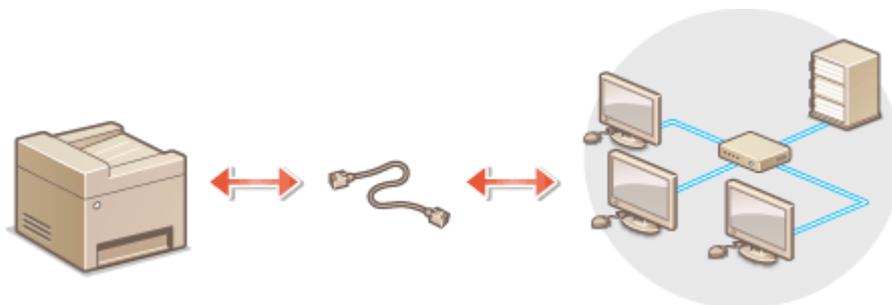
---

- **Configuration de l'environnement réseau(P. 11)**
- **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)**
- **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

## Connexion à un réseau local filaire

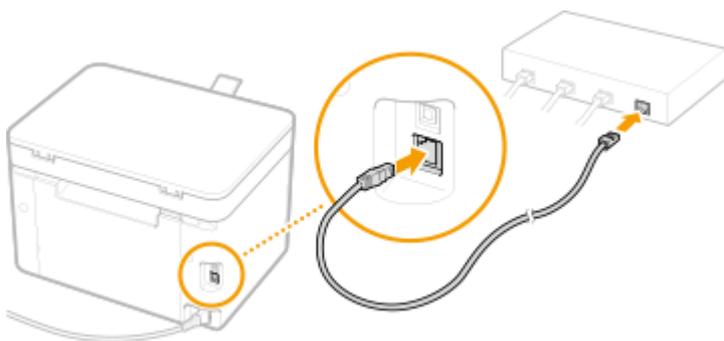
2H0E-008

Connectez l'appareil à un ordinateur par un routeur. Utilisez un câble réseau pour relier l'appareil et le routeur.



### 1 Connectez un câble réseau.

- Connectez l'appareil à un routeur au moyen d'un câble réseau.
- Poussez le connecteur à fond ; vous devez entendre un déclic.



### 2 Patientez quelques minutes.

⇒ L'adresse IP est automatiquement définie.

#### REMARQUE :

- Vous pouvez définir l'adresse IP vous-même. ▶ [Définition des adresses IP \(P. 28\)](#)

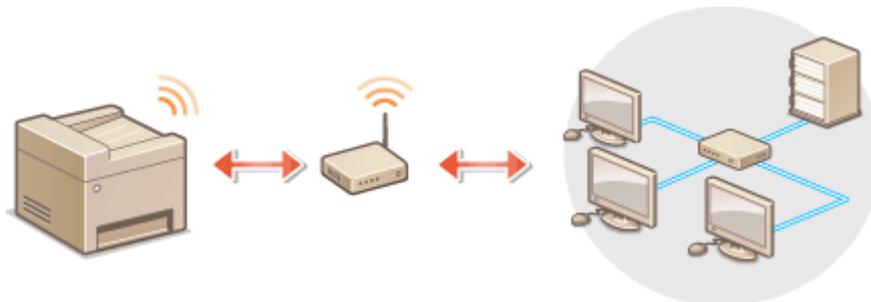
#### LIENS

▶ [Configuration de l'environnement réseau \(P. 11\)](#)

## Connexion à un réseau local sans fil

2H0E-009

Les routeurs sans fil (ou points d'accès) relient l'appareil et l'ordinateur au moyen d'ondes radio. Si votre routeur sans fil est équipé de la fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup, installation Wi-Fi protégée), la configuration de votre réseau est simple et automatique. Si vos périphériques réseau ne prennent pas en charge la configuration automatique ou si vous voulez spécifier les réglages d'authentification et de cryptage de façon détaillée, vous devez configurer manuellement la connexion. Assurez-vous que l'ordinateur est bien relié au réseau.



► **Configuration de la connexion WPS (P. 15)**

► **Configuration manuelle de la connexion (P. 16)**

### IMPORTANT

#### Risque de fuite d'informations

- Vous utilisez la connexion sans fil à votre seule discrétion à vos risques et périls. Si l'appareil est relié à un réseau non sécurisé, une fuite de vos informations personnelles vers un tiers ne peut être exclue. En effet, les ondes radio utilisées par les communications sans fil se propagent à proximité et au-delà des murs.

#### Sécurité du réseau local sans fil

- La fonction réseau sans fil de cet appareil prend en charge les normes WEP, WPA-PSK et WPA2-PSK. Pour connaître la compatibilité avec les normes de sécurité sans fil de votre routeur, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec vos périphériques réseau ou contactez le fabricant concerné.

### REMARQUE

#### Périphériques requis pour la connexion locale sans fil

- L'appareil n'est pas livré avec un routeur réseau local sans fil. Procurez-vous le si nécessaire.

## Configuration de la connexion WPS

Lorsque vous utilisez WPS, vous avez le choix entre deux modes : le mode bouton-poussoir et le mode code PIN.

### ■ Mode bouton-poussoir

Recherchez la mention WPS représentée ci-dessous sur le boîtier de votre routeur sans fil. Vérifiez également la présence d'un bouton WPS sur votre périphérique réseau. ► **Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS (P. 17)**



## ■ Mode code PIN

Certains routeurs WPS ne prennent pas en charge le mode bouton-poussoir. Si un mode code PIN WPS figure sur le boîtier ou est mentionné dans le mode d'emploi de votre périphérique réseau, configurez la connexion en saisissant le code PIN. ➤ **Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS(P. 19)**

## REMARQUE

- Si le routeur sans fil est réglé sur l'authentification WEP, vous ne serez peut-être pas en mesure de configurer la connexion à l'aide de WPS.

## Configuration manuelle de la connexion

Lorsque vous configurez une connexion sans fil, vous pouvez soit sélectionner un routeur sans fil, soit saisir manuellement les informations requises. Quelle que soit la méthode, assurez-vous de détenir les informations requises et notamment le SSID et la clé réseau. ➤ **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**

## ■ Sélection d'un routeur sans fil

Sélectionnez cette option de configuration si vous êtes amené à configurer manuellement la connexion, mais voulez réaliser cette opération aussi facilement que possible. ➤ **Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)**

## ■ Saisie manuelle des informations de configuration

Si vous voulez définir de façon détaillée les paramètres de sécurité tels que les réglages d'authentification et de cryptage, saisissez manuellement le SSID et la clé réseau pour configurer la connexion. ➤ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**

## LIENS

---

- **Configuration de l'environnement réseau(P. 11)**
- **Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire(P. 13)**

# Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS

2H0E-00A

Si votre routeur sans fil prend en charge le mode bouton-poussoir WPS, vous configurez facilement une connexion avec le bouton WPS.

## IMPORTANT

- Le fonctionnement du routeur sans fil dépend du périphérique utilisé. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec votre périphérique réseau.

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ▶Écran Accueil(P. 80)

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ▶Définition du PIN administrateur système(P. 166)

**3** Sélectionnez <Réglages réseau sans fil>.

- Si le message <Activer le réseau sans fil ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.
- Si le message <La Connexion directe sera désactivée. Continuer ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.

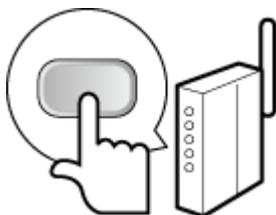
**4** Lisez le message qui s'affiche et sélectionnez <OK>.

**5** Sélectionnez <Mode bouton poussoir WPS>.

**6** Sélectionnez <Oui>.

**7** Appuyez sur le bouton WPS qui se trouve sur le routeur sans fil et maintenez-le enfoncé.

- Le bouton doit être actionné dans les 2 minutes qui suivent la sélection de <Oui> à l'étape 6.
- Selon le périphérique réseau utilisé, vous pouvez être amené à appuyer et à maintenir enfoncé le bouton pendant 2 secondes ou plus. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec votre périphérique réseau.



**REMARQUE :****Si un message d'erreur s'affiche pendant la configuration**

- Sélectionnez <Fermer> et reprenez la procédure à l'étape 5.

**8 Attendez que le message <Connecté.> s'affiche.**

▢ Patientez quelques minutes, le temps que l'adresse IP et d'autres réglages soient automatiquement configurés.

**IMPORTANT :****Force du signal**

- Lorsque plusieurs routeurs sans fil sont disponibles pour la connexion, l'appareil se connecte au périphérique dont le signal radio est le plus puissant. La force du signal se mesure en RSSI (Received Signal Strength Indication, indication de puissance du signal reçu).

**REMARQUE :**

- Vous pouvez définir l'adresse IP vous-même. ▶ **Définition des adresses IP(P. 28)**
- Lorsque l'appareil est connecté au réseau sans fil, l'icône Wi-Fi est affichée sur l'écran Accueil. ▶ **Écran Accueil(P. 80)**

**REMARQUE****Réduction de la consommation électrique**

- Vous pouvez configurer l'appareil de sorte qu'il passe en <Mode économie d'énergie> en fonction des signaux émis par le routeur sans fil. ▶ **<Mode économie d'énergie> (P. 218)**

**Si l'adresse IP de l'appareil a changé**

- Dans un environnement DHCP, l'adresse IP de l'appareil peut changer automatiquement. Si cela se produit, la connexion est maintenue tant que l'appareil et l'ordinateur figurent dans le même sous-réseau.

**LIENS**

- ▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

# Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS

2H0E-00C

Si le routeur sans fil prend en charge le mode code PIN WPS, générez un code PIN avec l'appareil et enregistrez le code sur le périphérique réseau.

## IMPORTANT

- Le fonctionnement du routeur sans fil dépend du périphérique utilisé. Pour obtenir de l'aide, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec votre périphérique réseau.



### A partir de l'ordinateur

#### 1 Accédez à votre routeur sans fil à partir d'un ordinateur et affichez l'écran visant à saisir le code PIN WPS.

- Pour plus d'informations, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec le périphérique réseau.



### A partir du panneau de commande

#### 2 Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ▶Écran Accueil(P. 80)

#### 3 Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ▶Définition du PIN administrateur système(P. 166)

#### 4 Sélectionnez <Réglages réseau sans fil>.

- Si le message <Activer le réseau sans fil ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.
- Si le message <La Connexion directe sera désactivée. Continuer ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.

#### 5 Lisez le message qui s'affiche et sélectionnez <OK>.

#### 6 Sélectionnez <Mode code PIN WPS>.

#### 7 Sélectionnez <Oui>.

⇒ Le code PIN est généré et apparaît à l'écran.



### A partir de l'ordinateur

## 8 Enregistrez le code PIN généré sur le routeur sans fil.

- Enregistrez le code PIN dans l'écran de configuration qui apparaît à l'étape 1.
- Le code PIN doit être enregistré dans les 10 minutes qui suivent la sélection de <Oui> à l'étape 7.

### REMARQUE :

#### Si un message d'erreur s'affiche pendant la configuration

- Sélectionnez <Fermer> et reprenez la procédure à l'étape 6.



## A partir du panneau de commande

## 9 Attendez que le message <Connecté.> s'affiche.

- ▢ Patientez quelques minutes, le temps que l'adresse IP et d'autres réglages soient automatiquement configurés.

### IMPORTANT :

#### Force du signal

- Lorsque plusieurs routeurs sans fil sont disponibles pour la connexion, l'appareil se connecte au périphérique dont le signal radio est le plus puissant. La force du signal se mesure en RSSI (Received Signal Strength Indication, indication de puissance du signal reçu).

### REMARQUE :

- Vous pouvez définir l'adresse IP vous-même. ▶ **Définition des adresses IP(P. 28)**
- Lorsque l'appareil est connecté au réseau sans fil, l'icône Wi-Fi est affichée sur l'écran Accueil. ▶ **Écran Accueil(P. 80)**

## REMARQUE

### Réduction de la consommation électrique

- Vous pouvez configurer l'appareil de sorte qu'il passe en <Mode économie d'énergie> en fonction des signaux émis par le routeur sans fil. ▶ **<Mode économie d'énergie> (P. 218)**

### Si l'adresse IP de l'appareil a changé

- Dans un environnement DHCP, l'adresse IP de l'appareil peut changer automatiquement. Si cela se produit, la connexion est maintenue tant que l'appareil et l'ordinateur figurent dans le même sous-réseau.

## LIENS

- ▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

# Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil

2H0E-00E

Vous pouvez rechercher les routeurs (ou points d'accès) de réseau sans fil disponibles pour la connexion et sélectionner celui qui convient sur l'écran de l'appareil. En ce qui concerne la clé réseau, saisissez une clé WEP ou PSK. Avant de sélectionner un routeur sans fil, vérifiez et notez les informations de configuration requises, en particulier le SSID et la clé réseau ( ► **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)** ).

## REMARQUE

### Réglages de sécurité

- Si la connexion sans fil est configurée en sélectionnant un routeur sans fil, la méthode d'authentification WEP est réglée sur <Open System> ou la méthode de cryptage WPA/WPA2 sur <Auto> (AES-CCMP ou TKIP). Si vous voulez sélectionner <Clé partagée> en guise d'authentification WEP ou <AES-CCMP> pour le cryptage WPA/WPA2, vous devez utiliser <Saisie manuelle> pour configurer la connexion. ► **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ► **Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ► **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <Réglages réseau sans fil>.

- Si le message <Activer le réseau sans fil ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.
- Si le message <La Connexion directe sera désactivée. Continuer ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.

**4** Lisez le message qui s'affiche et sélectionnez <OK>.

**5** Sélectionnez <Réglages SSID>.

**6** Sélectionnez <Sélection du point d'accès>.

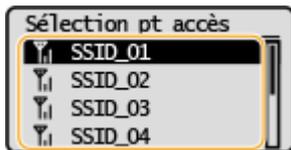
▢ L'appareil commence la recherche des routeurs sans fil disponibles.

### REMARQUE :

- Si un message s'affiche indiquant qu'aucun point d'accès ne peut être trouvé, reportez-vous à ► **Mesures correctives pour chaque message(P. 304)** .

**7** Sélectionnez un routeur réseau local sans fil.

- Sélectionnez le routeur dont le SSID correspond à celui que vous avez noté, et appuyez sur **OK**.



## REMARQUE :

### Si votre routeur sans fil est introuvable

- Vérifiez si l'appareil est bien installé et prêt pour la connexion au réseau. ▶ **Problèmes d'installation/réglages(P. 281)**

## 8 Saisissez la clé réseau que vous avez notée.

- Saisissez la clé réseau, puis sélectionnez <Appliquer>.
- Pour en savoir plus sur la saisie de texte, reportez-vous à la section ▶ **Saisie du texte(P. 85)**.

## 9 Sélectionnez <Oui>.

## REMARQUE :

### Si un message d'erreur s'affiche pendant la configuration

- Sélectionnez <Fermer>, vérifiez si la clé réseau est correcte et retournez à l'étape 5.

## 10 Attendez que le message <Connecté.> s'affiche.

► Patientez quelques minutes, le temps que l'adresse IP et d'autres réglages soient automatiquement configurés.

## IMPORTANT :

### Force du signal

- Lorsque plusieurs routeurs sans fil sont disponibles pour la connexion, l'appareil se connecte au périphérique dont le signal radio est le plus puissant. La force du signal se mesure en RSSI (Received Signal Strength Indication, indication de puissance du signal reçu).

## REMARQUE :

- Vous pouvez définir l'adresse IP vous-même. ▶ **Définition des adresses IP(P. 28)**
- Lorsque l'appareil est connecté au réseau sans fil, l'icône Wi-Fi est affichée sur l'écran Accueil. ▶ **Écran Accueil(P. 80)**

## REMARQUE

### Réduction de la consommation électrique

- Vous pouvez configurer l'appareil de sorte qu'il passe en <Mode économie d'énergie> en fonction des signaux émis par le routeur sans fil. ▶ **<Mode économie d'énergie> (P. 218)**

### Si l'adresse IP de l'appareil a changé

- Dans un environnement DHCP, l'adresse IP de l'appareil peut changer automatiquement. Si cela se produit, la connexion est maintenue tant que l'appareil et l'ordinateur figurent dans le même sous-réseau.

## LIENS

---

▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

# Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés

2H0E-00F

Si vous souhaitez configurer les réglages de sécurité détaillés ou ne parvenez pas à établir la connexion sans fil par les autres méthodes, saisissez manuellement toutes les informations requises pour la connexion du réseau local sans fil. Avant de spécifier les réglages détaillés, vérifiez et notez les informations de configuration requises, en particulier le SSID, la clé réseau et les protocoles de sécurité sans fil. ► **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**

## 1 Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ► **Écran Accueil(P. 80)**

## 2 Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ► **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

## 3 Sélectionnez <Réglages réseau sans fil>.

- Si le message <Activer le réseau sans fil ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.
- Si le message <La Connexion directe sera désactivée. Continuer ?> s'affiche, sélectionnez <Oui>.

## 4 Lisez le message qui s'affiche et sélectionnez <OK>.

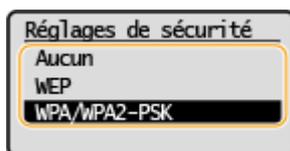
## 5 Sélectionnez <Réglages SSID> ► <Saisie manuelle>.

## 6 Saisissez le SSID que vous avez noté.

- Saisissez le SSID, puis sélectionnez <Appliquer>.
- Pour en savoir plus sur la saisie de texte, reportez-vous à la section ► **Saisie du texte(P. 85)** .

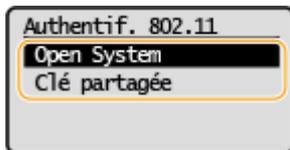
## 7 Définissez les réglages de sécurité en fonction des informations consignées par écrit.

- Si vous n'avez pas besoin de spécifier les réglages de sécurité, appuyez sur <Aucun>.



### ■ Utilisation du mode WEP

- 1 Sélectionnez <WEP>.
- 2 Sélectionnez une méthode d'authentification.



#### <Open System>

Définit une authentification système ouvert, également appelée "authentification ouverte".

#### <Clé partagée>

Utilise une clé WEP sous forme d'un mot de passe.

### REMARQUE :

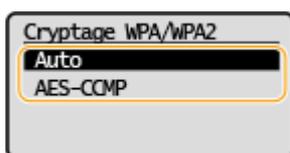
#### Si <Open System> est sélectionné

- Lorsque vous connectez un réseau local sans fil, l'appareil peut être confronté à une erreur d'authentification si l'authentification de type clé partagée est définie sur le routeur sans fil. Si cela se produit, l'appareil modifie automatiquement le réglage, sélectionne <Clé partagée> et retente la connexion.

- 3 Sélectionnez la clé WEP à modifier.
  - Sélectionnez <Modifier clé WEP> ► clé WEP (1 à 4).
  - Il est possible d'enregistrer jusqu'à quatre clés WEP.
- 4 Saisissez la clé réseau que vous avez notée.
  - Saisissez la clé réseau, puis sélectionnez <Appliquer>.
- 5 Sélectionnez la clé WEP souhaitée.
  - Sélectionnez <Sélectionner la clé WEP> ► sélectionnez la clé WEP que vous avez modifiée.

### ■ Utilisation de WPA-PSK ou WPA2-PSK

- 1 Sélectionnez <WPA/WPA2-PSK>.
- 2 Sélectionnez une méthode de cryptage.



#### <Auto>

Configure l'appareil de sorte qu'il sélectionne automatiquement AES-CCMP ou TKIP conformément au réglage du routeur sans fil.

#### <AES-CCMP>

Définit AES-CCMP comme méthode de cryptage.

- 3 Saisissez la clé réseau que vous avez notée.
  - Saisissez la clé réseau, puis sélectionnez <Appliquer>.

- 8 Sélectionnez <Oui>.

### REMARQUE :

### Si un message d'erreur s'affiche pendant la configuration

- Sélectionnez <Fermer>, vérifiez si les réglages réalisés sont corrects et retournez à l'étape 5.

## 9 Attendez que le message <Connecté.> s'affiche.

► Patientez quelques minutes, le temps que l'adresse IP et d'autres réglages soient automatiquement configurés.

### IMPORTANT :

#### Force du signal

- Lorsque plusieurs routeurs sans fil sont disponibles pour la connexion, l'appareil se connecte au périphérique dont le signal radio est le plus puissant. La force du signal se mesure en RSSI (Received Signal Strength Indication, indication de puissance du signal reçu).

### REMARQUE :

- Vous pouvez définir l'adresse IP vous-même. ► **Définition des adresses IP(P. 28)**
- Lorsque l'appareil est connecté au réseau sans fil, l'icône Wi-Fi est affichée sur l'écran Accueil. ► **Écran Accueil(P. 80)**

## REMARQUE

### Réduction de la consommation électrique

- Vous pouvez configurer l'appareil de sorte qu'il passe en <Mode économie d'énergie> en fonction des signaux émis par le routeur sans fil. ► **<Mode économie d'énergie> (P. 218)**

### Si l'adresse IP de l'appareil a changé

- Dans un environnement DHCP, l'adresse IP de l'appareil peut changer automatiquement. Si cela se produit, la connexion est maintenue tant que l'appareil et l'ordinateur figurent dans le même sous-réseau.

## LIENS

---

- **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

## Vérification du SSID et de la clé réseau

2H0E-00H

Lorsque vous configurez manuellement une connexion sans fil, vous devez indiquer le SSID et la clé réseau de votre routeur sans fil. Le SSID et la clé réseau peuvent être stipulés sur ces périphériques réseau. Vérifiez vos périphériques réseau et notez les informations nécessaires avant de configurer la connexion. Pour en savoir plus, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec vos périphériques réseau ou contactez les fabricants concernés.

|  |  |
|--|--|
| <b>SSID</b>  | Nom permettant l'identification d'un réseau local sans fil donné. D'autres appellations comme "nom du point d'accès" et "nom du réseau" sont également employées pour désigner le SSID.  |
| <b>Clé réseau</b>  | Mot-clé ou mot de passe utilisé pour le cryptage des données ou l'authentification d'un réseau. La clé réseau est également désignée par d'autres termes tels que "clé de cryptage", "clé WEP", "expression mot de passe WPA/WPA2" ou "clé prépartagée (PSK)".   |
| <b>Protocoles de sécurité sans fil (authentification/cryptage)</b> | Lorsque vous configurez manuellement une connexion sans fil en précisant ses paramètres de façon détaillée, vous devez indiquer les paramètres de sécurité. Vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de sécurité (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK)</li> <li>• Méthode d'authentification (Open System/Clé partagée)</li> <li>• Méthode de cryptage (TKIP/AES-CCMP)</li> </ul> |

### ■ Vérification du SSID et de la clé réseau sur un ordinateur

Le SSID ou la clé réseau a peut-être été changé. Si vous ignorez le SSID ou la clé réseau, vous pouvez les obtenir par le biais de l'"Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant". Téléchargez l'"Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" depuis le site Web de Canon, et lancez-le à partir d'un ordinateur connecté à un réseau local sans fil.

## REMARQUE

- Si aucun point d'accès ne s'affiche à l'écran après le démarrage de l'"Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant", vérifiez si la configuration est terminée sur l'ordinateur et le routeur sans fil.

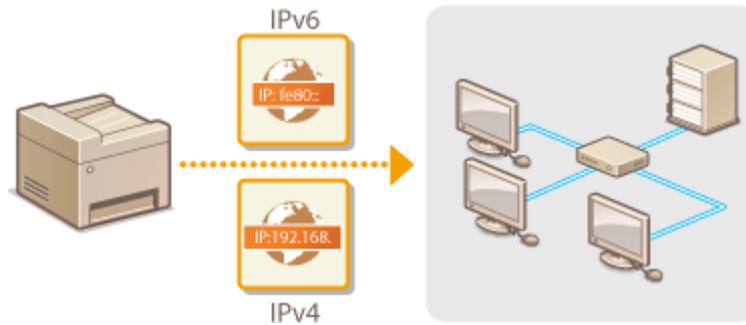
## LIENS

- 🔗 [Connexion à un réseau local sans fil\(P. 15\)](#)
- 🔗 [Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil\(P. 21\)](#)
- 🔗 [Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés\(P. 24\)](#)

## Définition des adresses IP

2H0E-00J

Il convient de relier l'appareil à un réseau exigeant une adresse IP réseau unique. Deux versions d'adresses IP existent : IPv4 et IPv6. Configurez ces réglages en fonction de votre environnement réseau. Pour utiliser les adresses IPv6, vous devez configurer convenablement les réglages d'adresse IPv4.



- ▶ Réglage d'adresse IPv4(P. 29)
- ▶ Définition des adresses IPv6(P. 32)

# Réglage d'adresse IPv4

2H0E-00K

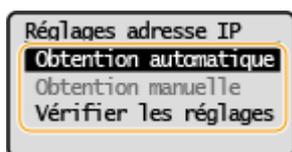


L'adresse IPv4 de l'appareil peut être attribuée automatiquement par un protocole d'adressage IP dynamique comme DHCP ou encore saisie manuellement. Lorsque vous reliez l'appareil à un réseau local filaire, assurez-vous que les connecteurs du câble réseau sont bien insérés dans les ports ( **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)** ). Testez, si nécessaire, la connexion réseau.

- ▶ Réglage d'adresse IPv4(P. 29)
- ▶ Test de la connexion réseau(P. 30)

## Réglage d'adresse IPv4

- 1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ▶ Écran Accueil(P. 80)
- 2** Sélectionnez <Réglages réseau>.
  - Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ▶ Définition du PIN administrateur système(P. 166)
- 3** Sélectionnez <Réglages TCP/IP> ▶ <Réglages IPv4> ▶ <Réglages adresse IP>.
- 4** Configurez les réglages relatifs à l'adresse IP.



### <Obtention automatique>

Sélectionnez cette option pour attribuer automatiquement une adresse IP via le protocole DHCP. Lorsque <Activé> s'affiche, l'adressage automatique est activé.

### <Obtention manuelle>

Sélectionnez cette option pour attribuer l'adresse IP en saisissant manuellement une adresse IP. Pour utiliser cette option, vous devez régler l'adressage automatique sur <Désactivé>.

### <Vérifier les réglages>

Sélectionnez cette option lorsque vous voulez examiner les réglages d'adresse IP en cours.

## ■ Affectation automatique d'une adresse IP

- 1** Sélectionnez <Obtention automatique>.
- 2** Sélectionnez le protocole.
  - Sélectionnez <Sélectionner protocole> ▶ <DHCP>.

## REMARQUE :

Si vous ne souhaitez pas utiliser DHCP, BOOTP ou RARP pour l'attribution d'une adresse IP

- Sélectionnez <Désactivé>. Si vous sélectionnez <DHCP>, alors que ces services ne sont pas disponibles, l'appareil consacre inutilement du temps et des ressources de communications à rechercher ces services sur le réseau.

**3** Vérifiez si <IP auto> est réglé sur <Activé>.

- Si <Désactivé> est sélectionné, modifiez-le en <Activé>.

**4** Sélectionnez <Appliquer>.

## REMARQUE :

- Les adresses IP affectées par les protocoles DHCP prévalent sur l'adresse obtenue par le réglage IP auto.

### ■ Saisie manuelle d'une adresse IP

**1** Configurez un réglage pour désactiver l'acquisition automatique.

- Sélectionnez <Obtention automatique>, et réglez <Sélectionner protocole> et <IP auto> sur <Désactivé>.

**2** Sélectionnez <Obtention manuelle>.

**3** Définissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle (ou passerelle par défaut).

- Saisissez ces valeurs sur chaque écran et sélectionnez <Appliquer>.
- Pour en savoir plus sur la saisie de texte, reportez-vous à la section **► Saisie du texte(P. 85)** .

## REMARQUE

### Vérifier si les réglages sont corrects

- Assurez-vous que l'écran IU distante peut s'afficher sur l'ordinateur ( **► Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ). Si l'ordinateur n'est pas disponible, vérifiez la connexion à l'aide du panneau de commande ( **► Test de la connexion réseau(P. 30)** ).

### Si vous avez modifié l'adresse IP après l'installation du pilote d'imprimante

- Lorsque le port MFNP est utilisé, la connexion est maintenue du moment que l'appareil et l'ordinateur appartiennent au même sous-réseau, vous n'avez donc pas besoin d'ajouter un nouveau port. En revanche, lorsque le port TCP/IP standard est utilisé, vous devez ajouter un nouveau port. **► Configuration des ports d'imprimante(P. 41)**

\*Si vous ne savez pas quel port est utilisé, consultez **► Vérification du port de l'imprimante(P. 352)** .

## Test de la connexion réseau

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. **► Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. **► Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <Réglages TCP/IP> ► <Réglages IPv4> ► <Commande PING>.

## **4 Saisissez l'adresse IPv4 d'un autre périphérique figurant sur le réseau, puis sélectionnez <Appliquer>.**

▣▣▣ Si une connexion a été établie, le message <Réponse reçue de l'hôte.> s'affiche.

### LIENS

---

- ▶ **Définition des adresses IPv6(P. 32)**
- ▶ **Affichage des réglages réseau(P. 35)**

## Définition des adresses IPv6

2H0E-00L



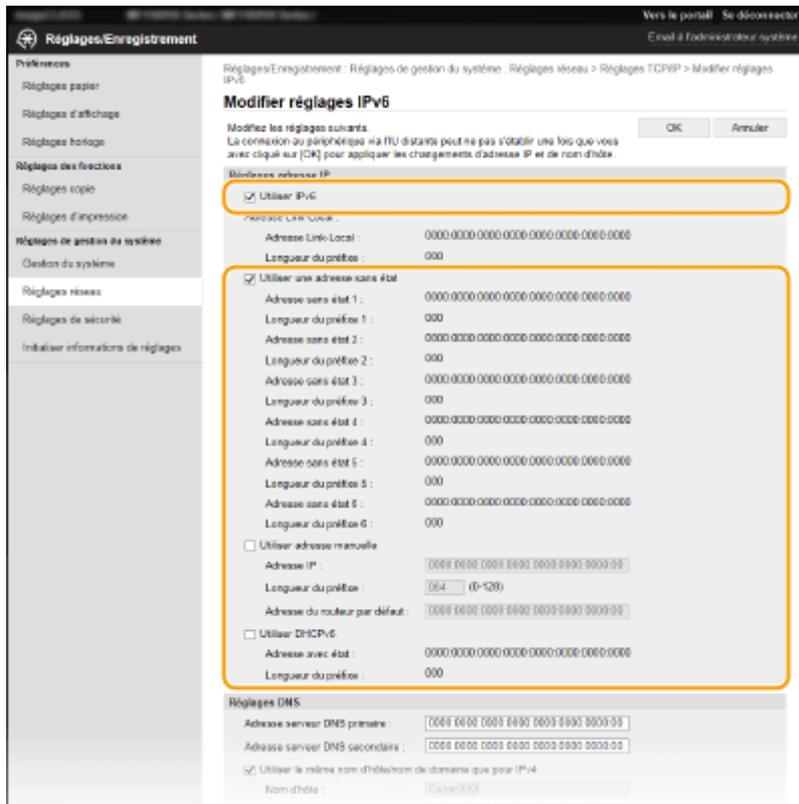
Les adresses IPv6 de l'appareil peuvent être configurées depuis l'IU distante. Avant de configurer les adresses IPv6, vérifiez les réglages d'adresse IPv4 ( **►Affichage des réglages IPv4(P. 35)** ). Vous devez configurer convenablement les adresses IPv4 pour pouvoir utiliser les adresses IPv6. Notez que la fonction de numérisation qui fait appel au pilote de scanner ou à MF Scan Utility n'est pas disponible dans un environnement IPv6. L'appareil utilise jusqu'à neuf des adresses IPv6 suivantes :

| Type               | Description  |
|--------------------|--|
| Adresse Link-Local | Adresse uniquement valable au sein du sous-réseau ou de la liaison et qui ne permet pas d'établir des communications avec des périphériques situés au-delà du routeur. Une adresse Link-Local est automatiquement définie si la fonction IPv6 de l'appareil est activée. |
| Adresse manuelle   | Adresse saisie manuellement. Lorsque vous utilisez cette adresse, indiquez la longueur du préfixe et l'adresse du routeur par défaut.  |
| Adresse sans état  | Adresse générée automatiquement à l'aide de l'adresse MAC de l'appareil et du préfixe réseau publié par le routeur. Les adresses sans état sont supprimées lorsque l'appareil est redémarré (ou mis sous tension).   |
| Adresse avec état  | Adresse obtenue par un serveur DHCP à l'aide du protocole DHCPv6.  |

### REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir **►Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)** .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ► Démarrage de l'IU distante(P. 200)**
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ►Écran de l'IU distante(P. 201)**
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP].**
- 4 Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages IPv6].**
- 5 Cochez la case [Utiliser IPv6] et configurez les réglages appropriés.**

**[Utiliser IPv6]**

Cochez la case pour activer IPv6 sur l'appareil. Si vous n'utilisez pas IPv6, décochez cette case.

**[Utiliser une adresse sans état]**

Cochez la case pour utiliser une adresse sans état. Si tel n'est pas le cas, décochez cette case.

**[Utiliser adresse manuelle]**

Lorsque vous saisissez manuellement une adresse IPv6, cochez la case et saisissez l'adresse IP, la longueur du préfixe et l'adresse du routeur par défaut dans les zones de texte correspondantes.

**[Adresse IP]**

Saisissez une adresse IPv6. Vous ne pouvez pas saisir d'adresses commençant par "ff" (ou adresses multidiffusion) ni d'adresse de rebouclage (::1).

**[Longueur du préfixe]**

Saisissez un nombre indiquant le nombre de bits disponibles pour l'adresse réseau.

**[Adresse du routeur par défaut]**

Spécifiez l'adresse IPv6 du routeur par défaut comme il convient. Vous ne pouvez pas saisir d'adresses commençant par "ff" (ou adresses multidiffusion) ni d'adresse de rebouclage (::1).

**[Utiliser DHCPv6]**

Cochez la case pour utiliser une adresse avec état. Si vous n'utilisez pas DHCPv6, décochez cette case.

## 6 Cliquez sur [OK].

## REMARQUE

### Vérifier si les réglages sont corrects

- Assurez-vous que l'écran de l'IU distante s'affiche sur votre ordinateur avant d'utiliser l'adresse IPv6 de l'appareil. ➤ **Démarrage de l'IU distante (P. 200)**

### Sélection des paramètres depuis le panneau de commande

- Les paramètres IPv6 sont également accessibles depuis <Menu>, dans l'écran Accueil. ➤ **<Réglages IPv6> (P. 221)**

## Si vous avez modifié l'adresse IP après l'installation du pilote d'imprimante

- Vous avez besoin d'ajouter un nouveau port. [▶ Configuration des ports d'imprimante\(P. 41\)](#)

### LIENS

---

- ▶ [Réglage d'adresse IPv4\(P. 29\)](#)
- ▶ [Affichage des réglages réseau\(P. 35\)](#)

# Affichage des réglages réseau

2H0E-00R

- ▶ **Affichage des réglages IPv4(P. 35)**
- ▶ **Affichage des réglages IPv6(P. 35)**
- ▶ **Affichage de l'adresse MAC pour le réseau local filaire(P. 35)**
- ▶ **Affichage de l'adresse et des informations MAC pour le réseau local sans fil(P. 36)**

## REMARQUE

- L'adresse IP n'est pas correctement configurée si "0.0.0.0" s'affiche.
- Connecter l'appareil à un concentrateur de commutation peut entraîner l'échec de la connexion même si l'adresse IP est correctement configurée. Ce problème peut être résolu en retardant le démarrage des communications de l'appareil. ▶ **Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau(P. 52)**
- Vous pouvez imprimer la liste des réglages réseau utilisés. ▶ **Liste des données utilisateur(P. 272)**

## Affichage des réglages IPv4



<Suivi statut> ▶ <Informations réseau> ▶ <IPv4> ▶ Sélectionnez le réglage à afficher ▶ Vérifiez les réglages

## Affichage des réglages IPv6



<Suivi statut> ▶ <Informations réseau> ▶ <IPv6> ▶ Sélectionnez le réglage à afficher ▶ Vérifiez les réglages

## Affichage de l'adresse MAC pour le réseau local filaire

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ▶ **Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

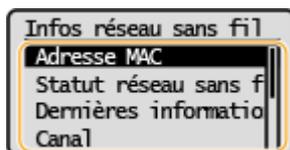
- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ▶ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <Réglages du pilote Ethernet>.

▢ L'adresse MAC s'affiche.

## Affichage de l'adresse et des informations MAC pour le réseau local sans fil

- 1 Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ► **Écran Accueil(P. 80)**
- 2 Sélectionnez <Réglages réseau>.
  - Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ► **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**
- 3 Sélectionnez <Réglages réseau sans fil>.
- 4 Lisez le message qui s'affiche et sélectionnez <OK>.
- 5 Sélectionnez <Informations du réseau sans fil>.
- 6 Sélectionnez le réglage à afficher.



### REMARQUE :

#### Affichage des informations de sécurité

- Pour afficher les informations WEP et WPA/WPA2-PSK, procédez comme suit.  
 <Réglages de sécurité> ► Sélectionnez le protocole de sécurité affiché ► Sélectionnez le réglage à afficher

#### Affichage sur l'écran <Suivi statut>

- Vous pouvez afficher <Statut réseau sans fil> et <Dernières informations d'erreurs> sur l'écran <Suivi statut>.  
 <Suivi statut> ► <Informations réseau> ► <Méthode de connexion réseau> ► <Informations de connexion> ► Sélectionnez le réglage à afficher

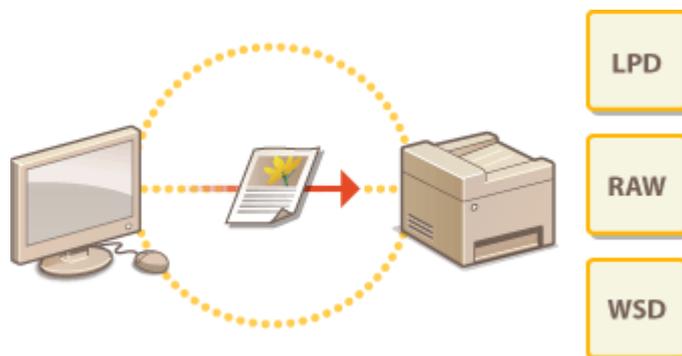
### LIENS

- **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**
- **Réglage d'adresse IPv4(P. 29)**
- **Définition des adresses IPv6(P. 32)**
- **Configuration de DNS(P. 53)**

# Configuration des réglages pour communiquer avec un ordinateur

2H0E-00S

Spécifiez le protocole et le port à utiliser pour commander l'appareil depuis un ordinateur via le réseau. Avant de configurer l'appareil pour imprimer à partir d'un ordinateur, effectuez les procédures de configuration standard. Pour plus d'informations, consultez les manuels des pilotes utilisés sur le site Web des manuels en ligne.



- ▶ **Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD(P. 38)**
- ▶ **Configuration des ports d'imprimante(P. 41)**
- ▶ **Configuration du serveur d'impression(P. 45)**

## REMARQUE

- Les protocoles ici décrits désignent des règles de remise des données des documents créés sur un ordinateur à l'appareil et sont sélectionnés en fonction de l'utilisation souhaitée de l'appareil ou de l'environnement réseau.
- Les ports sont les portes d'accès utilisées pour la transmission des données entre les appareils du réseau. Une mauvaise configuration des ports est souvent à l'origine des échecs de communication au sein du réseau.

# Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD

2H0E-00U

Configurez les protocoles utilisés pour imprimer des documents à partir d'un ordinateur relié au réseau.

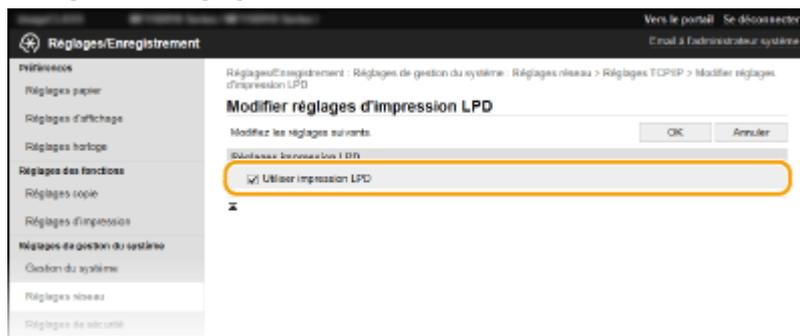
## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. [Démarriage de l'IU distante\(P. 200\)](#)
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. [Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#)
- 3 Cliquez sur [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP].
- 4 Configuration des protocoles d'impression.

### ■ Configuration de LPD ou RAW

- 1 Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages impression LPD] ou [Réglages impression RAW].
- 2 Configurez les réglages comme il convient.



#### [Utiliser impression LPD]

Cochez la case pour imprimer via LPD. Si tel n'est pas le cas, décochez cette case.

#### [Utiliser impression RAW]

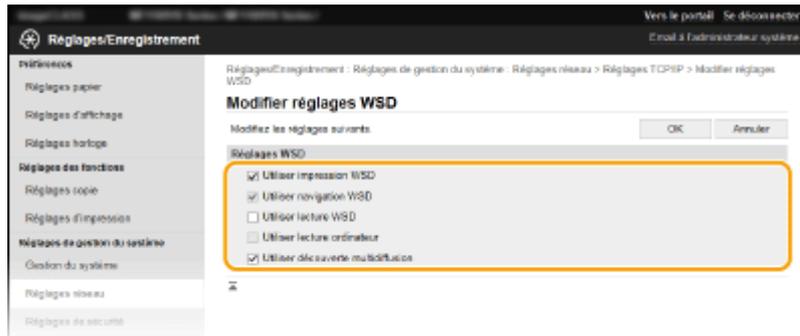
Cochez la case pour imprimer via RAW. Si tel n'est pas le cas, décochez cette case.

- 3 Cliquez sur [OK].

### ■ Configuration du protocole WSD

- 1 Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages WSD].

## 2 Configurez les réglages comme il convient.



### [Utiliser impression WSD]

Cochez la case pour imprimer via WSD. Si tel n'est pas le cas, décochez cette case.

### [Utiliser navigation WSD]

Cochez la case pour obtenir des informations sur l'appareil à partir d'un ordinateur via WSD. Cette case est automatiquement cochée lorsque la case [Utiliser impression WSD] est cochée.

### [Utiliser lecture WSD]

La numérisation WSD permet de numériser des documents vers un ordinateur sans installer de pilote de scanner. Cochez la case pour numériser les documents à l'aide de WSD. Si vous n'utilisez pas la numérisation WSD, désactivez la case.

### [Utiliser lecture ordinateur]

Cochez la case pour utiliser la numérisation WSD en commandant l'appareil depuis son panneau de commande. Il n'est possible de cocher cette case que si la case [Utiliser lecture WSD] est cochée. Pour lancer la numérisation, sélectionnez <Lecture> dans l'écran Accueil et spécifiez un ordinateur connecté par WSD comme destination de la numérisation ( **► Numérisation et enregistrement sur un ordinateur(P. 130)** ).

### [Utiliser découverte multidiffusion]

Cochez la case pour configurer l'appareil de façon à ce qu'il réponde aux messages de découverte par multidiffusion. Si la case est décochée, l'appareil reste en mode de veille même si des messages de découverte par multidiffusion circulent sur le réseau.

## 3 Cliquez sur [OK].

## REMARQUE

### Sélection des paramètres depuis le panneau de commande

- Les paramètres LPD, RAW et WSD sont également accessibles depuis <Menu>, dans l'écran Accueil.
  - <Réglages impression LPD>(P. 222)
  - <Réglages impression RAW>(P. 222)
  - <Réglages WSD>(P. 222)

### Configuration des périphériques réseau WSD

- Des périphériques réseau WSD peuvent être ajoutés à partir du dossier des imprimantes. Ouvrez le dossier des imprimantes ( ►<Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)> ) ► cliquez sur [Ajouter un périphérique] ou [Ajouter une imprimante], puis suivez les instructions à l'écran. Pour en savoir plus sur l'installation du pilote pour réseau WSD, consultez le manuel du pilote sur le site Web des manuels en ligne.

### Pour modifier le numéro de port

- Le numéro de port utilisé pour le protocole d'impression doit être le même que celui utilisé pour l'appareil et un ordinateur.
  - <Configuration des ports d'imprimante(P. 41)>
  - <Modification des numéros de port(P. 178)>

LIENS

---

► **Configuration des ports d'imprimante(P. 41)**

# Configuration des ports d'imprimante

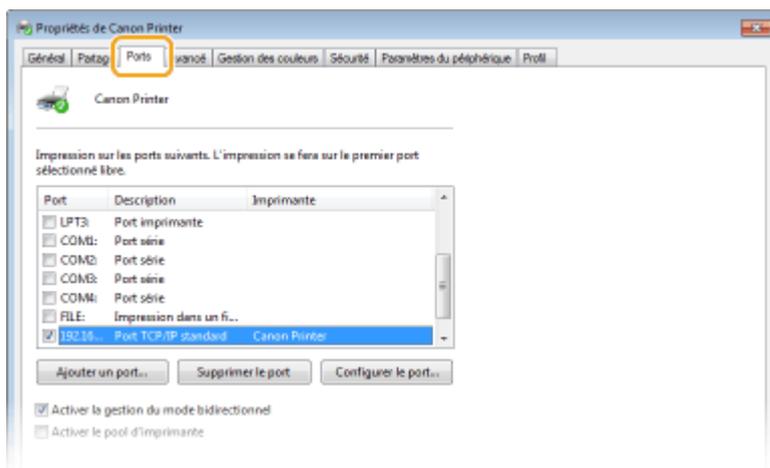
2H0E-00W

Des erreurs d'impression se produisent si l'adresse IP de l'appareil est modifiée ou si une imprimante est ajoutée dans le dossier des imprimantes de Windows. Ces erreurs sont généralement dues à une définition incorrecte des ports d'imprimante. C'est le cas, par exemple, lorsqu'un mauvais numéro ou type de port est défini. En pareille situation, la tentative d'impression se solde par un échec, car les données du document ne peuvent pas atteindre l'appareil. Pour résoudre ce problème, configurez les réglages de port d'imprimante sur l'ordinateur.

## IMPORTANT

- Pour procéder à l'opération suivante, connectez-vous à l'ordinateur à partir d'un compte d'administrateur.

- 1 Ouvrez le dossier des imprimantes. ► **Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)**
- 2 Effectuez un clic droit sur l'icône du pilote pour cet appareil, puis cliquez sur [Propriétés de l'imprimante] ou [Propriétés].
- 3 Cliquez sur l'onglet [Ports] et configurez les réglages appropriés.



### ■ Ajout d'un port

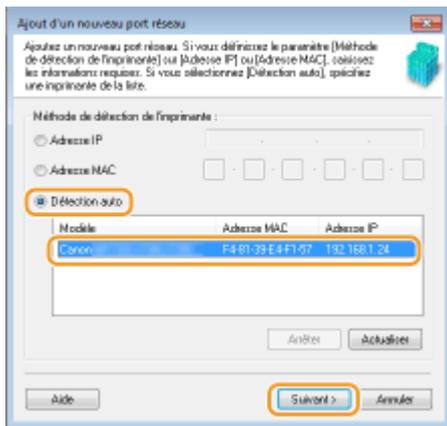
Si vous avez changé l'adresse IP de l'appareil ou si vous avez sélectionné un mauvais port lors de l'installation des pilotes depuis le dossier des imprimantes Windows, ajoutez un nouveau port. Il existe deux types de port : port MFNP et port TCP/IP standard. Sélectionnez le type de port selon votre environnement.

|  |   |
|--|---|
| <p>Port MFNP<br/>(environnement IPv4 uniquement)</p> | <p>Ce port permet une détection automatique de l'adresse IP de l'appareil. En cas de modification de l'adresse IP, la connexion est maintenue, sous réserve que l'appareil et l'ordinateur appartiennent au même sous-réseau. Vous n'avez pas besoin d'ajouter un nouveau port en cas de modification de l'adresse IP. Si vous utilisez l'appareil dans un environnement IPv4, vous devez, en principe, sélectionner ce type de port.</p> <p><b>IMPORTANT :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous ne pouvez ajouter un port MFNP que si vous avez installé le pilote à partir du CD-ROM/DVD-ROM fourni ou si vous avez téléchargé et installé le pilote d'imprimante depuis le site Web Canon.</li> </ul> |
|--|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Port TCP/IP standard | Il s'agit d'un port Windows standard. Lorsque vous utilisez ce type de port, vous devez ajouter un nouveau port dès que l'adresse IP de l'appareil est modifiée. Sélectionnez ce type de port lorsque vous utilisez l'appareil dans un environnement IPv6 et lorsque vous ne pouvez pas ajouter un port MFNP. |
|----------------------|---|

### Ajout d'un port MFNP

- 1 Cliquez sur [Ajouter un port].
- 2 Sélectionnez [Canon MFNP Port] dans [Types de ports disponibles] et cliquez sur [Ajouter un port].
- 3 Sélectionnez [Détection auto], sélectionnez l'appareil dès qu'il est détecté, puis cliquez sur [Suivant].



### REMARQUE :

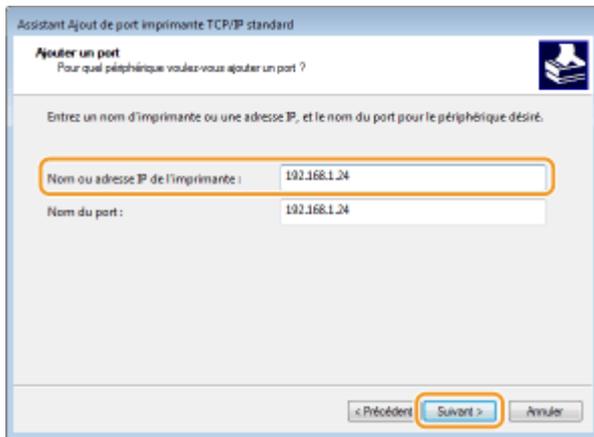
#### Si l'appareil n'est pas détecté

- Cliquez sur [Actualiser]. Si le problème persiste, sélectionnez [Adresse IP] ou [Adresse MAC], saisissez l'adresse IP ou l'adresse MAC de l'appareil ( ► **Affichage des réglages réseau(P. 35)** ) et cliquez sur [Suivant].

- 4 Cliquez sur [Ajouter] ► [Terminer].
- 5 Cliquez sur [Fermer].

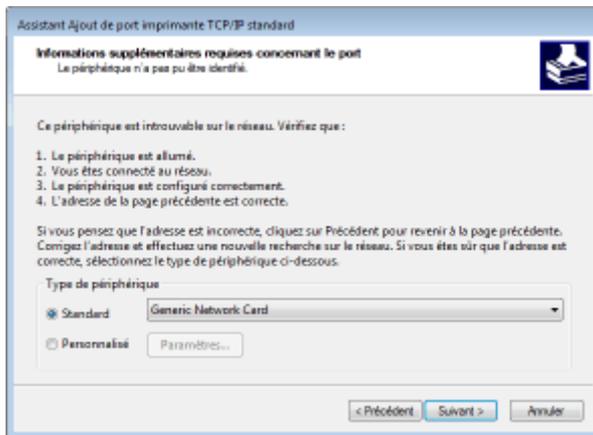
### Ajout d'un port TCP/IP standard

- 1 Cliquez sur [Ajouter un port].
- 2 Sélectionnez [Standard TCP/IP Port] dans [Types de ports disponibles] et cliquez sur [Ajouter un port].
- 3 Cliquez sur [Suivant].
- 4 Saisissez l'adresse IP ou le nom DNS de l'appareil, puis cliquez sur [Suivant].
  - Le champ [Nom du port] est renseigné automatiquement. Au besoin, vous pouvez le modifier.



## REMARQUE :

- Lorsque l'écran suivant s'affiche, suivez les instructions.



\*Si vous cochez la case [Type de périphérique], sélectionnez [Canon Network Printing Device with P9100] dans [Standard].

- 5 Cliquez sur [Terminer].
- 6 Cliquez sur [Fermer].

## ■ Modification du type ou du numéro de port

Si le protocole d'impression (LPD ou RAW) a été changé ( ➤ **Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD(P. 38)** ) ou si le numéro de port a été modifié sur l'appareil ( ➤ **Modification des numéros de port(P. 178)** ), les paramètres correspondants doivent également être modifiés sur l'ordinateur. Cette opération est superflue pour les ports WSD.

### Port MFNP

- 1 Cliquez sur [Configurer le port].
- 2 Sous [Type de protocole], sélectionnez [RAW] ou [LPR], et modifiez le [Numéro de port].
- 3 Cliquez sur [OK].

### Port TCP/IP standard

- 1 Cliquez sur [Configurer le port].
- 2 Sous [Protocole], sélectionnez [Raw] ou [LPR].

## Configuration

- Si vous avez sélectionné [Raw], modifiez le [Numéro de port].
- Si vous avez sélectionné [LPR], saisissez "lp" dans [Nom de la file d'attente].

**3** Cliquez sur [OK].

**4** Cliquez sur [Fermer].

### LIENS

---

🔗 **Configuration du serveur d'impression(P. 45)**

# Configuration du serveur d'impression

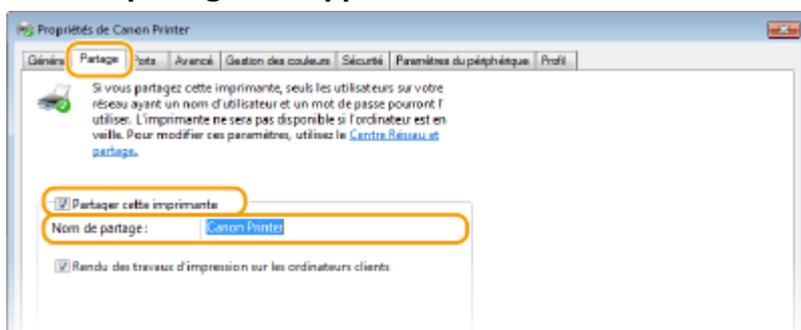
2H0E-00X

Avec un serveur d'impression, vous pouvez réduire la charge de travail de l'ordinateur à partir duquel vous réalisez vos impressions. Le serveur d'impression permet également d'installer les pilotes sur chaque ordinateur via le réseau, ce qui vous évite de devoir installer les pilotes sur chaque ordinateur au moyen du CD-ROM/DVD-ROM fourni. Pour configurer un ordinateur du réseau en tant que serveur d'impression, configurez les réglages nécessaires pour partager l'imprimante.

## IMPORTANT

- Pour procéder à l'opération suivante, connectez-vous à l'ordinateur à partir d'un compte d'administrateur.
- Il peut être impossible d'installer les pilotes par le réseau selon le système d'exploitation et l'architecture (32 bits ou 64 bits) du serveur d'impression et des ordinateurs clients.
- Lorsque vous mettez en œuvre un serveur d'impression dans l'environnement d'un domaine, consultez votre administrateur réseau.

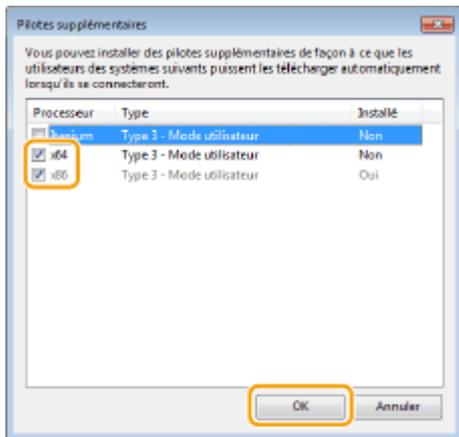
- 1 Ouvrez le dossier des imprimantes. ▶ Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)**
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du pilote d'imprimante de cet appareil et cliquez sur [Propriétés de l'imprimante] ou [Propriétés].**
- 3 Cliquez sur l'onglet [Partage], sélectionnez [Partager cette imprimante] et saisissez le nom de partage de l'appareil.**



## REMARQUE :

- Cliquez sur le bouton [Modifier les options de partage] s'il est affiché.

- 4 Installez les pilotes supplémentaires nécessaires.**
  - Cette opération est indispensable pour installer les pilotes sur d'autres ordinateurs d'architecture différente via le serveur d'impression.
- 1** Cliquez sur [Pilotes supplémentaires].
- 2** Cochez la case correspondant à l'architecture en bits que les autres ordinateurs emploient et cliquez sur [OK].



- Sélectionnez des pilotes supplémentaires parmi les pilotes suivants en fonction du système d'exploitation du serveur d'impression.

| Serveur d'impression            | Cochez la case          |
|---------------------------------|-------------------------|
| Systèmes d'exploitation 32 bits | [x64]                   |
| Systèmes d'exploitation 64 bits | [x86] sous [Processeur] |

### REMARQUE :

- Si vous ignorez si votre système d'exploitation Windows est une version 32 bits ou 64 bits, consultez la section **► Vérification de l'architecture en bits (P. 351)** .
- 3 Insérez le CD-ROM/DVD-ROM fourni dans le lecteur de l'ordinateur, cliquez sur [Parcourir] pour sélectionner le dossier contenant les pilotes, puis cliquez sur [OK].
    - Si le serveur d'impression fonctionne sur un système d'exploitation 32 bits, sélectionnez les dossiers [intdrv] ► [UFRII] ► [français] ► [x64] ► [Driver] dans le CD-ROM/DVD-ROM fourni.
    - Si le serveur d'impression fonctionne sur un système d'exploitation 64 bits, sélectionnez les dossiers [intdrv] ► [UFRII] ► [français] ► [32BIT] ► [Driver] dans le CD-ROM/DVD-ROM fourni.
  - 4 Suivez les instructions à l'écran pour installer d'autres pilotes.

## 5 Cliquez sur [OK].

### ■ Installation des pilotes sur un ordinateur via le serveur d'impression

- 1 Recherchez l'imprimante partagée sur le serveur d'impression. **► Affichage des imprimantes partagées dans le serveur d'impression (P. 349)**
- 2 Double-cliquez sur l'imprimante partagée.
- 3 Suivez la procédure décrite à l'écran pour installer les pilotes.

LIENS

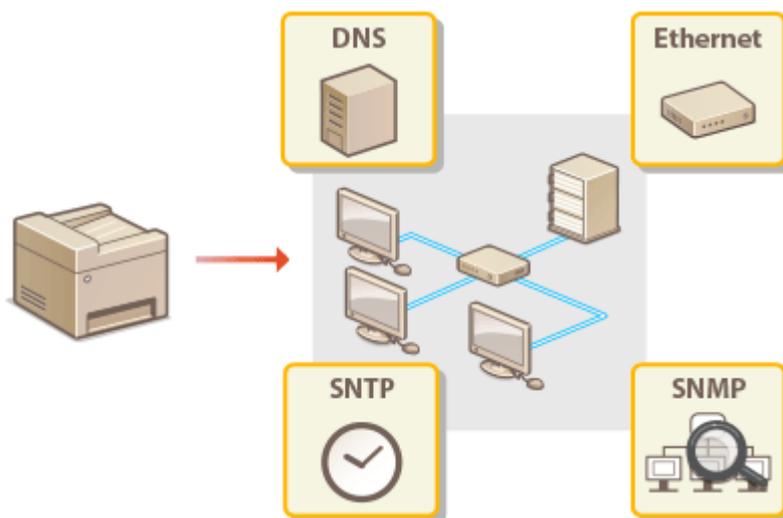
---

➤ **Impression à partir d'un ordinateur(P. 121)**

## Configuration de l'appareil selon votre environnement réseau

2H0E-00Y

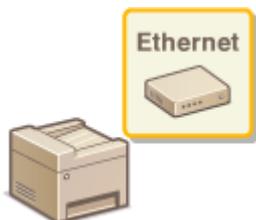
La configuration d'un réseau varie selon la finalité du réseau. L'appareil a été conçu pour être compatible avec de très nombreuses configurations réseau et est équipé d'un large éventail de technologies. Contactez votre administrateur réseau et définissez une configuration adaptée à votre réseau.



- ▶ Configuration des réglages Ethernet(P. 49)
- ▶ Modification de l'unité de transmission maximale(P. 51)
- ▶ Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau(P. 52)
- ▶ Configuration de DNS(P. 53)
- ▶ Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP(P. 56)
- ▶ Configuration de SNTP(P. 60)

# Configuration des réglages Ethernet

2H0E-010



Ethernet est une norme de transmission des données dans un réseau local. Vous pouvez définir le mode de communication et le type d'Ethernet. En général, il est possible de faire fonctionner l'appareil sans modifier les réglages par défaut ( ▶ **<Réglages du pilote Ethernet>(P. 225)** ). Cependant, vous pouvez les modifier afin de tenir compte des besoins de votre environnement réseau.

**1** Sélectionnez **<Menu>** dans l'écran Accueil. ▶ **Écran Accueil(P. 80)**

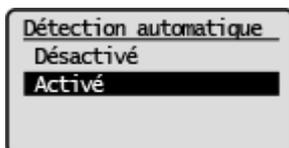
**2** Sélectionnez **<Réglages réseau>**.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ▶ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez **<Réglages du pilote Ethernet>** ▶ **<Détection automatique>**.

**4** Indiquez si vous voulez configurer automatiquement ou manuellement les réglages Ethernet.

- Si la détection automatique est activée, l'appareil détecte et définit automatiquement le mode de communication Ethernet que vous pouvez utiliser.



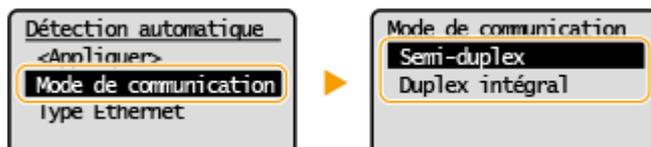
## ■ Configuration automatique des réglages Ethernet

Sélectionnez **<Activé>**.

## ■ Configuration manuelle des réglages Ethernet

**1** Sélectionnez **<Désactivé>**.

**2** **<Mode de communication>** ▶ sélectionnez le mode de communication.



### <Semi-duplex>

Reçoit et envoie les données de communication en alternance. Sélectionnez cette option si l'appareil est connecté à un périphérique réseau en semi-duplex.

### <Duplex intégral>

Reçoit et envoie simultanément les données de communication. Ce réglage convient à la plupart des environnements.

**3** <Type Ethernet> ► sélectionnez le type d'Ethernet.

**4** Sélectionnez <Appliquer>.

## LIENS

---

► **Modification de l'unité de transmission maximale(P. 51)**

► **Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau(P. 52)**

# Modification de l'unité de transmission maximale

---

2H0E-011

Dans la plupart des réseaux Ethernet, la taille maximale d'un paquet pouvant être envoyé est de 1 500 octets. Un paquet représente la portion des données selon laquelle les données d'origine sont divisées avant d'être envoyées. L'unité de transmission maximale (MTU) varie d'un réseau à l'autre. Modifiez les réglages de l'appareil au besoin. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau.

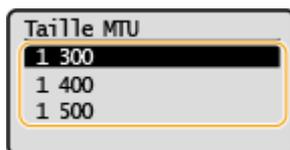
**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil.  **Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié.  **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <Réglages TCP/IP>  <Taille MTU>.

**4** Sélectionnez la MTU.



## LIENS

---

 **Configuration des réglages Ethernet(P. 49)**

 **Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau(P. 52)**

# Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau

---

2H0E-012

Lorsqu'un réseau est conçu pour tirer parti de la connectivité redondante par le biais de plusieurs ponts ou concentrateurs de commutation, il doit posséder un mécanisme visant à empêcher les paquets de circuler en boucle. Une solution efficace consiste à définir le rôle de chacun des ports de commutation. Toutefois, les communications peuvent malgré tout être interrompues pendant plusieurs dizaines de secondes immédiatement après le changement du mode de connexion des périphériques réseau. Si ce type de problème se produit, définissez un délai d'attente pour établir la connexion au réseau.

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ➤ **Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ➤ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <Délai de connexion au démarrage>.

**4** Indiquez le délai d'attente nécessaire pour démarrer une communication avec le réseau, puis appuyez sur .

## LIENS

---

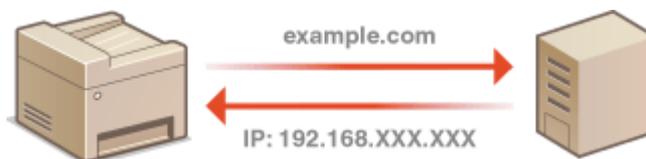
➤ **Configuration des réglages Ethernet(P. 49)**

➤ **Modification de l'unité de transmission maximale(P. 51)**

# Configuration de DNS

2H0E-013

Le service DNS (Domain Name System) assure un service de résolution des noms qui associe un hôte (ou domaine) à une adresse IP. Configurez les réglages DNS, mDNS ou DHCP comme il convient. Notez que les procédures visant à configurer DNS diffèrent pour les adresses IPv4 et IPv6.



## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [Configuration des options de menu de l'IU distante \(P. 207\)](#).

**1** Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. [Démarrage de l'IU distante \(P. 200\)](#)

**2** Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. [Écran de l'IU distante \(P. 201\)](#)

**3** Cliquez sur [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP].

**4** Configurez les réglages DNS.

### ■ Configuration des réglages DNS IPv4

- 1 Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages IPv4].
- 2 Configurez les réglages DNS IPv4.

**a [Réglages DNS]****[Adresse serveur DNS primaire]**

Spécifiez l'adresse IP d'un serveur DNS.

**[Adresse serveur DNS secondaire]**

Spécifiez l'adresse IP d'un serveur DNS secondaire, le cas échéant.

**[Nom d'hôte]**

Saisissez le nom d'hôte de l'appareil (en caractères alphanumériques) qui est enregistré sur le serveur DNS.

**[Nom de domaine]**

Saisissez le nom de domaine (en caractères alphanumériques) auquel l'appareil appartient, tel que "example.com".

**[Mise à jour dynamique du DNS]**

Cochez la case pour mettre à jour de façon dynamique les enregistrements DNS dès qu'une adresse IP de l'appareil change. Pour indiquer le laps de temps entre deux mises à jour, saisissez-le dans la zone de texte [Intervalle de mise à jour dynamique du DNS].

**b [Réglages mDNS]****[Utiliser mDNS]**

Adopté par Bonjour, le protocole mDNS (multicast DNS) est un protocole associant le nom d'hôte à une adresse IP sans faire intervenir le DNS. Cochez la case pour activer mDNS et saisissez le nom mDNS dans la zone de texte [Nom mDNS].

**c [Réglages option DHCP]****[Acquisition nom d'hôte]**

Cochez la case pour activer Option 12 afin d'obtenir le nom d'hôte à partir du serveur DHCP.

**[Mise à jour dynamique du DNS]**

Cochez la case pour activer Option 81 afin de mettre à jour de façon dynamique les enregistrements DNS par le biais du serveur DHCP.

**3** Cliquez sur [OK].

**■ Configuration des réglages DNS IPv6**

**1** Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages IPv6].

**2** Configurez les réglages DNS IPv6.

- La case [Utiliser IPv6] doit être cochée pour configurer les réglages. ► **Définition des adresses IPv6(P. 32)**

The screenshot shows the IPv6 configuration window. The 'Réglages DNS' section is highlighted with a yellow box and labeled 'a'. It contains the following fields and options:

- Adresse serveur DNS primaire: [0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000]
- Adresse serveur DNS secondaire: [0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000]
- Utiliser le même nom d'hôte/nom de domaine que pour IPv4
- Nom d'hôte: [Canon0000]
- Nom de domaine: [ ]
- Non à jour dynamique du DNS
- Mémoriser une adresse manuelle
- Mémoriser une adresse avec état
- Mémoriser une adresse sans état
- Intervalle de mise à jour dynamique du DNS: [24] h [0-48]

The 'Réglages mDNS' section is also highlighted with a yellow box and labeled 'b'. It contains the following fields and options:

- Utiliser mDNS
- Utiliser le même nom mDNS que pour IPv4
- Nom mDNS: [CanonM7000]

**a [Réglages DNS]****[Adresse serveur DNS primaire]**

Saisissez l'adresse IP d'un serveur DNS. Vous ne pouvez pas saisir d'adresses commençant par "ff" (ou adresses multidiffusion).

**[Adresse serveur DNS secondaire]**

Le cas échéant, saisissez l'adresse IP d'un serveur DNS secondaire. Vous ne pouvez pas saisir d'adresses commençant par "ff" (ou adresses multidiffusion).

**[Utiliser le même nom d'hôte/nom de domaine que pour IPv4]**

Cochez la case pour utiliser les mêmes noms d'hôte et de domaine que pour IPv4.

**[Nom d'hôte]**

Saisissez le nom d'hôte de l'appareil (en caractères alphanumériques) qui est enregistré sur le serveur DNS.

**[Nom de domaine]**

Saisissez le nom de domaine (en caractères alphanumériques) auquel l'appareil appartient, tel que "example.com".

**[Mise à jour dynamique du DNS]**

Cochez la case pour mettre à jour de façon dynamique les enregistrements DNS dès qu'une adresse IP de l'appareil change. Pour indiquer le ou les types d'adresses à enregistrer sur le serveur DNS, cochez la case [Mémoriser une adresse manuelle], [Mémoriser une adresse avec état] ou [Mémoriser une adresse sans état]. Pour indiquer le laps de temps entre deux mises à jour, saisissez-le dans la zone de texte [Intervalle de mise à jour dynamique du DNS].

**b [Réglages mDNS]****[Utiliser mDNS]**

Adopté par Bonjour, le protocole mDNS (multicast DNS) est un protocole associant un nom d'hôte à une adresse IP sans faire intervenir le DNS. Pour activer mDNS, cochez la case.

**[Utiliser le même nom mDNS que pour IPv4]**

Cochez la case pour utiliser le même nom mDNS que pour IPv4. Pour définir un autre nom, décochez la case et tapez le nom mDNS dans la zone de texte [Nom mDNS].

**3** Cliquez sur [OK].

## REMARQUE

### Sélection des paramètres depuis le panneau de commande

- Les paramètres DNS sont également accessibles depuis <Menu>, dans l'écran Accueil.
  - ▶ <Réglages IPv4>(P. 220)
  - ▶ <Réglages IPv6>(P. 221)

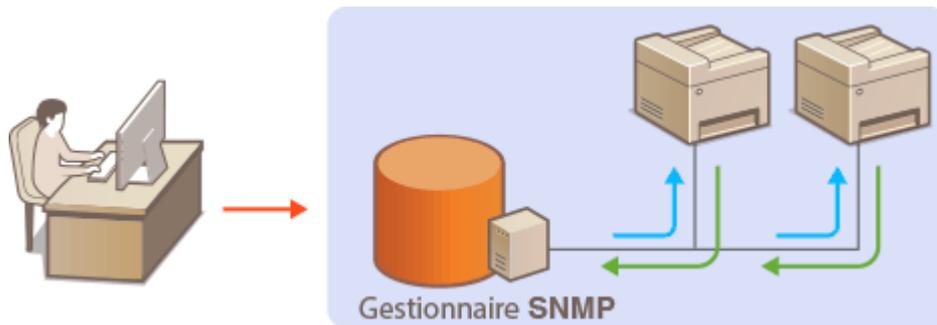
## LIENS

- ▶ Réglage d'adresse IPv4(P. 29)
- ▶ Définition des adresses IPv6(P. 32)
- ▶ Affichage des réglages réseau(P. 35)

## Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP

2H0E-014

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole dédié à la surveillance et au contrôle des périphériques de communication d'un réseau et fait intervenir une base d'informations de gestion MIB (Management Information Base). L'appareil prend en charge la version SNMPv1 ainsi que la version SNMPv3 dotée de fonctions avancées de sécurité. Vous pouvez vérifier le statut de l'appareil à partir d'un ordinateur lorsque vous imprimez des documents ou utilisez l'IU distante. Vous êtes libre d'activer SNMPv1, SNMPv3 ou encore les deux protocoles à la fois. Indiquez les réglages de chaque version de façon à les adapter à votre environnement réseau et à l'utilisation du réseau.



### SNMPv1

SNMPv1 utilise des informations dites "communauté" pour définir la portée des communications SNMP. Étant donné que ces informations sont exposées sur le réseau en texte clair, votre réseau est vulnérable. Si vous voulez renforcer la sécurité du réseau, désactivez SNMPv1 pour lui préférer SNMPv3.

### SNMPv3

Grâce à SNMPv3, vous pouvez mettre en œuvre une gestion des périphériques réseau protégée par de puissantes fonctions de sécurité. Notez que vous devez activer au préalable le mode TLS pour l'IU distante avant de pouvoir configurer SNMPv3 ( [► Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS\(P. 181\)](#) ).

## REMARQUE

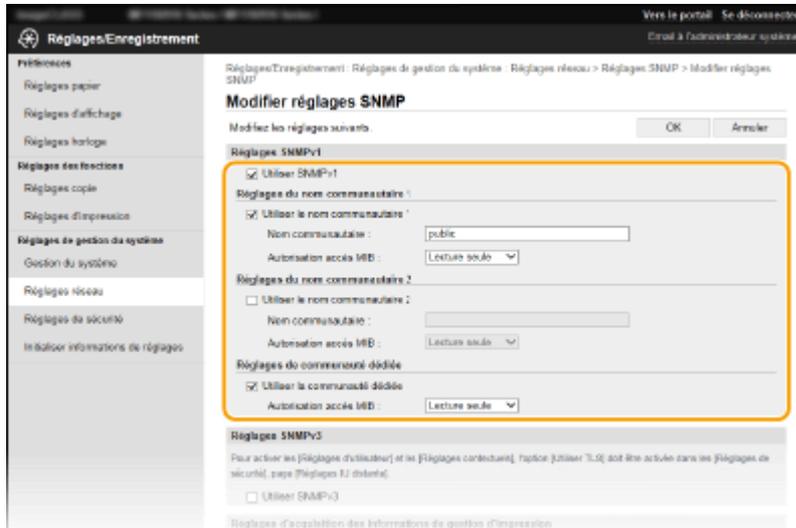
- L'appareil ne prend pas en charge la fonction de notification d'interruption de SNMP.
- Pour modifier le numéro de port de SNMP, reportez-vous à la section [► Modification des numéros de port\(P. 178\)](#) .
- Le logiciel de gestion SNMP, installé sur un ordinateur du réseau, permet de configurer, surveiller et commander l'appareil à distance à partir de l'ordinateur. Pour en savoir plus, reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de gestion.
- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [► Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système.** [► Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#)
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail.** [► Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#)
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ► [Réglages SNMP].**

#### 4 Cliquez sur [Modifier].

#### 5 Définissez les réglages SNMPv1.

- S'il est inutile de modifier les réglages SNMPv1, passez à l'étape suivante.



##### [Utiliser SNMPv1]

Cochez la case pour activer SNMPv1. Vous ne pouvez spécifier les autres réglages SNMPv1 que si vous cochez cette case.

##### [Utiliser le nom communautaire 1]/[Utiliser le nom communautaire 2]

Cochez la case pour spécifier un nom de communauté. Sinon, décochez-la.

##### [Nom communautaire]

Saisissez un nom de communauté en caractères alphanumériques.

##### [Autorisation accès MIB]

Pour chaque communauté, sélectionnez [Lecture/Écriture] ou [Lecture seule] afin d'obtenir les droits d'accès correspondants pour les objets MIB.

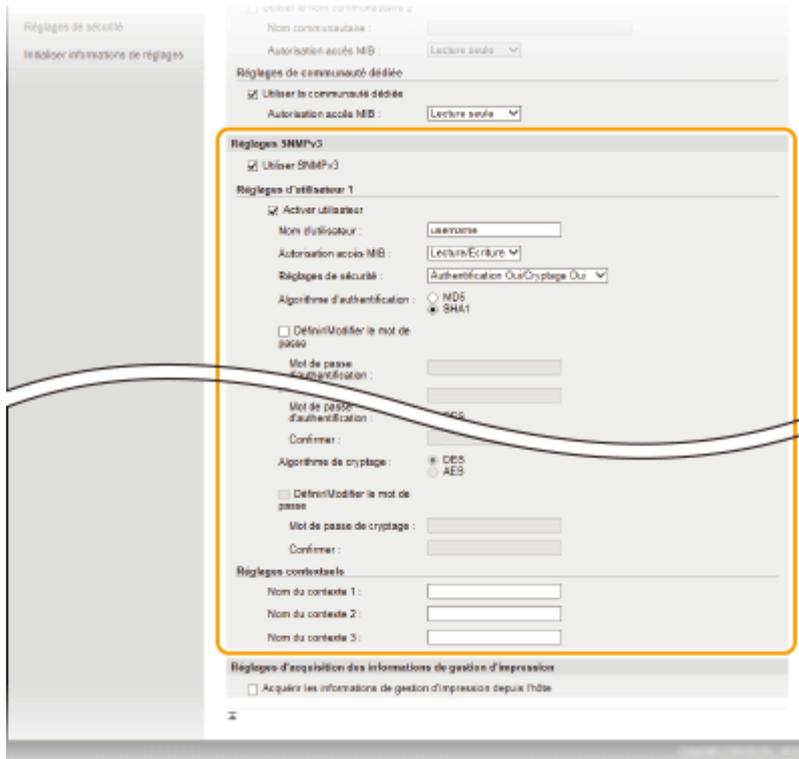
|                    |   |
|--------------------|---|
| [Lecture/Écriture] | Autorise l'affichage et la modification des valeurs des objets MIB. |
| [Lecture seule]    | Autorise uniquement l'affichage des valeurs des objets MIB.         |

##### [Utiliser la communauté dédiée]

La communauté dédiée est une communauté prédéfinie, exclusivement prévue pour les administrateurs utilisant des logiciels Canon. Cochez la case pour utiliser la communauté dédiée et spécifiez [Autorisation accès MIB]. Si vous n'en avez pas besoin, décochez la case.

#### 6 Définissez les réglages SNMPv3.

- S'il est inutile de modifier les réglages SNMPv3, passez à l'étape suivante.



**[Utiliser SNMPv3]**

Cochez la case pour activer SNMPv3. Vous ne pouvez spécifier les autres réglages SNMPv3 que si vous cochez cette case.

**[Activer utilisateur]**

Cochez la case pour activer [Réglages d'utilisateur 1]/[Réglages d'utilisateur 2]/[Réglages d'utilisateur 3]. Pour désactiver les réglages d'utilisateur désirés, décochez la case correspondante.

**[Nom d'utilisateur]**

Saisissez le nom d'utilisateur en caractères alphanumériques.

**[Autorisation accès MIB]**

Sélectionnez [Lecture/Écriture] ou [Lecture seule] afin d'obtenir les droits d'accès correspondants pour les objets MIB.

|                    |   |
|--------------------|---|
| [Lecture/Écriture] | Autorise l'affichage et la modification des valeurs des objets MIB. |
| [Lecture seule]    | Autorise uniquement l'affichage des valeurs des objets MIB.         |

**[Réglages de sécurité]**

Sélectionnez [Authentification Oui/Cryptage Oui], [Authentification Oui/Cryptage Non] ou [Authentification Non/Cryptage Non] selon la combinaison de réglages d'authentification et de cryptage souhaitée.

**[Algorithme d'authentification]**

Cliquez sur [Authentification Oui/Cryptage Oui] ou [Authentification Oui/Cryptage Non] pour [Réglages de sécurité] pour l'algorithme correspondant à votre environnement.

**[Algorithme de cryptage]**

Cliquez sur [Authentification Oui/Cryptage Oui] pour [Réglages de sécurité] pour l'algorithme correspondant à votre environnement.

**[Définir/Modifier le mot de passe]**

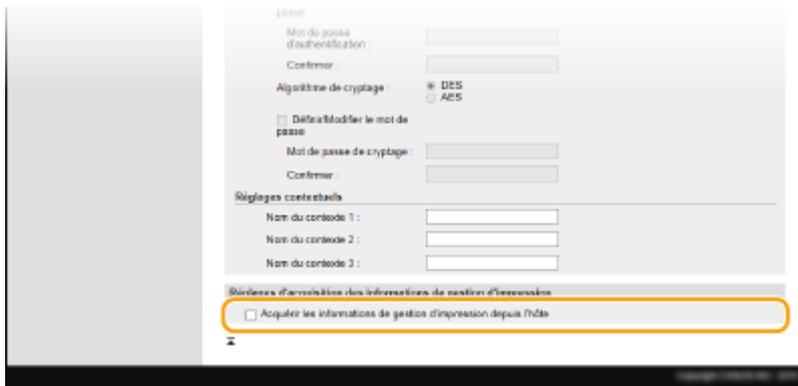
Pour définir ou changer le mot de passe, cochez la case, puis saisissez le mot de passe caractères alphanumériques dans la zone de texte [Mot de passe d'authentification] ou [Mot de passe de cryptage]. Confirmez le mot de passe dans la zone de texte [Confirmer]. Vous êtes libre de définir des mots de passe différents pour les algorithmes d'authentification et de cryptage.

**[Nom du contexte 1]/[Nom du contexte 2]/[Nom du contexte 3]**

Saisissez le nom de contexte en caractères alphanumériques. Vous pouvez enregistrer jusqu'à trois noms de contexte au maximum.

## 7 Définissez les réglages d'acquisition des informations de gestion d'imprimante.

- Grâce à SNMP, un ordinateur relié au réseau permet de surveiller et d'obtenir régulièrement les informations de gestion d'imprimante, telles que les protocoles d'impression et les ports d'imprimante.



### [Acquérir les informations de gestion d'impression depuis l'hôte]

Cochez la case pour activer la surveillance des informations de gestion d'imprimante de l'appareil via SNMP. Pour désactiver la surveillance, décochez la case.

## 8 Cliquez sur [OK].

## REMARQUE

### Désactivation de SNMPv1

- Si SNMPv1 est désactivé, certaines fonctions de l'appareil ne seront pas disponibles. Ainsi, vous ne pourrez pas obtenir d'informations sur l'appareil par le biais du pilote d'imprimante.

### Utilisation du panneau de commande

- Vous pouvez également spécifier les paramètres SNMPv1 et activer/désactiver les paramètres SNMPv3 partir de l'écran <Menu>. ➤<Réglages SNMP>(P. 223)

### Activation de SNMPv1 et de SNMPv3

- Si les deux versions du protocole SNMP sont activées en même temps, il est recommandé de définir les droits d'accès MIB pour SNMPv1 sur [Lecture seule]. Il est possible de définir différemment les droit d'accès MIB pour les protocoles SNMPv1 et SNMPv3 (ainsi que pour chaque utilisateur dans SNMPv3). Sélectionner [Lecture/Écriture] (tous les droits d'accès) dans SNMPv1 annule les puissantes fonctions de sécurité qui caractérisent SNMPv3, car la plupart des réglages de l'appareil sont alors contrôlés par SNMPv1.

## LIENS

- <Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS>(P. 181)

# Configuration de SNTP

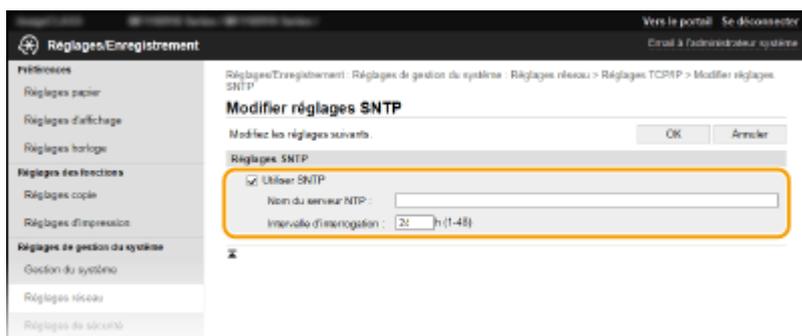
2H0E-015

Le protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) vous permet de régler l'horloge système à l'aide du serveur d'horloge du réseau. Si SNTP est utilisé, le serveur d'horloge est vérifié périodiquement, de sorte que l'heure exacte soit toujours maintenue. L'heure est réglée sur le temps universel coordonné (UTC) ; aussi, sélectionnez le fuseau horaire avant de configurer SNTP ( **► Réglage de la date et de l'heure(P. 9)** ). Vous pouvez faire les réglages SNTP au moyen de l'IU distante.

## REMARQUE

- Le SNTP de l'appareil prend en charge les serveurs NTP (version 3) et SNTP (versions 3 et 4).
- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir **► Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)** .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ► Démarrage de l'IU distante(P. 200)**
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ► Écran de l'IU distante(P. 201)**
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP].**
- 4 Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages SNTP].**
- 5 Cochez la case [Utiliser SNTP] et définissez les réglages requis.**



### [Utiliser SNTP]

Cochez la case pour utiliser SNTP en vue de la synchronisation. Sinon, décochez la case.

### [Nom du serveur NTP]

Saisissez l'adresse IP du serveur NTP ou SNTP. Si DNS est disponible sur le réseau, vous pouvez saisir à la place un nom d'hôte (ou FQDN) en caractères alphanumériques (exemple : ntp.example.com).

### [Intervalle d'interrogation]

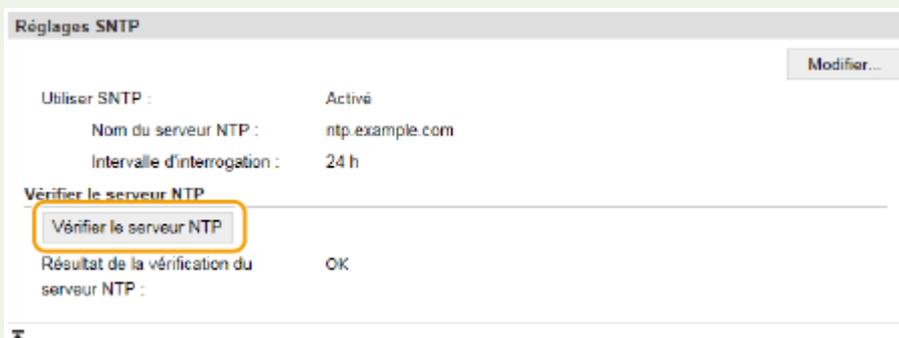
Définissez l'intervalle entre une synchronisation et la suivante.

- 6 Cliquez sur [OK].**

## REMARQUE

### Test des communications avec le serveur NTP/SNTP

- Vous pouvez afficher l'état des communications avec le serveur enregistré en cliquant sur [Réglages/ Enregistrement] ► [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP] ► [Vérifier le serveur NTP] dans [Réglages SNTP]. Si une connexion correcte a été établie, le résultat s'affiche comme indiqué ci-dessous. Veuillez noter que cette opération ne règle pas l'horloge du système.



Réglages SNTP

Utiliser SNTP : Activé

Nom du serveur NTP : ntp.example.com

Intervalle d'interrogation : 24 h

Vérifier le serveur NTP

Vérifier le serveur NTP

Résultat de la vérification du serveur NTP : OK

# Installation des pilotes

2H0E-016

Installez sur l'ordinateur les différents pilotes et logiciels associés.

## 1 Faites les préparatifs nécessaires avant de procéder à l'installation.

- Si l'appareil est livré avec un CD-ROM/DVD-ROM, insérez le CD-ROM/DVD-ROM dans le lecteur de l'ordinateur.
- Vous pouvez télécharger les pilotes et les logiciels dont vous avez besoin depuis le site Web de Canon (<http://www.canon.com/>).

### REMARQUE :

- Les nouvelles versions des pilotes et des logiciels sont mises à disposition sur le site Web de Canon. Vous pouvez les télécharger après avoir vérifié leur configuration requise.
- Certaines fonctions ne sont pas disponibles avec tous les modèles et dans tous les environnements.
- Certains pilotes ne sont pas pris en charge par certains systèmes d'exploitation. Pour en savoir davantage sur la prise en charge par les dernières versions des systèmes d'exploitation, consultez le site Web de Canon.

## 2 Procédez à l'installation.

- Pour en savoir davantage sur la procédure d'installation, consultez les manuels des pilotes et des logiciels à utiliser.

## IMPORTANT

- L'installation des pilotes est impossible si la réception de l'adresse IP ne sont pas autorisés dans [Filtre adresse IP]. Pour en savoir davantage, consultez [Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu\(P. 173\)](#) .
- Si la réception de l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel les pilotes sont installés est désactivée par [Filtre adresse IP], il n'est plus possible d'exécuter des impressions depuis cet ordinateur.

# Configuration des réglages de numérisation

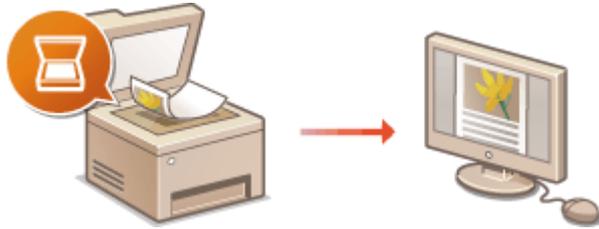
---

2H0E-017

Pour enregistrer des originaux sur un ordinateur, vous devez effectuer les préparations à l'avance, notamment installer le logiciel sur l'ordinateur. Procédez à la configuration nécessaire en fonction de votre environnement réseau.

## Enregistrement sur un ordinateur

---



► Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner(P. 64)

## LIENS

---

- Environnement système(P. 340)
- Fonction de numérisation(P. 337)

# Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner

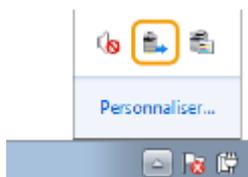
2H0E-018

Pour utiliser cet appareil comme un scanner, vous devez effectuer plusieurs opérations préparatoires, notamment l'installation d'un logiciel sur un ordinateur. Pour en savoir plus, consultez les manuels des pilotes utilisés sur le site Web des manuels en ligne. Dans Windows, pour connecter l'appareil à un ordinateur via un réseau filaire ou sans fil, vous devez l'enregistrer au moyen de « MF Network Scanner Selector » en suivant la procédure ci-dessous. Cette procédure n'est pas nécessaire si l'appareil et votre ordinateur sont raccordés en USB.

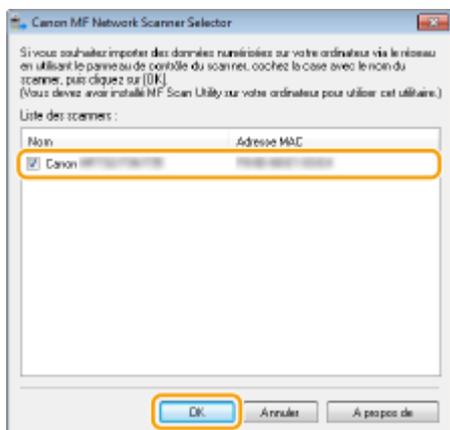
## IMPORTANT

- La fonction de numérisation n'est pas disponible si l'appareil et votre ordinateur ne sont pas connectés dans un environnement IPv6. Utilisez une connexion IPv4 ou USB.

**1** Cliquez sur  dans la barre d'état système.



**2** Cochez la case de l'appareil et cliquez sur [OK].



# Fonctionnement de base

|  |     |
|--|-----|
| <b>Fonctionnement de base</b> .....                                  | 66  |
| <b>Pièces et leur fonction</b> .....                                 | 69  |
| Avant .....  | 70  |
| Face arrière .....   | 72  |
| Cassette .....   | 73  |
| Panneau de commande .....  | 74  |
| <b>Mettre l'appareil sous tension</b> .....                          | 76  |
| Mettre l'appareil hors tension .....                                 | 77  |
| <b>Utilisation du panneau de commande</b> .....                      | 78  |
| Écrans de base .....   | 79  |
| Écran Accueil .....  | 80  |
| Écran <Suivi statut> .....   | 81  |
| Affichage des messages .....   | 82  |
| Fonctionnement de base .....   | 83  |
| Saisie du texte .....  | 85  |
| <b>Placement des originaux</b> .....                                 | 86  |
| <b>Chargement du papier</b> .....                                    | 88  |
| Alimentation du papier dans la cassette .....                        | 90  |
| Chargement d'enveloppes .....  | 94  |
| Chargement du papier à en-tête .....                                 | 96  |
| Spécification du format et du type de papier .....                   | 97  |
| Spécification du format et du type de papier dans la cassette .....  | 98  |
| Enregistrement d'un format de papier personnalisé .....              | 99  |
| Limitation des formats de papier affichés .....                      | 100 |
| <b>Personnalisation de l'affichage</b> .....                         | 101 |
| Personnalisation de l'écran Accueil .....                            | 102 |
| <b>Modification des réglages par défaut pour les fonctions</b> ..... | 103 |
| <b>Activation du mode de veille</b> .....                            | 104 |

# Fonctionnement de base

2H0E-019

Ce chapitre explique les opérations courantes, par exemple l'utilisation du panneau de commande ou le chargement du papier, destinées à employer les fonctions de l'appareil.

## ■ Pièces et leur fonction

Cette section décrit les éléments extérieurs et intérieurs de l'appareil et leur fonction, ainsi que la manière d'utiliser les touches du panneau de commande et la façon de visualiser l'affichage. ▶ **Pièces et leur fonction(P. 69)**



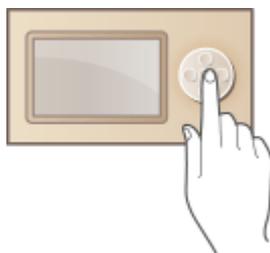
## ■ Mettre l'appareil sous tension

Cette section décrit comment allumer et éteindre l'appareil. ▶ **Mettre l'appareil sous tension(P. 76)**



## ■ Utilisation du panneau de commande

Cette section décrit comment utiliser l'écran d'affichage pour des tâches comme la sélection des options et les réglages. Elle explique également comment saisir des caractères et des chiffres. ▶ **Utilisation du panneau de commande(P. 78)**



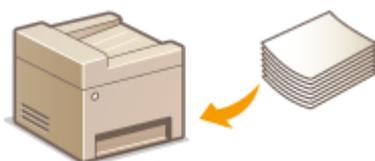
## ■ Placement des originaux

Cette section explique comment placer les originaux sur la vitre d'exposition. ▶ **Placement des originaux(P. 86)**



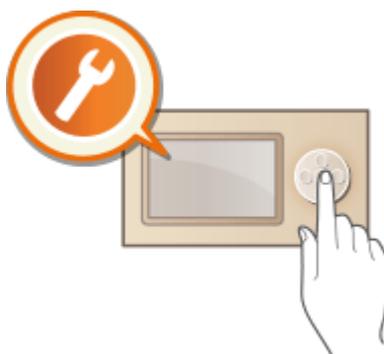
### ■ Chargement du papier

Cette section décrit comment charger du papier dans la cassette. ▶ **Chargement du papier(P. 88)**



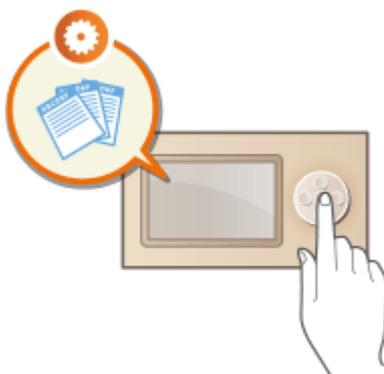
### ■ Personnalisation de l'affichage

Cette section décrit comment réorganiser les options du menu de l'écran Accueil. ▶ **Personnalisation de l'affichage(P. 101)**



### ■ Modification des réglages par défaut pour les fonctions

Cette section décrit comment changer le réglage par défaut qui s'affiche lorsque vous sélectionnez une fonction pour la première fois. ▶ **Modification des réglages par défaut pour les fonctions(P. 103)**



### ■ Activation du mode de veille

Cette section explique comment configurer le mode de veille. ▶ **Activation du mode de veille(P. 104)**



## Pièces et leur fonction

---

2H0E-01A

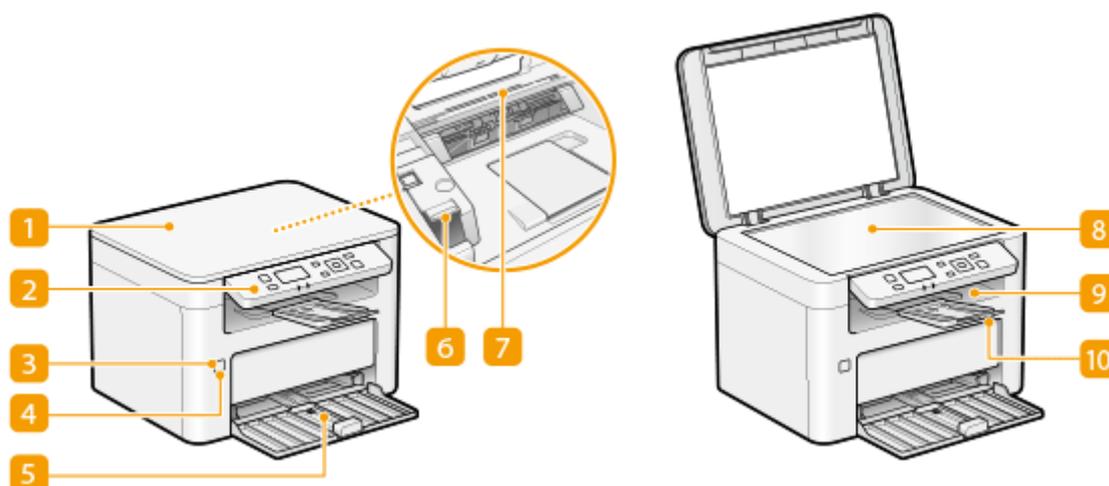
Cette section décrit les pièces de l'appareil (extérieur, avant et arrière) et leur mode de fonctionnement. Outre la description des pièces de l'appareil utilisées pour les opérations de base comme le chargement du papier et le remplacement des cartouches de toner, etc. Cette section décrit également les touches du panneau de commande. Lisez cette section pour en savoir plus sur les conseils d'utilisation de l'appareil.



- ▶ **Avant(P. 70)**
- ▶ **Face arrière(P. 72)**
- ▶ **Cassette(P. 73)**
- ▶ **Panneau de commande(P. 74)**

# Avant

2H0E-01C



## 1 Couvercle de la vitre d'exposition

Ouvrez ce couvercle pour placer les originaux contre la vitre d'exposition. ▶ **Placement des originaux(P. 86)**

## 2 Panneau de commande

Le panneau de commande comprend diverses, comme la touche Accueil, la touche Stop, un écran et des indicateurs d'état. Il permet de réaliser toutes les opérations et de spécifier les réglages.

▶ **Panneau de commande(P. 74)**

▶ **Écrans de base(P. 79)**

## 3 Témoin Marche/Arrêt

S'allume lorsque l'alimentation est activée.

## 4 Interrupteur d'alimentation

Permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil. Pour redémarrer l'appareil, éteignez-le, attendez au moins 10 secondes et rallumez-le.

## 5 Cassette

Chargez le papier dans ce bac. ▶ **Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)**

## 6 Capot toner

Ouvrez le capot toner pour remplacer les cartouches de toner ou les cartouches de tambour.

▶ **Procédure de remplacement de la cartouche de toner(P. 262)**

▶ **Procédure de remplacement de la cartouche de tambour(P. 265)**

## 7 Fentes de ventilation

L'air situé dans l'appareil est expulsé de façon à refroidir l'intérieur de l'appareil. Notez que l'obstruction des fentes de ventilation par des objets nuit à la bonne ventilation.

### **8 Vitre d'exposition**

Lorsque vous numérisez des originaux, placez-les sur la vitre d'exposition. ▶ **Placement des originaux(P. 86)**

### **9 Réceptacle de sortie**

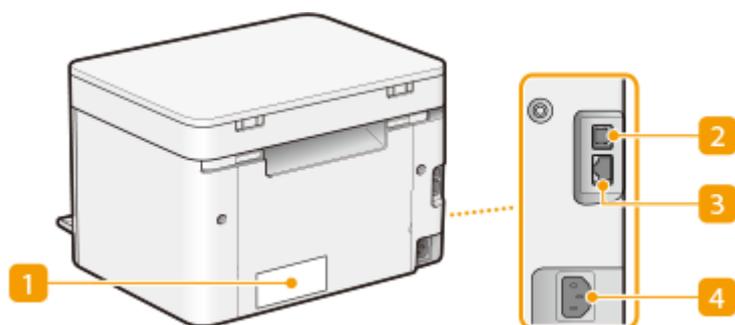
Le papier imprimé sort par le réceptacle de sortie.

### **10 Butée du papier**

Ouvrez la butée du papier pour empêcher le papier de tomber du réceptacle de sortie.

## Face arrière

2H0E-01E



### 1 Plaque signalétique

La plaque porte le numéro de série dont vous aurez besoin si vous devez demander des renseignements sur l'appareil. ▶ **Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu(P. 320)**

### 2 Port USB

Branchez un câble USB pour raccorder l'appareil à un ordinateur.

### 3 Port LAN

Branchez un câble réseau pour raccorder l'appareil à un routeur réseau local filaire, etc. ▶ **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)**

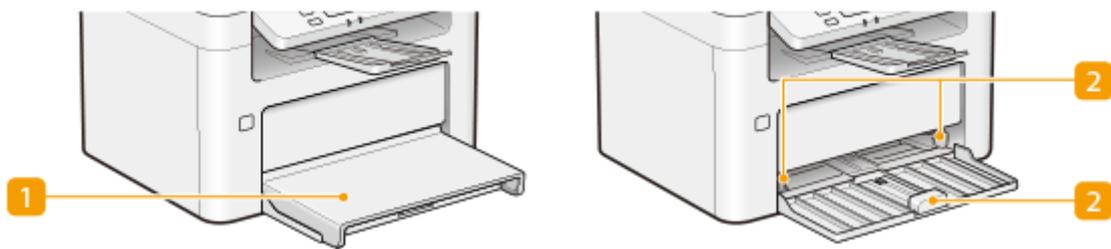
### 4 Prise électrique

Branchez le cordon d'alimentation.

## Cassette

---

2H0E-01F



### 1 Capot papier

Otez ce capot pour charger du papier dans la cassette.

### 2 Guides papier

Ajustez les guides papier en fonction de la taille du papier chargé pour s'assurer que le papier est bien dans l'axe de l'appareil.

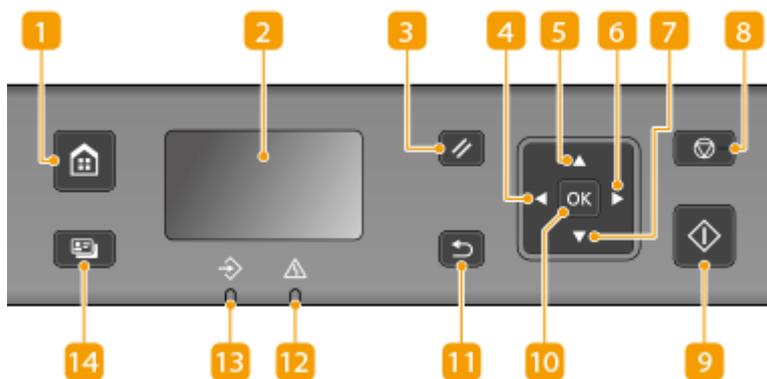
## LIENS

---

➤ **Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)**

## Panneau de commande

2H0E-01H



### 1 Touche Accueil

Appuyez sur cette touche pour afficher l'écran Accueil, qui permet d'accéder au menu des réglages et des fonctions, notamment la copie et la numérisation.

- ▶ **Écran Accueil(P. 80)**
- ▶ **Personnalisation de l'écran Accueil(P. 102)**

### 2 Afficheur (écran)

L'écran d'affichage indique la progression des opérations et les états d'erreur de l'appareil, la quantité de toner restante dans les cartouches de toner, etc.

- ▶ **Écrans de base(P. 79)**
- ▶ **Fonctionnement de base(P. 83)**

### 3 Touche Restauration

Appuyez sur cette touche pour annuler les réglages et rétablir les réglages précédents.

### 4 Touche [ ◀ ]

- Lors de la définition des réglages, utilisez cette touche pour revenir à l'écran précédent.
- Lors de la saisie de texte, appuyez sur cette touche pour sélectionner l'option que vous souhaitez utiliser.
- Appuyez pour diminuer la valeur d'un réglage, tel que le contraste de l'affichage.

### 5 Touche [ ▲ ]

- Lors de la définition des réglages, cette touche permet de sélectionner immédiatement un élément au-dessus de l'élément actuellement sélectionné.
- Lorsque vous modifiez les réglages, utilisez cette touche pour augmenter leur valeur.

### 6 Touche [ ▶ ]

- Lors de la définition des réglages, utilisez cette touche pour passer à l'écran suivant.
- Lors de la saisie de texte, appuyez sur cette touche pour sélectionner l'option que vous souhaitez utiliser.
- Appuyez pour augmenter la valeur d'un réglage, tel que le contraste de l'affichage.

## 7 Touche [ ▼ ]

- Lors de la définition des réglages, cette touche permet de sélectionner immédiatement un élément en dessous de l'élément actuellement sélectionné.
- Lorsque vous modifiez les réglages, utilisez cette touche pour diminuer leur valeur.

## 8 Touche Stop

Appuyez sur cette touche pour annuler une opération d'impression ou toute autre opération.

## 9 Touche Départ

Cette touche permet de numériser ou de copier des originaux.

## 10 Touche [ OK ]

Appuyez sur la touche pour appliquer les réglages ou les détails spécifiés.

## 11 Touche Précédent

Utilisez cette touche pour revenir à l'écran précédent. Si vous appuyez sur cette touche lors de la définition des réglages, par exemple, les réglages ne seront pas appliqués et l'écran précédent s'affiche.

## 12 Témoin Erreur

Clignote ou s'allume quand une erreur, un bourrage papier, par exemple, a lieu.

## 13 Témoin Données

Clignote lorsque des opérations (envoi ou impression) sont en cours. Le témoin s'allume si des documents sont en attente.

## 14 Touche Copie carte ID

Appuyez sur cette touche pour accéder au mode permettant de copier en taille réelle le recto et le verso d'une carte d'identité ou d'un permis de conduire au recto d'une page. **► Copie de carte d'identité(P. 118)**

## LIENS

---

► **Fonctionnement de base(P. 83)**

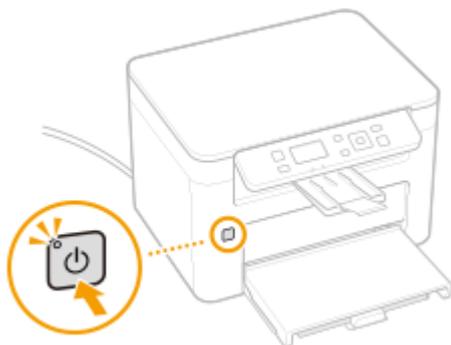
# Mettre l'appareil sous tension

2H0E-01J

Cette section décrit comment allumer l'appareil.

**1** Assurez-vous que la fiche électrique est insérée à fond dans la prise secteur.

**2** Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.



⇒ Le témoin Marche/Arrêt s'allume et l'appareil est prêt à imprimer.

## REMARQUE

- Vous pouvez choisir l'écran à afficher en premier après la mise sous tension de l'appareil. ▶<Ecran par défaut après démarrage/restaur>(P. 227)
- Il est possible qu'une feuille de papier vierge soit sortie lorsque vous mettez l'appareil sous tension pour la première fois après l'avoir acheté. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

## LIENS

▶Mettre l'appareil hors tension(P. 77)

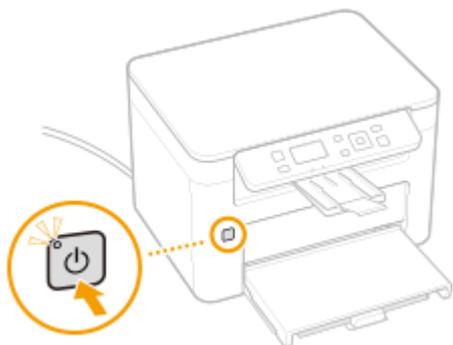
# Mettre l'appareil hors tension

2H0E-01K

Cette section décrit comment éteindre l'appareil.

## 1 Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

- Assurez-vous que le témoin Marche/Arrêt est éteint.



## REMARQUE

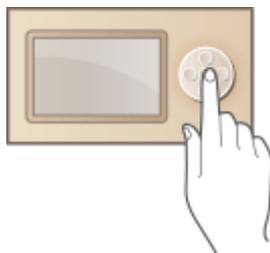
- L'appareil peut prendre quelques minutes pour s'éteindre complètement. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation tant que l'écran d'affichage n'est pas éteint.
- Pour rallumer l'appareil, attendez au moins 10 secondes après que l'appareil se soit éteint.
- Même lorsque l'alimentation est coupée, l'appareil continue à consommer une petite quantité d'électricité. Pour réduire la consommation électrique à zéro, débranchez la fiche de la prise secteur.

## Utilisation du panneau de commande

---

2H0E-01L

Vous pouvez utiliser l'écran d'affichage et les touches du panneau de commande pour faire les réglages de l'appareil et utiliser les fonctions. Cette section décrit comment utiliser l'écran d'affichage et les touches.



- ▶ **Écrans de base**(P. 79)
- ▶ **Fonctionnement de base**(P. 83)
- ▶ **Saisie du texte**(P. 85)

### CONSEILS

- Si vous voulez inverser les parties claires et les parties foncées de l'écran d'affichage : ▶ **<Inverser couleurs écran>** (P. 228)
- Si vous voulez régler le contraste de l'écran d'affichage : ▶ **<Contraste>** (P. 227)

### LIENS

---

- ▶ **Panneau de commande**(P. 74)

## Écrans de base

---

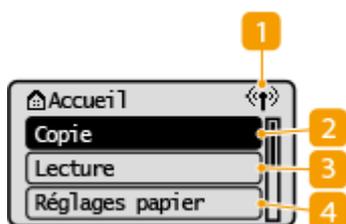
2H0E-01R

L'écran Accueil ou l'écran des paramètres s'affiche, ce qui vous permet d'initialiser des fonctions telles que la copie et la numérisation. Vous pouvez également utiliser l'écran d'affichage pour consulter des informations telles que des messages d'erreur et l'état de fonctionnement de l'appareil.

- ▶ **Écran Accueil(P. 80)**
- ▶ **Écran <Suivi statut>(P. 81)**
- ▶ **Affichage des messages(P. 82)**

# Écran Accueil

L'écran Accueil s'affiche lorsque vous mettez l'appareil sous tension ou lorsque vous appuyez sur la touche  du panneau de commande. Utilisez cet écran pour définir les paramètres des fonctions et les enregistrer.



## 1 Icône Wi-Fi

Cette icône s'affiche si l'appareil est connecté à un réseau local sans fil.

## 2 <Copie>

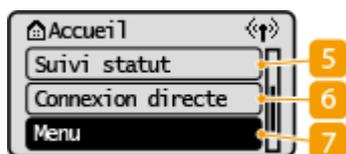
Utilisez cette option pour démarrer la copie. ▶ **Copie(P. 106)**

## 3 <Lecture>

Numérise un original et le convertit en un fichier électronique. ▶ **Numérisation(P. 128)**

## 4 <Réglages papier>

Cette option permet de spécifier le format et le type du papier chargé dans la cassette. ▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**



## 5 <Suivi statut>

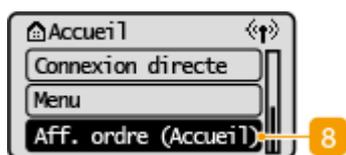
Sélectionnez cette option pour vérifier l'état de l'impression, consulter l'historique de l'appareil ou voir les réglages réseau tels que l'adresse IP de l'appareil. Vous pouvez également examiner l'état de l'appareil et déterminer, par exemple, la quantité d'encre disponible dans la cartouche de toner, etc. ou voir si des erreurs se sont produites. ▶ **Écran <Suivi statut>(P. 81)**

## 6 <Connexion directe>

Sélectionnez cette option pour connecter directement le périphérique mobile et l'appareil sans recourir à un routeur de réseau sans fil. ▶ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**

## 7 <Menu>

<Réglages réseau>, <Préférences> et de nombreux autres réglages de l'appareil sont accessibles depuis cette option. ▶ **Liste des menus des réglages(P. 216)**



## 8 <Aff. ordre (Accueil)>

Permet de changer l'ordre d'affichage des options de l'écran Accueil. ▶ **Personnalisation de l'écran Accueil(P. 102)**

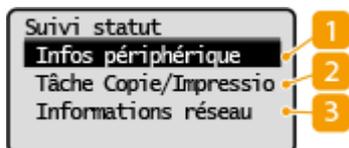
## LIENS

▶ **Personnalisation de l'écran Accueil(P. 102)**

## Écran <Suivi statut>

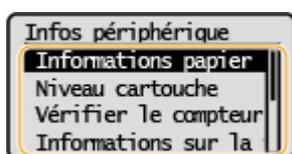
2H0E-01U

Lorsque vous sélectionnez <Suivi statut>, un écran s'affiche dans lequel vous pouvez consulter la progression du traitement des documents ainsi que l'état de l'appareil (quantité de toner restant dans les cartouches de toner, etc.) et les réglages réseau comme l'adresse IP de l'appareil.



### 1 <Infos périphérique>

Affiche l'état de l'appareil, notamment la quantité d'encre restante dans les cartouches de toner, etc.



#### <Informations papier>

Affiche le format du papier spécifié dans la cassette.

#### <Niveau cartouche>

Affiche la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner et la cartouche de tambour. D'autres pièces internes peuvent atteindre leur fin de vie avant l'épuisement de l'encre dans la cartouche de toner ou la cartouche de tambour.

#### <Vérifier le compteur>

Affiche le nombre total des impressions. ► **Affichage de la valeur du compteur(P. 271)**

#### <Informations sur la version>

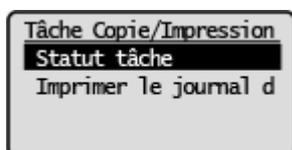
Affiche la version du microprogramme.

#### <Numéro de série>

Affiche le numéro de série.

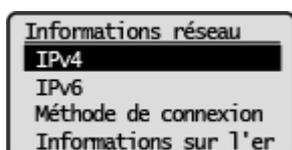
### 2 <Tâche Copie/Impression>

Affiche l'état de copie/d'impression actuel ainsi que les journaux des documents imprimés. ► **Vérification du statut et du journal d'impression(P. 125)**



### 3 <Informations réseau>

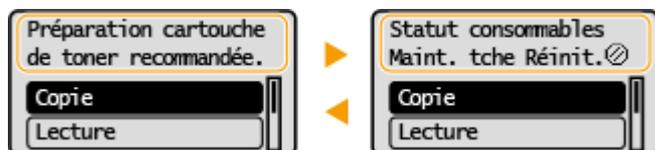
Affiche les réglages réseau tels que l'adresse IP de l'appareil et l'état (condition des communications réseau local sans fil, par exemple). ► **Affichage des réglages réseau(P. 35)**



## Affichage des messages

2H0E-01W

Des messages s'affichent à l'écran dans certaines situations comme lorsqu'il n'y a plus de papier ou lorsque la cartouche de toner est vide. ► **Mesures correctives pour chaque message (P. 304)**



### Si une erreur se produit

Dans certains cas, lorsqu'une erreur se produit, les instructions permettant d'y remédier s'affichent. Suivez ces instructions pour corriger l'erreur. L'écran apparaissant en cas de bourrage papier est reproduit ci-après à titre d'exemple.



## Fonctionnement de base

2H0E-01X

Utilisez les touches illustrées ci-dessous pour définir les réglages et en ajuster la valeur.



Avec ▲ / ▼

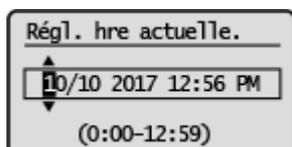
### ■ Défilement de l'écran

La barre de défilement s'affiche à droite de l'écran lorsque toutes les informations ne tiennent pas dans un seul écran. Si la barre de défilement apparaît, utilisez ▲ / ▼ pour faire défiler l'écran vers le haut ou le bas. Les couleurs du texte et de l'arrière-plan d'un élément sont inversées lorsqu'il est sélectionné.



### ■ Modification des valeurs de réglages

Utilisez ▲ / ▼ pour saisir des valeurs.



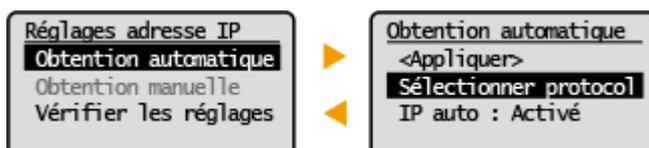
### REMARQUE :

- Les valeurs entre ( ) affichées en dessous de la zone de saisie correspondent à la plage des valeurs saisissables.
- Vous pouvez également utiliser ▲ / ▼ pour sélectionner une option lors de la saisie de texte. ► **Saisie du texte (P. 85)**

Avec ◀ / ▶

### ■ Passage à l'écran suivant ou retour à l'écran précédent

Appuyez sur ▶ pour passer à l'écran suivant. Appuyez sur ◀ pour revenir à l'écran précédent.

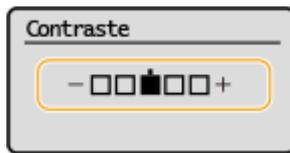


### REMARQUE :

- Vous pouvez également passer à l'écran suivant en appuyant sur **OK** et retourner à l'écran précédent en appuyant sur sur la touche Précédent.

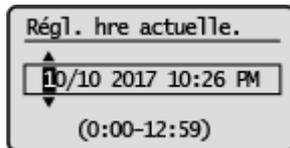
### ■ Modification des valeurs de réglages

Utilisez ◀ / ▶ pour régler l'échelle du curseur.



### ■ Déplacement du curseur

Utilisez ◀ / ▶ pour saisir des valeurs.

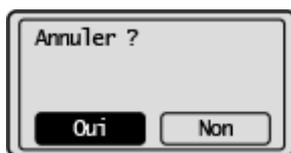


## REMARQUE :

- Lors de la saisie de texte, utilisez <◀> / <▶> sur l'écran pour déplacer le curseur. ▶ **Saisie du texte (P. 85)**

### Avec

Appuyez sur  pour appliquer un réglage.



## CONSEILS

- Vous pouvez modifier un grand nombre de réglages relatifs à l'affichage tels que la vitesse de défilement ou la langue d'affichage : ▶ **<Réglages d'affichage> (P. 227)**

## Saisie du texte

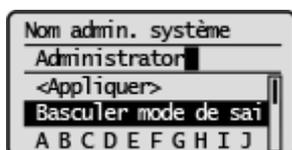
2H0E-01Y

Utilisez les touches indiquées sur l'écran pour saisir du texte et des valeurs. Sélectionnez un caractère ou un nombre et appuyez sur **OK**.



### Sélection du type de texte

Sélectionnez <Basculer mode de saisie> et appuyez sur **OK** pour afficher l'écran de sélection du type de texte saisi. Choisissez le type de texte et appuyez sur **OK**.



### Suppression de texte

Sélectionnez <C> sur l'écran et appuyez sur **OK** pour supprimer le caractère que vous venez de saisir.

## REMARQUE

- Lorsque <◀> et <▶> ne s'affiche pas à l'écran, vous pouvez sélectionner <C> sur l'écran et appuyez sur **OK** pour supprimer tous les autres caractères que vous avez saisis.

### Saisie d'un espace

Sélectionnez <Espace> et appuyez sur **OK** pour saisir un espace.

## REMARQUE

- Si le curseur se trouve au niveau du dernier caractère, le fait de sélectionner <▶> et d'appuyer sur **OK** permet de saisir un espace.

### Déplacement du curseur

Sélectionnez <◀> ou <▶> sur l'écran et appuyez sur **OK** pour déplacer le curseur.

## Placement des originaux

2H0E-020

Placez les originaux sur la vitre d'exposition. Pour toute information sur les formats modifiables, etc., reportez-vous à **Unité principale(P. 332)** .

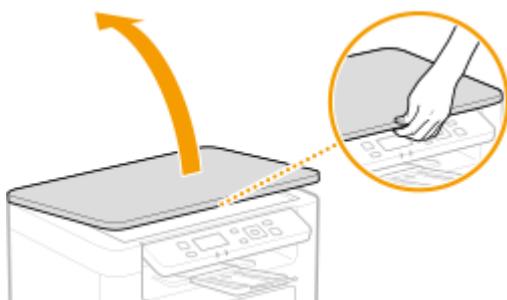


### IMPORTANT

#### Utilisez des originaux exempts de toute humidité

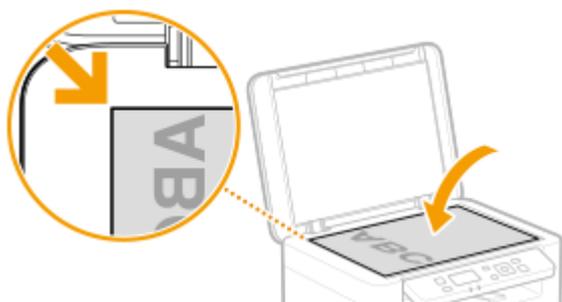
- Lorsque vous placez les originaux sur la vitre d'exposition ou dans le chargeur, vérifiez que la colle, l'encre ou le liquide de correction éventuellement présent sur l'original est entièrement sec.

#### 1 Ouvrez le couvercle de la vitre d'exposition.



#### 2 Placez l'original, face à imprimer vers le bas, contre la vitre d'exposition.

- Placez le coin de l'original dans le coin supérieur gauche de la vitre d'exposition.



#### REMARQUE :

- Pour numériser des originaux translucides (des calques ou des transparents, par exemple), couvrez-les d'une feuille blanche ordinaire.

#### 3 Refermez doucement le couvercle de la vitre d'exposition.

➡ L'appareil est prêt à numériser l'original.

## REMARQUE :

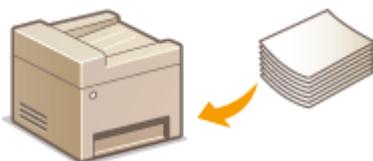
Lorsque la numérisation est terminée

- Retirez l'original de la vitre d'exposition.

## Chargement du papier

2H0E-021

Vous pouvez charger le papier dans la cassette. Voir **Papier disponible(P. 335)** pour les formats et les types de papier disponibles.



### À propos du papier

- ▶ **Précautions concernant le papier(P. 88)**
- ▶ **Conservation du papier imprimé avec l'appareil(P. 89)**

### Chargement du papier

- ▶ **Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)**
- ▶ **Chargement d'enveloppes(P. 94)**
- ▶ **Chargement du papier à en-tête(P. 96)**

### Configuration des réglages pour le papier chargé

- ▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**

## Précautions concernant le papier

### IMPORTANT

#### N'utilisez jamais les types de papier suivants :

- Un bourrage papier ou une erreur d'impression pourrait se produire.
  - Papier froissé ou plié
  - Papier enroulé ou qui gondole
  - Papier déchiré
  - Papier humide
  - Papier très fin
  - Papier brut fin
  - Papier imprimé avec une imprimante à transfert thermique
  - Verso d'une feuille imprimée avec une imprimante à transfert thermique
  - Papier à grain épais
  - Papier glacé

#### Remarques sur l'utilisation du papier

- N'utilisez que du papier qui s'est complètement acclimaté aux conditions ambiantes de l'appareil. L'utilisation de papier entreposé à une température et une humidité différentes peut entraîner des bourrages papier et une baisse de la qualité d'impression.

### Manipulation et stockage du papier

- Il est recommandé d'utiliser le papier juste après l'avoir déballé. Le papier non utilisé devrait être enveloppé dans son papier d'emballage et conservé sur une surface plane.
- Conservez le papier dans son emballage d'origine afin de le mettre à l'abri de l'humidité et de l'empêcher de sécher à outrance.
- Stockez le papier de façon à ce qu'il ne s'enroule pas, ni ne se replie.
- Ne conservez pas le papier à la verticale et n'empilez pas une trop grosse quantité de papier.
- Conservez le papier à l'abri des rayons directs du soleil, d'une humidité élevée, d'un air très sec ou de variations brusques de température ou d'humidité.

## REMARQUE

### Lors de l'impression sur papier humide

- De la vapeur s'échappe ou des gouttelettes d'eau se forment autour de la zone de sortie de l'appareil. Ce phénomène est normal : l'humidité du papier s'évapore en raison de la chaleur générée par la fixation du toner (lorsque la température de la pièce est fraîche).

## Conservation du papier imprimé avec l'appareil

Prenez les précautions suivantes pour manipuler et entreposer le papier imprimé avec l'appareil.

### ■ Comment conserver le papier imprimé

- Entreposez le papier sur une surface plane.
- N'entreposez pas le papier avec des articles constitués de PVC (polychlorure de vinyle), comme des pochettes transparentes. Le papier peut se coller aux articles en PVC suite à la fonte de l'encre.
- Prenez garde que le papier ne se plie pas ou ne se froisse pas. L'encre risquerait de s'en détacher.
- Pour conserver le papier pendant une période prolongée (deux ans ou plus), utilisez des classeurs ou un dispositif équivalent.
- Lorsque le papier est conservé pendant une période prolongée, il peut arriver qu'il se décolore.
- Ne conservez pas le papier dans un endroit où la température est élevée.

### ■ Précautions à prendre pour l'application de colle

- Utilisez toujours de la colle insoluble.
- Avant d'appliquer la colle, faites un essai avec un imprimé dont vous n'avez plus besoin.
- Avant de poser des feuilles ayant reçu de la colle les unes sur les autres, assurez-vous que la colle est bien sèche.

## LIENS

---

### 🔗 Enregistrement d'un format de papier personnalisé(P. 99)

# Alimentation du papier dans la cassette

2H0E-022

Chargez le papier dans la cassette.

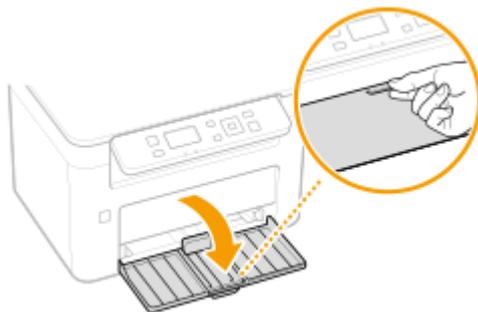
## IMPORTANT

### Chargez toujours le papier en orientation portrait

- Le papier ne peut pas être chargé en orientation paysage. Veillez à le charger en orientation portrait, comme illustré ci-dessous.



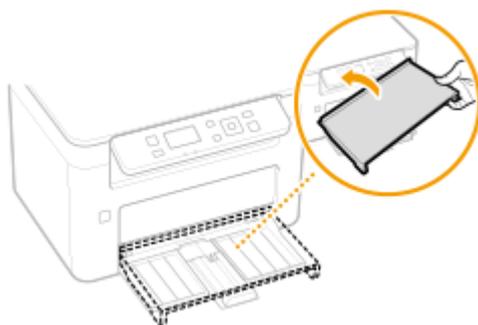
## 1 Ouvrez la cassette.



## REMARQUE :

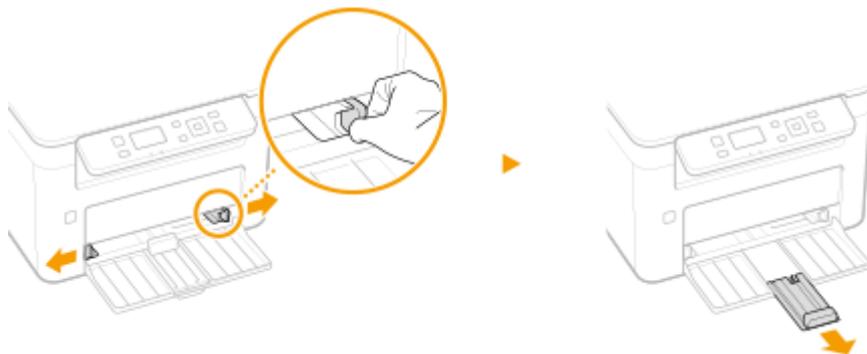
### Réapprovisionnement en papier

Si la cassette est déjà ouverte et que le capot du papier est en place, ôtez-le.



## 2 Écartez les guides papier.

- Écartez les guides papier en les faisant glisser.



### 3 Chargez le papier faites-le glisser complètement jusqu'à ce qu'il touche l'arrière.

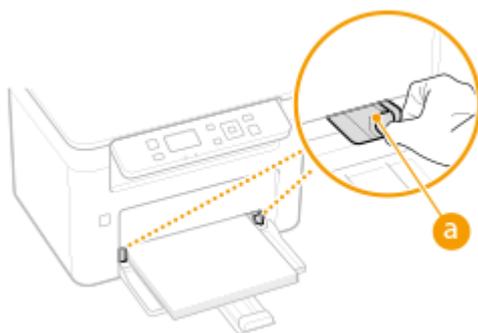
- Chargez le papier en orientation portrait (les bords les plus courts face à l'appareil), face à imprimer vers le haut. Le papier ne peut pas être chargé en orientation paysage.
- Avant de la charger, déramez la pile de feuilles et taquez-la sur une surface plane pour en aligner les bords.
- Si vous insérez le papier alors que <Notifier vérif réglages papier> est défini sur <Activé>, un écran de confirmation s'affiche. ▶<Notifier vérif réglages papier> (P. 228)



#### IMPORTANT :

##### Laissez la pile de feuilles dans les guides de limite du papier

Assurez-vous que la pile de papier se trouve sous le guide de limite du papier (a). Un chargement excessif de papier risque de provoquer des bourrages papier.

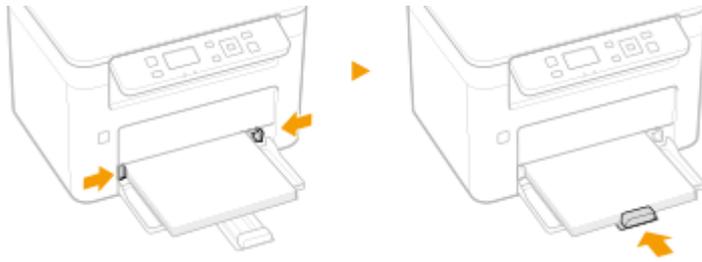


#### REMARQUE :

Pour charger des enveloppes ou du papier à en-tête, consultez la section ▶Chargement d'enveloppes(P. 94) ou ▶Chargement du papier à en-tête(P. 96) .

### 4 Alignez les guides papier sur les bords du papier.

- Alignez les guides papier contre les bords du papier.

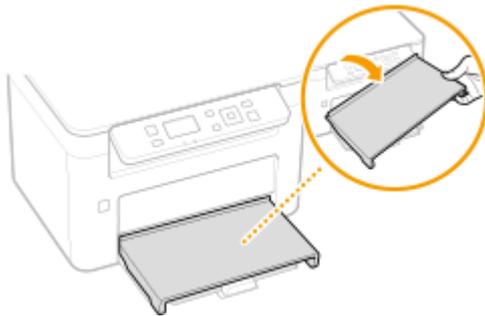


### IMPORTANT :

#### Alignez les guides papier contre le papier

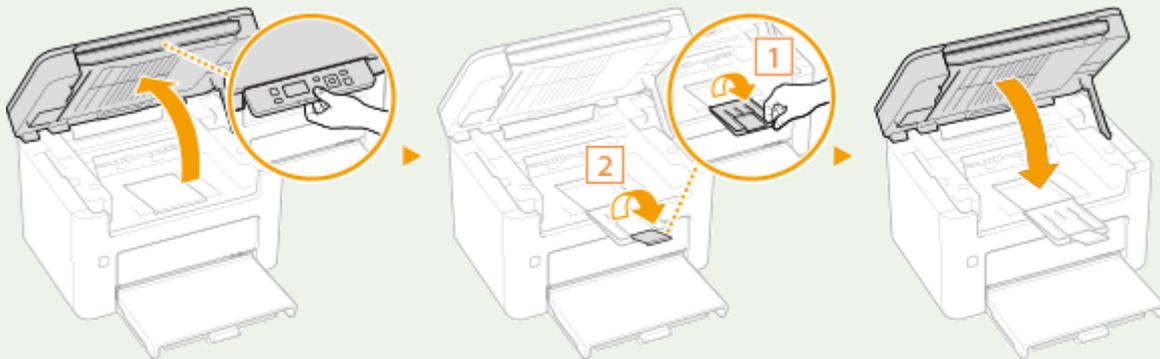
Si le papier est trop serré ou, au contraire, pas assez fermement retenu par les guides papier, cela peut provoquer un chargement incorrect du papier ou des bourrages papier.

## 5 Remettez en place le capot papier.



## REMARQUE

- Lors d'une impression, ouvrez la butée du papier à l'avance afin que le papier de sortie ne tombe pas du réceptacle de sortie.



» Passez à la section **Spécification du format et du type de papier dans la cassette(P. 98)** .

### IMPORTANT :

#### Lorsque vous changez de type ou de format de papier

- Par défaut, le format et le type de papier sont respectivement réglés sur <A4> et <Ordinaire>. Si vous chargez un autre papier que celui-ci dans l'appareil, pensez à modifier les paramètres, sinon l'appareil ne fonctionnera pas correctement.

**Impression au verso d'une feuille imprimée (impression recto verso manuelle)**

- Il est possible d'imprimer au verso d'une feuille déjà imprimée. Aplanissez le papier s'il s'enroule et insérez-le dans la cassette, face à imprimer vers le haut (la face déjà imprimée est tournée vers le bas).
  - Chargez une seule feuille de papier chaque fois que vous imprimez.
  - Notez que vous ne pouvez imprimer que des impressions réalisées à l'aide de cet appareil.
  - Vous ne pouvez pas imprimer sur la face déjà imprimée.
  - Si vous utilisez du papier de format A5, le verso risque de ne pas être correctement imprimé.

## LIENS

---

▶ **Papier disponible(P. 335)**

## Chargement d'enveloppes

2H0E-023

Prenez soin de bien aplatir les enveloppes si nécessaire avant de les charger. Prêtez également attention à l'orientation des enveloppes et à la face qui est tournée vers le haut.

- ▶ **Avant de charger les enveloppes(P. 94)**
- ▶ **Chargement d'enveloppes dans la cassette(P. 95)**

### REMARQUE

- Cette section décrit comment charger les enveloppes dans l'orientation de votre choix et les procédures à suivre pour insérer les enveloppes. Pour obtenir une description de la procédure générale de chargement des enveloppes dans la cassette, consultez la section ▶ **Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)** .

### Avant de charger les enveloppes

Appliquez la procédure décrite ci-dessous pour préparer les enveloppes.

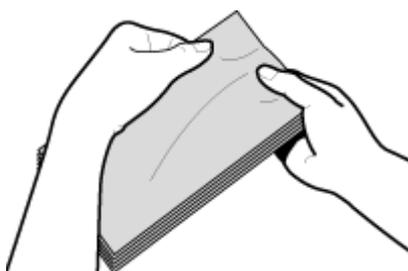
#### 1 Fermez le rabat des enveloppes.



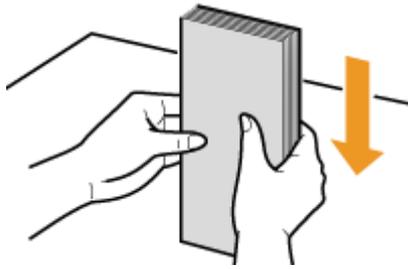
#### 2 Comprimez-les pour en retirer l'air et vérifiez que les bords sont bien aplatés.



#### 3 Assouplissez les coins rigides des enveloppes et éliminez tout gondolage.



#### 4 Alignez les bords des enveloppes sur une surface plane.

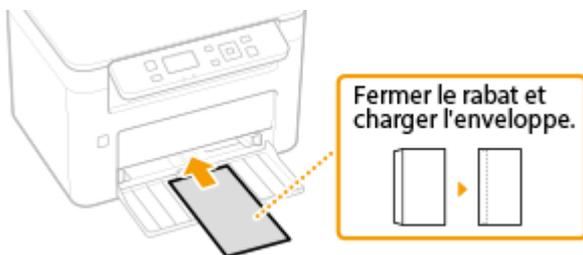


## Chargement d'enveloppes dans la cassette

Chargez les enveloppes Monarch, N° 10, DL ou C5 en orientation portrait (avec les bords courts vers l'appareil), face non encollée (avant) vers le haut. Vous ne pouvez pas imprimer sur la face arrière des enveloppes.

### REMARQUE

- Chargez les enveloppes de manière à ce que le rabat soit vers la gauche de l'appareil comme illustré.



## Chargement du papier à en-tête

Lorsque vous imprimez sur du papier à en-tête portant un logo, faites attention à l'orientation du papier au moment du chargement. Chargez le papier en veillant à imprimer sur la face du papier portant le logo.



### Impression sur un papier portant un logo préimprimé(P. 96)

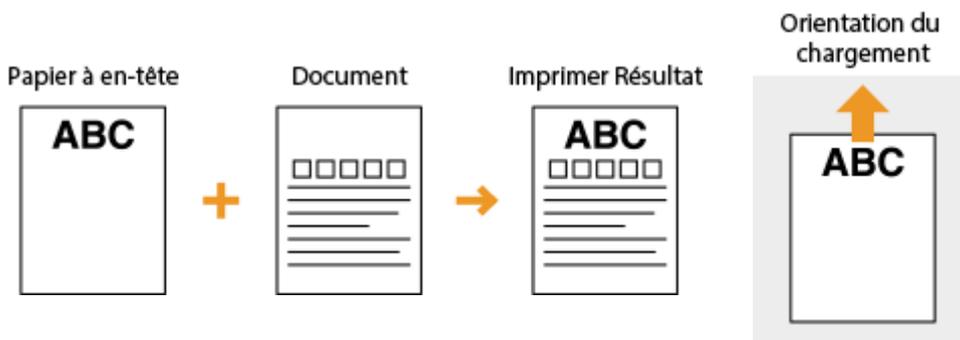
## REMARQUE

- Cette section indique principalement comment charger du papier pré-imprimé selon l'orientation et le sens adéquats. Pour obtenir une description de la procédure générale de chargement de papier dans la cassette, consultez la section **Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)** .

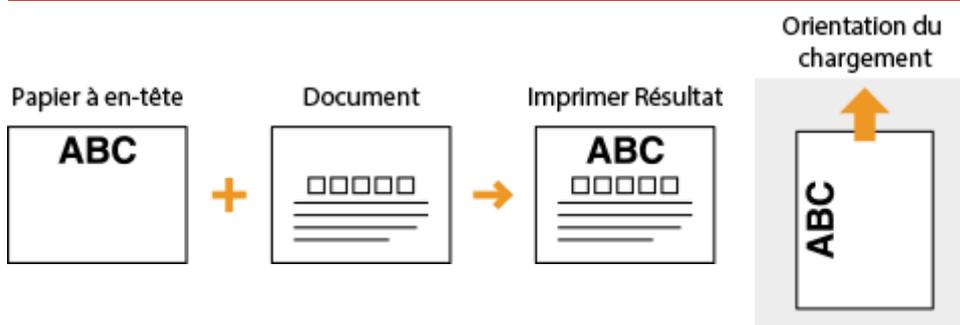
## Impression sur un papier portant un logo préimprimé

Chargez le papier face portant le logo (face à imprimer) vers le haut.

### Impression sur du papier pré-imprimé en orientation portrait



### Impression sur du papier pré-imprimé en orientation paysage



## Spécification du format et du type de papier

---

2H0E-025

Vous devez définir les réglages relatifs au format et au type de papier de sorte qu'ils correspondent au papier chargé. Assurez-vous de bien modifier les réglages relatifs au papier lorsque vous chargez du papier d'un format différent de celui qui était chargé jusque-là.

- 🔍 **Spécification du format et du type de papier dans la cassette(P. 98)**
- 🔍 **Enregistrement d'un format de papier personnalisé(P. 99)**
- 🔍 **Limitation des formats de papier affichés(P. 100)**

### IMPORTANT

- Si les réglages ne correspondent pas au format et au type de papier chargé, un bourrage papier ou une erreur d'impression peut avoir lieu.

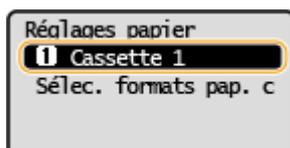
# Spécification du format et du type de papier dans la cassette

---

2H0E-026

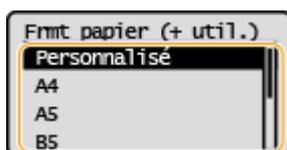
**1** Sélectionnez <Réglages papier> dans l'écran Accueil.  Écran Accueil(P. 80)

**2** Sélectionnez <Cassette 1>.

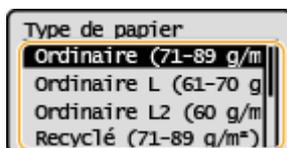


**3** Sélectionnez le format papier.

- Si le format du papier chargé n'apparaît pas, sélectionnez <Autres formats>.



**4** Sélectionnez le type de papier.



## LIENS

---

-  Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)
-  Limitation des formats de papier affichés(P. 100)
-  Papier disponible(P. 335)
-  <Notifier vérif réglages papier> (P. 228)

## Enregistrement d'un format de papier personnalisé

2H0E-027

Vous pouvez enregistrer informatique papier personnalisé que vous employez régulièrement.

**1** Sélectionnez <Réglages papier> dans l'écran Accueil.  Écran Accueil(P. 80)

**2** Sélectionnez <Cassette 1>  <Personnalisé>

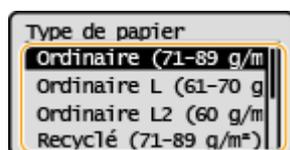
**3** Saisissez la longueur du côté <X> et du côté <Y>.

- Exécutez les étapes suivantes en séquences : <X>  saisissez la longueur du côté <X> à l'aide de ▲ / ▼  OK  <Y>  saisissez la longueur du côté <Y>  OK



**4** Sélectionnez <Appliquer>.

**5** Sélectionnez le type de papier.



### LIENS

 Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)

## Limitation des formats de papier affichés

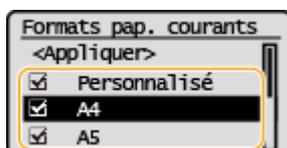
---

2H0E-028

Vous pouvez vous assurer que seuls les formats de papier fréquemment utilisés sont affichés sur l'écran <Formats pap. courants> pour la sélection du réglage du format papier.

- 1 Sélectionnez <Réglages papier> dans l'écran Accueil.  Écran Accueil(P. 80)
- 2 Sélectionnez <Sélec. formats pap. couramment util.>.
- 3 Décochez les cases correspondant aux formats papier que vous ne souhaitez pas afficher.

- Vérifiez que seules les cases à cocher des formats de papier fréquemment utilisés sont cochées.



### REMARQUE :

- Les formats de papier qui ne sont pas sélectionnés peuvent être affichés en sélectionnant <Autres formats> sur l'écran de sélection du format papier.

- 4 Sélectionnez <Appliquer>.

### LIENS

---

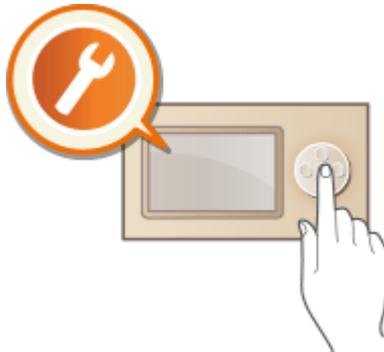
-  Spécification du format et du type de papier dans la cassette(P. 98)

## Personnalisation de l'affichage

---

2H0E-029

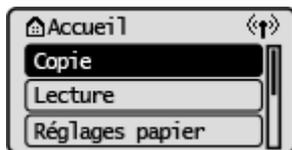
Vous pouvez personnaliser l'écran Accueil pour en faciliter l'utilisation.



### Personnalisation de l'écran Accueil

---

Vous pouvez réorganiser les options affichées dans l'écran Accueil. ▶ **Personnalisation de l'écran Accueil**(P. 102)



## Personnalisation de l'écran Accueil

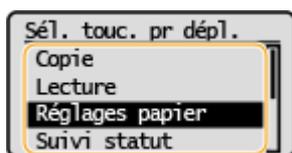
2H0E-02A

Pour faciliter l'écran Accueil, vous pouvez modifier l'ordre d'affichage des éléments comme vous le souhaitez.

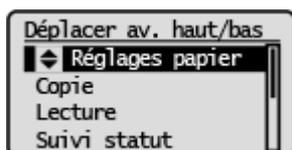
**1** Sélectionnez <Aff. ordre (Accueil)> dans l'écran Accueil. ➤ Écran Accueil(P. 80)

**2** Utilisez ▲ / ▼ pour sélectionner l'option à déplacer et appuyez sur **OK**.

- Appuyez à nouveau sur **OK** pour la désélectionner.



**3** Utilisez ▲ / ▼ pour accéder à la position choisie pour l'élément à déplacer, et appuyez sur **OK**.



**4** Une fois que les boutons sont réarrangés comme vous le souhaitez, appuyez sur la touche Précédent.

## Modification des réglages par défaut pour les fonctions

2H0E-02C

Les réglages par défaut désignent les réglages qui s'affichent lorsque vous allumez l'appareil ou appuyez sur la touche Restauration. Modifier les réglages par défaut pour les adapter aux opérations que vous réalisez régulièrement vous évite de devoir définir ces mêmes réglages à chaque opération.

### ■ Copie

Pour en savoir davantage sur les réglages modifiables, consultez la section [▶<Modifier les réglages par défaut>\(P. 235\)](#) .



<Menu> ▶ <Réglages copie> ▶ <Modifier les réglages par défaut> ▶ Sélectionnez le réglage  
▶ Modifiez la valeur par défaut du réglage sélectionné ▶ <Appliquer>

### REMARQUE

- Si vous sélectionnez <Initialiser les réglages par défaut> sur l'écran<Réglages copie>, vous pouvez restaurer les réglages par défaut.

### LIENS

[▶Opérations de copie de base\(P. 107\)](#)

## Activation du mode de veille

2H0E-02E

Le mode de veille permet de réduire la quantité d'énergie consommée par l'appareil en coupant le courant arrivant au panneau de commande. Si aucune opération n'est réalisée sur l'appareil pendant quelque temps (à la pause déjeuner, par exemple), l'appareil entre automatiquement en mode de veille.

### REMARQUE

#### En mode de veille

- Lorsque l'appareil entre en mode veille, l'écran s'éteint.

#### Situations dans lesquelles l'appareil ne passe pas en mode de veille

- L'appareil fonctionne
- Le témoin Données est allumé ou clignote
- L'appareil réalise une opération d'ajustement ou de nettoyage
- Un bourrage papier a lieu
- L'écran des menus est affiché
- Un message d'erreur s'affiche à l'écran. Notez qu'il existe certaines exceptions : l'appareil entre parfois en mode de veille même si un message d'erreur est affiché.
- Lorsque l'appareil est en attente d'une connexion de réseau sans fil ou d'une connexion directe

### Changement du délai de mise en veille automatique

Le délai de mise en veille automatique est une fonction qui fait passer l'appareil en mode Veille s'il reste inactif pendant un laps de temps programmé. Il est recommandé d'utiliser le réglage par défaut ( **▶<Réglages horloge>(P. 231)** ) pour réduire la consommation électrique. Si vous souhaitez modifier le délai écoulé avant la mise en veille automatique de l'appareil, suivez la procédure ci-après.



<Menu> ▶ <Réglages horloge> ▶ <Délai de mise en veille automatique> ▶ Spécifiez la durée qui s'écoule avant que l'appareil ne bascule automatiquement en mode veille ▶ **OK**

### Désactivation du mode de veille

Vous pouvez appuyer sur n'importe quelle touche à l'exception de l'interrupteur d'alimentation pour faire sortir l'appareil du mode veille.

# Copie

|  |     |
|--|-----|
| <b>Copie</b> .....   | 106 |
| <b>Opérations de copie de base</b> .....                           | 107 |
| Annulation de copies .....   | 110 |
| Vérification de l'état de la copie .....                           | 111 |
| <b>Amélioration et réglage de la qualité de la copie</b> .....     | 112 |
| Sélection du type d'original pour la copie .....                   | 113 |
| Réglage de la netteté pour la copie (netteté) .....                | 114 |
| <b>Fonctions de copie utiles</b> .....                             | 115 |
| Copie de plusieurs documents sur une seule feuille (N sur 1) ..... | 116 |
| Tri séquentiel des copies par page .....                           | 117 |
| Copie de carte d'identité .....                                    | 118 |

# Copie

2H0E-02F

Ce chapitre décrit les opérations de copie de base ainsi que différentes fonctions pratiques de plusieurs pages sur une même feuille.

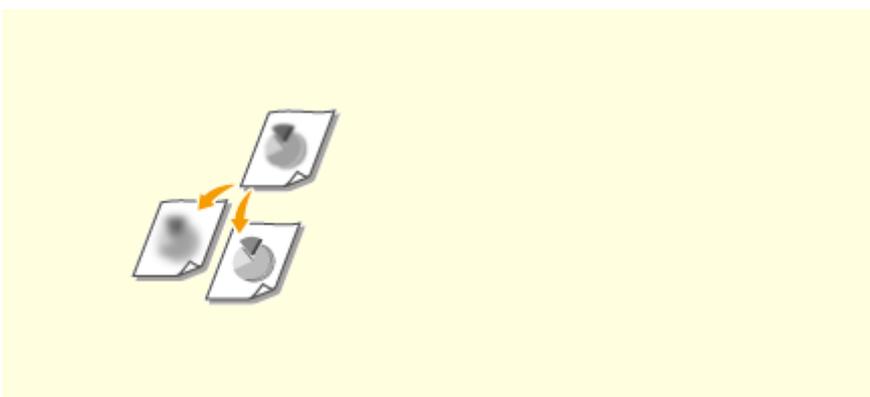
## ■ Utilisation des opérations de base

- ▶ Opérations de copie de base(P. 107)
- ▶ Annulation de copies(P. 110)
- ▶ Vérification de l'état de la copie(P. 111)

## ■ Amélioration de la qualité ▶ Amélioration et réglage de la qualité de la copie(P. 112)



▶ Sélection du type d'original pour la copie(P. 113)



▶ Réglage de la netteté pour la copie (netteté)(P. 114)

## ■ Utilisation des fonctions de copie utiles ▶ Fonctions de copie utiles(P. 115)



▶ Copie de plusieurs documents sur une seule feuille (N sur 1)(P. 116)



▶ Tri séquentiel des copies par page(P. 117)



▶ Copie de carte d'identité(P. 118)

# Opérations de copie de base

Cette section décrit la procédure de base utilisée pour copier un original.

- 1 Mettez le ou les originaux en place.** ▶ **Placement des originaux(P. 86)**
- 2 Sélectionnez <Copie> dans l'écran Accueil.** ▶ **Écran Accueil(P. 80)**
- 3 Sélectionnez <Nombre de copies>.**
- 4 Saisissez le nombre de copies, et appuyez sur .**
  - Si vous avez saisi une valeur incorrecte, utilisez la touche Restauration pour l'effacer.
- 5 Définissez les réglages de copie si nécessaire.**
  - ▶ Réglage de la densité
  - ▶ Agrandissement ou réduction

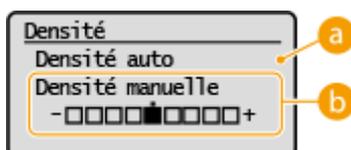
## Réglage de la densité



Vous pouvez ajuster la densité de la copie si le texte ou les images d'un original sont trop clairs ou trop foncés. Vous pouvez également régler automatiquement une densité optimale pour un original.



<Densité> ▶ Réglez la densité ▶ 



### **a** <Densité auto>

Une densité optimale pour l'original est automatiquement réglée.

<Type d'original> est automatiquement réglé sur <Texte>. ▶ **Sélection du type d'original pour la copie(P. 113)**

**b <Densité manuelle>**

Utilisez ◀ / ▶ pour ajuster la densité.

## Agrandissement ou réduction



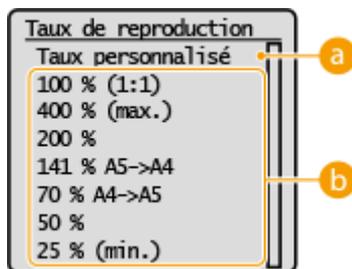
Vous agrandissez ou réduisez les copies en appliquant un taux de reproduction prédéfini, <A5->A4> par exemple, ou en définissant un taux de reproduction personnalisé par incréments de 1 %.

## REMARQUE

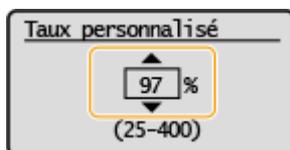
- Si vous définissez un paramètre pour <N sur 1> après avoir configuré le taux de reproduction, c'est le paramètre de taux de réduction de <N sur 1> qui prévaut.



<Taux de reproduction> ▶ Sélectionnez le taux de reproduction

**a <Taux personnalisé>**

Utilisez ▲ / ▼ pour saisir le taux de reproduction et appuyez sur **OK**. Vous pouvez définir n'importe quel taux compris entre 25 % et 400 % par incréments de 1 %.

**b Taux de reproduction prédéfini**

Sélectionnez un taux de reproduction.

## REMARQUE :

- Pour toute information sur les autres réglages pour la copie, consultez la section ▶ **Amélioration et réglage de la qualité de la copie**(P. 112) ou la section ▶ **Fonctions de copie utiles**(P. 115) .

## 6 Appuyez sur .

⇒ Le processus de copie commence.

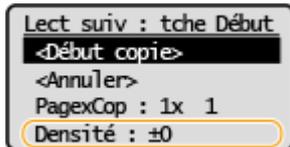
- Si vous voulez annuler, sélectionnez <Annuler> ► <Oui>. **► Annulation de copies(P. 110)**

### ■ Pour la copie N sur 1

Pour la copie N sur 1, l'écran invitant à charger l'original suivant s'affiche.

**1** Placez l'original suivant contre la vitre d'exposition et appuyez sur .

- Vous pouvez également spécifier <Densité> séparément pour chaque original.



- Renouvelez cette étape pour numériser la totalité de l'original.

**2** Sélectionnez <Début copie>.

### REMARQUE :

- Lorsque le message <Écarts taille/réglages> ou <Mémoire pleine. La lecture sera annulée. Imprimer ?> s'affiche à l'écran. **► Mesures correctives pour chaque message(P. 304)**

## IMPORTANT

### En cas de copie d'originaux dont le texte ou les images se prolongent jusqu'aux bords de la page

- La partie comprise dans les bords de l'original risque de ne pas être copiée. Pour plus d'informations sur les marges de numérisation, consultez **► Unité principale(P. 332)**.

## CONSEILS

- Si vous souhaitez appliquer toujours les mêmes réglages de copie : **► Modification des réglages par défaut pour les fonctions(P. 103)**

### LIENS

**► Vérification de l'état de la copie(P. 111)**

## Annulation de copies

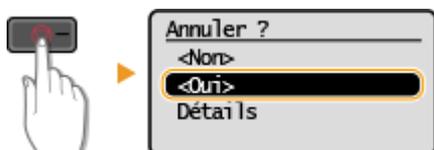
2H0E-02J

Si vous désirez annuler la copie immédiatement après avoir appuyé sur , sélectionnez <Annuler> à l'écran ou appuyez sur  qui se trouve sur le panneau de commande. Vous êtes également libre d'annuler la copie après avoir examiné le statut de la copie.

### ■ Sélectionnez <Annuler> sur l'écran qui apparaît en cours de copie



### ■ Appuyez sur pour annuler



### ■ Vérifier l'état des tâches de copie avant l'annulation



<Suivi statut> ► <Tâche Copie/Impression> ► <Statut tâche> ► Sélectionnez le document dans l'écran <Stat tâche Cop/Impr> ► <Annuler> ► <Oui>

## LIENS

### 🔗 Opérations de copie de base(P. 107)

## Vérification de l'état de la copie

---

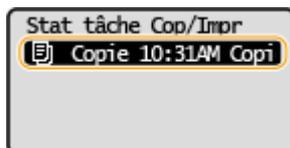
2H0E-02K

Vous pouvez examiner l'état des copies en cours des documents copiés.

### Informations utiles dans les conditions suivantes

- S'il s'est écoulé beaucoup de temps après la numérisation de votre original à copier, mais que l'impression de ce document n'a pas démarré, vous pouvez consulter la liste des documents en attente d'impression.

- 1** Sélectionnez <Suivi statut> dans l'écran Accueil. ➤Écran Accueil(P. 80)
- 2** Sélectionnez <Tâche Copie/Impression>.
- 3** Sélectionnez <Statut tâche>.
- 4** Sélectionnez le document dont vous voulez examiner le statut et appuyez dans l'écran <Stat tâche Cop/Impr> et appuyez sur **OK**.



☰ Affiche les informations détaillées sur le document.

### LIEN

---

- Opérations de copie de base(P. 107)
- Annulation de copies(P. 110)

## Amélioration et réglage de la qualité de la copie

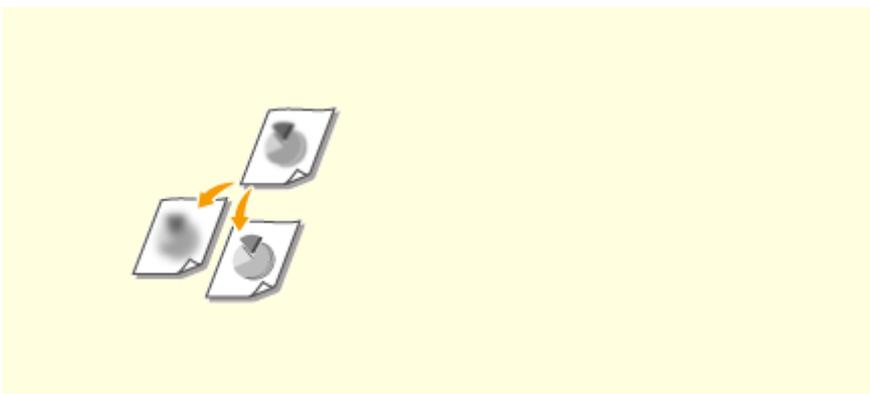
---

2H0E-02L

Vous pouvez améliorer la qualité des copies en faisant des réglages plus détaillés, comme la sélection du type d'original.



► **Sélection du type d'original pour la copie**(P. 113)



► **Réglage de la netteté pour la copie** (netteté)(P. 114)

## Sélection du type d'original pour la copie

2H0E-02R



Vous pouvez sélectionner la qualité d'image optique pour la copie de certains types de document (document texte, documents comportant des diagrammes ou des graphiques ou photos de magazine, par exemple).



<Copie> ► <Type d'original> ► Sélectionnez le type d'original

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <Texte>                        | Cette option est idéale pour copier des originaux qui ne contiennent que du texte.  |
| <Texte/Photo (vitesse rapide)> | Cette option convient lorsque vous copiez des originaux qui contiennent du texte et des photos. La vitesse prévaut sur la qualité de l'image. |
| <Texte/Photo>                  | Cette option convient lorsque vous copiez des originaux qui contiennent du texte et des photos.   |
| <Photo>                        | Cette option est idéale quand vous copiez des originaux contenant des photos imprimées, tels que des magazines ou des brochures.              |

### REMARQUE

- Si <Texte/Photo (vitesse rapide)>, <Texte/Photo>, ou <Photo> est sélectionné et que <Densité> est défini sur <Densité auto>, le réglage devient <Densité manuelle>.

### LIENS

► **Opérations de copie de base(P. 107)**

## Réglage de la netteté pour la copie (netteté)

2H0E-02S

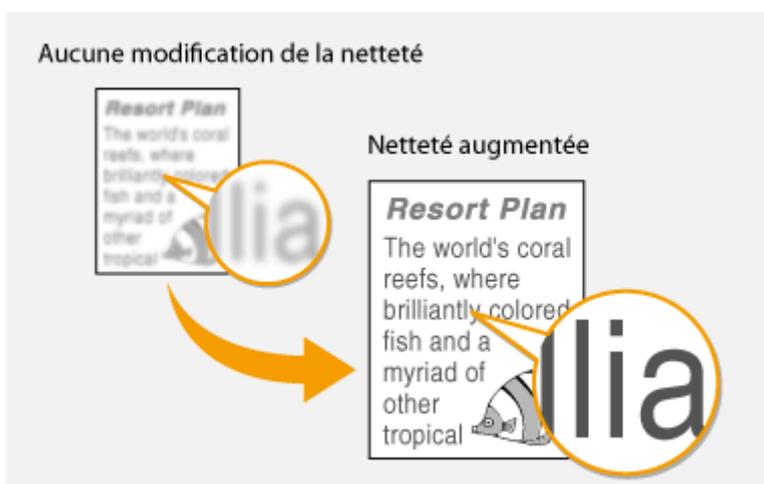


Vous pouvez ajuster la netteté de l'image copiée. Augmentez la netteté pour améliorer la netteté d'un texte flou ou de lignes floues et diminuez-la pour améliorer l'apparence de photos de magazine.

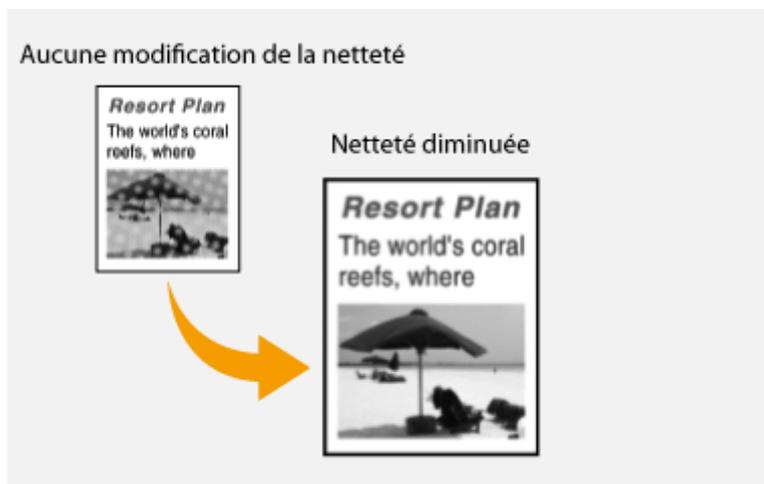


<Copie> ► <Netteté> ► Réglez la netteté

**Exemple :** vous voulez améliorer la netteté d'un texte écrit et de lignes tracées à l'aide d'un crayon



**Exemple :** vous voulez améliorer l'apparence de photos de magazine



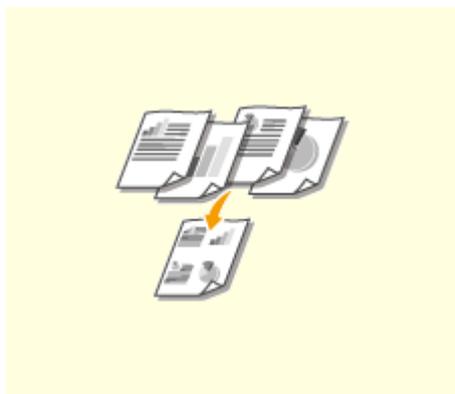
LIENS

🔴 Opérations de copie de base (P. 107)

## Fonctions de copie utiles

2H0E-02U

Vous pouvez copier plusieurs feuilles sur une page ou copier en groupant les feuilles en lots complets dans l'ordre séquentiel des pages. Il existe également une fonction pour copier les deux faces d'une carte sur une seule page.



▶ Copie de plusieurs documents sur une seule feuille (N sur 1)(P. 116)



▶ Tri séquentiel des copies par page(P. 117)



▶ Copie de carte d'identité(P. 118)

## Copie de plusieurs documents sur une seule feuille (N sur 1)

2H0E-02W



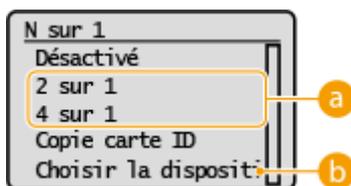
Vous pouvez réduire le format d'un original de plusieurs pages et arranger toutes les pages sur le recto d'une feuille. Vous pouvez de cette manière économiser des feuilles, étant donné que le document peut être copié sur moins de pages que celles de l'original.

### REMARQUE

- L'utilisation de <N sur 1> réduit automatiquement le taux de reproduction (le taux s'affiche à l'écran). Si le processus de copie n'a pas commencé, vous pouvez réduire davantage la taille des images en réduisant la valeur numérique qui s'affiche automatiquement, mais les bords de l'original risquent de ne pas être copiés si vous augmentez la valeur.
- <N sur 1> n'est pas compatible avec <Copie carte ID>.
- Lorsque vous copiez plusieurs originaux sur une même page, il est possible de créer les marges au niveau de l'image reproduite.



<Copie> ► <N sur 1> ► Sélectionnez le nombre de pages à combiner ► Sélectionnez la taille originale dans l'écran <Format de lecture>



#### **a** Nombre de pages à combiner

Sélectionnez le nombre de pages à combiner sur le recto d'une feuille. Par exemple, <4 sur 1> signifie qu'un original de quatre pages peut être combiné sur une seule page.

#### **b** <Choisir la disposition>

Spécifiez la disposition des originaux sur la page.

### LIENS

► Opérations de copie de base (P. 107)

## Tri séquentiel des copies par page

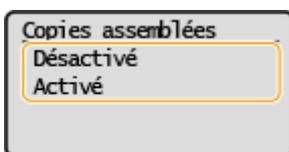
2H0E-02X



Lorsque vous envisagez de réaliser plusieurs copies d'un original de plusieurs pages, réglez <Copies assemblées> sur <Activé> pour trier les copies dans l'ordre des pages. Ce mode est très utile pour préparer des documents à distribuer pour les réunions ou les présentations.



<Copie> ► <Copies assemblées> ► <Activé>



### <Désactivé>

Les copies sont rassemblées par numéro de page et ne sont pas triées. Si, par exemple, vous effectuez trois copies d'un original de cinq pages, les exemplaires seront regroupés dans l'ordre des pages suivant : 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



### <Activé>

Les copies sont rassemblées par document complet dans l'ordre séquentiel des pages. Si, par exemple, vous effectuez les trois copies d'un original de cinq pages, les exemplaires seront regroupés dans l'ordre des pages suivant : 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.



## LIENS

► Opérations de copie de base (P. 107)

## Copie de carte d'identité

2H0E-02Y



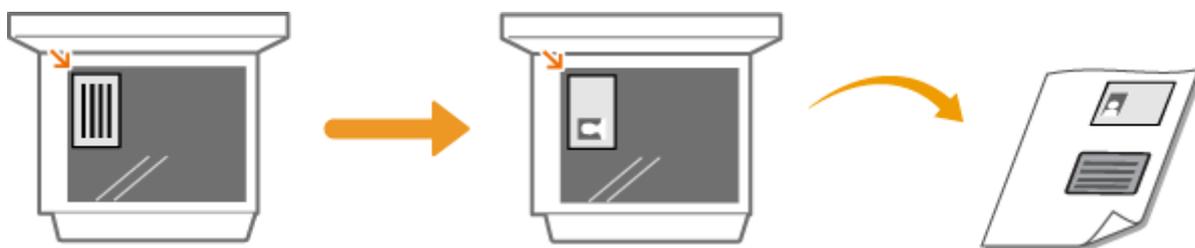
Vous pouvez utiliser <Copie carte ID> pour copier le recto et le verso d'une carte sur le recto d'une feuille de papier. Cette fonction est pratique pour copier une carte d'identité ou un permis de conduire.

### REMARQUE

- <Taux de reproduction> est automatiquement réglé sur <100%>.



Placez la carte sur la vitre d'exposition ▶ touche Copie carte ID ▶  ▶ Retournez la carte ▶ 



### LIENS

- ▶ Opérations de copie de base(P. 107)

# Impression

|   |     |
|---|-----|
| <b>Impression</b> .....                                 | 120 |
| <b>Impression à partir d'un ordinateur</b> .....        | 121 |
| Annulation des impressions .....                        | 123 |
| Vérification du statut et du journal d'impression ..... | 125 |

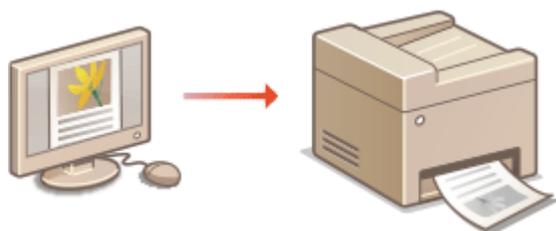
# Impression

2H0E-030

Vous pouvez imprimer des documents sur l'ordinateur par le biais du pilote d'imprimante.

## ■ Impression à partir d'un ordinateur

Vous pouvez imprimer un document réalisé sur l'ordinateur par le biais du pilote d'imprimante.



## ▶ Impression à partir d'un ordinateur(P. 121)

### Impression depuis des périphériques mobiles

- La connexion de périphériques mobiles, par exemple des smartphones ou des tablettes, à cet appareil offre une manière rapide et simple d'imprimer des photos et des pages Web. L'appareil prend également en charge Google Cloud Print™.

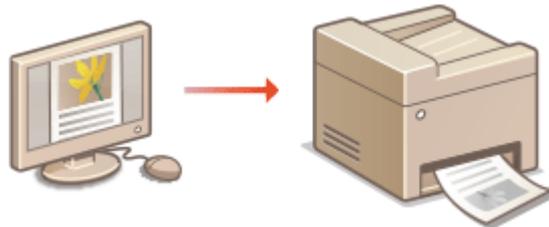
#### ▶ Liaison à des terminaux mobiles(P. 141)

#### ▶ Utilisation de Google Cloud Print(P. 159)

## Impression à partir d'un ordinateur

2H0E-031

Vous pouvez imprimer un document créé au moyen d'une application sur votre ordinateur en utilisant le pilote d'imprimante. Le pilote d'imprimante compte des fonctions très utiles, comme la fonction d'agrandissement/réduction, qui permettent d'imprimer vos documents de diverses façons. Avant de recourir à cette fonction, vous devez néanmoins effectuer plusieurs procédures, notamment l'installation du pilote d'imprimante sur l'ordinateur. Pour plus d'informations, consultez les manuels des pilotes utilisés sur le site Web des manuels en ligne.



- ▶ À propos de l'aide du pilote d'imprimante(P. 121)
- ▶ Opérations d'impression de base(P. 121)

### À propos de l'aide du pilote d'imprimante

Un clic sur [Aide], dans l'écran du pilote d'impression, affiche la rubrique d'aide. Cette rubrique comporte des descriptions détaillées qui ne figurent pas dans le Guide de l'utilisateur.

### Opérations d'impression de base

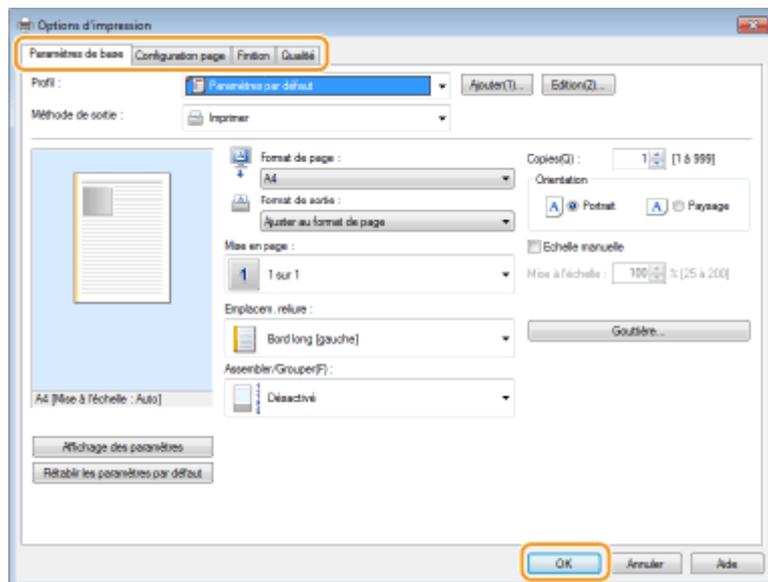
Cette section indique comment imprimer un document sur l'ordinateur à l'aide du pilote d'imprimante.

## REMARQUE

### Paramètres papier de l'appareil

- En général, avant toute impression, il est nécessaire de définir le format et le type du papier chargé dans la cassette.

- 1** Ouvrez un document dans une application et affichez la boîte de dialogue d'impression.
- 2** Sélectionnez le pilote d'imprimante de cet appareil et cliquez sur [Préférences] ou [Propriétés].
- 3** Faites les réglages nécessaires pour l'impression et cliquez sur [OK].
  - Changez d'onglet en fonction des réglages utilisés.



#### 4 Cliquez sur [Imprimer] ou [OK].

⇒ L'impression commence.

- Si vous souhaitez annuler l'impression, consultez la section **Annulation des impressions(P. 123)** .

#### LIENS

- **Vérification du statut et du journal d'impression(P. 125)**

# Annulation des impressions

2H0E-032

Vous pouvez annuler l'impression depuis l'ordinateur ou sur le panneau de commande de l'appareil.

- ▶ **A partir de l'ordinateur(P. 123)**
- ▶ **A partir du panneau de commande(P. 124)**

## A partir de l'ordinateur

Vous pouvez annuler l'impression à l'aide de l'icône de l'imprimante figurant dans la barre d'état système du bureau.

### 1 Double-cliquez sur l'icône de l'imprimante.

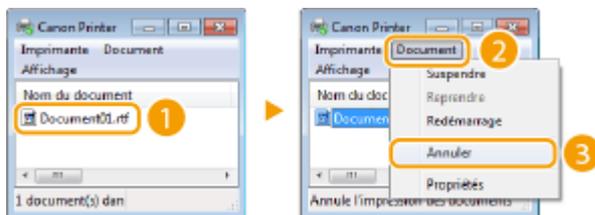


#### REMARQUE :

Lorsque l'icône de l'imprimante n'est pas visible

- Ouvrez le dossier des imprimantes ( ▶ **Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)** ), effectuez un clic droit sur l'icône du pilote de cet appareil, puis cliquez sur [Afficher les travaux d'impression en cours] (ou double-cliquez sur l'icône du pilote d'imprimante de cet appareil).

### 2 Sélectionnez le document dont vous voulez annuler l'impression et cliquez sur [Document] ▶ [Annuler].



### 3 Cliquez sur [Oui].

⇒ L'impression du document sélectionné est annulée.

#### REMARQUE

- Plusieurs pages peuvent sortir malgré l'annulation de l'impression.

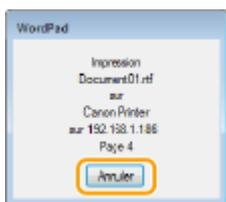
#### CONSEILS

##### Annulation à partir de l'IU distante

- Vous pouvez annuler l'impression depuis la page [Statut tâche] de l'IU distante : ▶ **Vérification de l'état actuel des documents d'impression(P. 203)**

## Annulation à partir d'une application

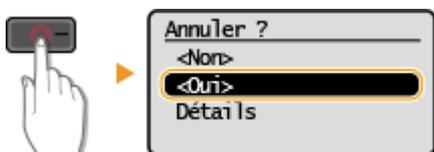
- Dans certaines applications, un écran similaire à celui qui est représenté ci-dessous apparaît. Vous pouvez annuler l'impression en cliquant sur [Annuler].



## A partir du panneau de commande

Annulez l'impression en appuyant sur  ou <Suivi statut>.

- Appuyez sur  pour annuler



**Si une liste de documents apparaît à l'écran après avoir appuyé sur **

Sélectionnez le document dont vous voulez annuler l'impression, puis sélectionnez <Oui>.



- Vérifier l'état des tâches d'impression avant l'annulation



<Suivi statut> ► <Tâche Copie/Impression> ► <Statut tâche> ► Sélectionnez le document dans l'écran <Stat tâche Cop/Impr> ► <Annuler> ► <Oui>

## REMARQUE

- Plusieurs pages peuvent sortir malgré l'annulation de l'impression.

## LIENS

- 🔗 Opérations d'impression de base(P. 121)
- 🔗 Vérification du statut et du journal d'impression(P. 125)

# Vérification du statut et du journal d'impression

2H0E-033

Vous pouvez examiner les statuts des impressions en cours et les journaux des documents imprimés.

## IMPORTANT

- Si <Afficher le journal des tâches> est réglé sur <Désactivé>, vous ne pouvez pas consulter les journaux des impressions. ➤ <Afficher le journal des tâches> (P. 250)

### Informations utiles dans les conditions suivantes

- Lorsque l'impression de vos documents est longuement différée, il peut être utile d'examiner la liste d'attente des documents à imprimer.
- Lorsque vous ne trouvez pas les documents que vous pensez avoir imprimés, recherchez si une erreur a eu lieu.

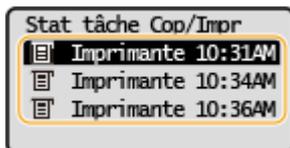
**1** Sélectionnez <Suivi statut>.

**2** Sélectionnez <Tâche Copie/Impression>.

**3** Vérifiez les statuts et les journaux d'impression.

#### ■ Pour examiner les statuts d'impression

**1** <Statut tâche> ► Sélectionnez le document dont vous voulez examiner le statut.

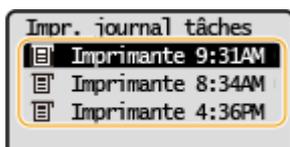


☞ Affiche les informations détaillées sur le document.

#### ■ Pour examiner les journaux d'impression

**1** <Imprimer le journal des tâches> ► Sélectionnez le document dont vous souhaitez examiner le journal.

- <OK> s'affiche si un document a bien été imprimé tandis que <Erreur> s'affiche en cas d'échec de l'impression, que ce soit en raison d'une annulation de l'opération ou d'une erreur.



☞ Affiche les informations détaillées sur le document.

- Le nom du document ou de l'utilisateur affiché peut ne pas correspondre au nom réel du document ou du nom de l'utilisateur.

## REMARQUE :

Si un numéro à trois chiffres s'affiche dans le cas de <Erreur>

- Ce nombre correspond à un code d'erreur. ➤ **Mesures correctives pour chaque code d'erreur(P. 314)**

## LIENS

---

➤ **Opérations d'impression de base(P. 121)**

➤ **Annulation des impressions(P. 123)**

# Numérisation

|   |     |
|---|-----|
| <b>Numérisation</b> .....   | 128 |
| <b>Procédures de base pour numériser des originaux</b> .....                          | 129 |
| Numérisation et enregistrement sur un ordinateur .....                                | 130 |
| Numérisation à l'aide de la touche de raccourci .....                                 | 132 |
| Annulation de l'envoi des documents .....   | 135 |
| <b>Utilisation de votre ordinateur pour numériser (numérisation à distance)</b> ..... | 136 |
| Numérisation de documents depuis une application .....                                | 137 |
| Utilisation du ScanGear MF .....  | 139 |

# Numérisation

2H0E-034

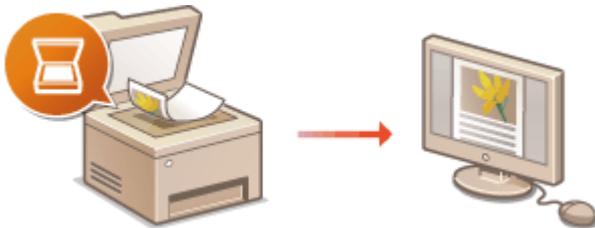
Il est possible de numériser des documents originaux à partir du panneau de commande de l'appareil ou d'une application sur un ordinateur. Quelle que soit la méthode choisie, les originaux sont convertis en formats de fichier électronique comme le format PDF. Vous pouvez utiliser la numérisation pour convertir des documents papier très longs sous forme de fichiers électroniques et les gérer plus facilement.

## REMARQUE

- Pour pouvoir utiliser l'appareil comme un scanner, vous devez effectuer plusieurs opérations préparatoires, notamment l'installation d'un logiciel sur un ordinateur. Pour plus d'informations, consultez les manuels des pilotes ou logiciels utilisés sur le site Web des manuels en ligne. Pour connecter l'appareil à votre ordinateur via un réseau, vous devez l'enregistrer au moyen du logiciel que vous aurez installé. ▶ **Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner(P. 64)**
- Selon le système d'exploitation et la version du pilote de scanner ou de l'application que vous utilisez, les écrans illustrés dans ce manuel peuvent différer de ceux qui s'affichent en réalité.

### ■ Utilisation des opérations de base

Vous pouvez numériser et enregistrer des originaux sur l'ordinateur en utilisant le panneau de commande de l'appareil.

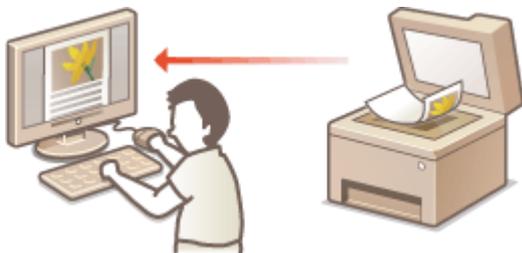


▶ **Procédures de base pour numériser des originaux(P. 129)**

▶ **Annulation de l'envoi des documents(P. 135)**

### ■ Numérisation à partir d'un ordinateur

Il est possible de numériser des originaux avec l'appareil depuis un ordinateur. Les documents numérisés sont enregistrés sur l'ordinateur. Pour numériser des documents, utilisez l'utilitaire MF Scan Utility (livré avec l'appareil) ou une autre application comme une application de traitement de texte ou d'image.



▶ **Utilisation de votre ordinateur pour numériser (numérisation à distance)(P. 136)**

### Numérisation depuis des périphériques mobiles

- La connexion de terminaux mobiles, par exemple des smartphones ou des tablettes, à cet appareil offre une manière rapide et simple de numériser des originaux en commandant l'appareil depuis ces terminaux. ▶ **Liaison à des terminaux mobiles(P. 141)**

# Procédures de base pour numériser des originaux

---

2H0E-035

Cette section décrit les procédures de base utilisées pour numériser des originaux.

## ■ Numérisation



▶ **Numérisation et enregistrement sur un ordinateur(P. 130)**

## ■ Exécution des tâches

▶ **Annulation de l'envoi des documents(P. 135)**

# Numérisation et enregistrement sur un ordinateur

2H0E-036

La procédure visant à "numériser un original et à l'enregistrer sur un ordinateur" ne peut être réalisée que lorsque vous exécutez la numérisation à partir de l'appareil. Lors de la numérisation, vous indiquez l'ordinateur sur lequel les originaux numérisés seront enregistrés, vous spécifiez si vous numérisez les originaux en couleur ou en noir et blanc, si vous les enregistrez au format PDF ou JPEG et, éventuellement, vous faites d'autres réglages. Si vous voulez désigner comme destinataire un ordinateur connecté au réseau, vous devez au préalable enregistrer l'appareil sur l'ordinateur ( **Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner(P. 64)** ).

## 1 Mettez le ou les originaux en place. **Placement des originaux(P. 86)**

## 2 Sélectionnez <Lecture> dans l'écran Accueil. **Écran Accueil(P. 80)**

## 3 Sélectionnez <Ordinateur>

- Si vous utilisez seulement un ordinateur raccordé à l'appareil par une connexion USB, passez à l'étape 5.

## 4 Sélectionnez l'ordinateur de destination.

## 5 Sélectionnez le type de numérisation.

- Les types de numérisation et les réglages affichés peuvent être vérifiés et modifiés depuis MF Scan Utility. Pour en savoir plus, cliquez sur [Instructions] dans MF Scan Utility.

### REMARQUE :

- Si vous utilisez macOS, consultez le manuel des pilotes ou des logiciels utilisés sur le site Web des manuels en ligne.

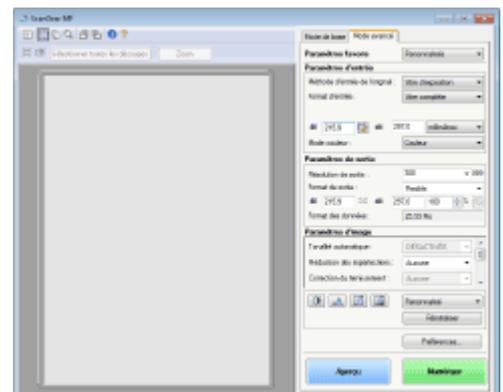
## 6 Appuyez sur **OK**.

⇒ La numérisation de l'original commence.

- Si vous souhaitez annuler, consultez la section **Annulation de l'envoi des documents(P. 135)** .

### IMPORTANT :

- Vous ne pouvez pas numériser lorsque ScanGear MF est affiché. Fermez l'écran avant de lancer la numérisation.



## ■ Lorsque la numérisation est terminée

Lorsque la numérisation est terminée, suivez la procédure ci-dessous (si le format de fichier est PDF).

- 1 Si d'autres pages de l'original doivent être numérisées, placez la page suivante contre la vitre d'exposition et appuyez sur .
  - Renouvelez cette étape pour numériser toutes les pages du document.
  - Si une seule page doit être numérisée, passez à l'étape suivante.
- 2 Sélectionnez <Term. lect.>.   
▢ Le dossier de destination du document numérisé s'affiche sur l'ordinateur.

## REMARQUE

### À propos du dossier de destination

- Par défaut, les données numérisées sont enregistrées dans le dossier [Mes documents]. Un sous-dossier désigné par la date de numérisation est créé ; les données sont placées dans ce dossier.
- Vous pouvez modifier l'emplacement d'enregistrement depuis MF Scan Utility. Pour en savoir plus, cliquez sur [Instructions] dans MF Scan Utility.

# Numérisation à l'aide de la touche de raccourci

2H0E-074

Placez un original sur l'appareil et sélectionnez <Lecture> ► <Scan -> PC1> ou <Scan -> PC2> et la numérisation commence instantanément. Le type de numérisation (couleur ou noir et blanc), le dossier de destination de l'original et d'autres paramètres peuvent être enregistrés dans les options de menu. Les originaux sont alors numérisés selon ces paramètres. Cette section décrit la manière d'enregistrer les paramètres dans l'option de menu et de numériser l'original par le biais de l'option considérée.

► **Enregistrement de réglages dans la touche de raccourci(P. 132)**

► **Utilisation de la touche de raccourci(P. 133)**

## Enregistrement de réglages dans la touche de raccourci

Enregistrez l'ordinateur sur lequel les images numérisées sont enregistrées et le type de numérisation dans la touche de raccourci.

- 1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ► **Écran Accueil(P. 80)**
- 2** Sélectionnez <Réglages de lecture>.
- 3** Sélectionnez <Réglages clé de raccourci> ► <Mémoriser>.
- 4** Sélectionnez la touche de raccourci dans laquelle vous voulez enregistrer les réglages.
- 5** Sélectionnez le type de connexion rattachant l'appareil à l'ordinateur.



**a** <Désactivé>

Sélectionnez ce réglage pour effacer les réglages enregistrés.

**b** <Connexion USB>

Sélectionnez ce réglage si l'appareil et l'ordinateur ne sont pas connectés via USB.

**c** <Connexion réseau>

Sélectionnez ce réglage si l'appareil et l'ordinateur ne sont pas connectés via un réseau.

**6** Sélectionnez l'ordinateur de destination.

- Cet écran n'apparaît pas si vous sélectionnez <Connexion USB> à l'étape 5.

**7** Sélectionnez le type de numérisation.

- Les types de numérisation et les réglages affichés peuvent être vérifiés et modifiés depuis MF Scan Utility. Pour en savoir plus, cliquez sur [Instructions] dans MF Scan Utility.

## REMARQUE :

- Si vous utilisez macOS, consultez le manuel des pilotes ou des logiciels utilisés sur le site Web des manuels en ligne.

### ■ Vérification de la configuration enregistrée



<Menu> ► <Réglages de lecture> ► <Réglages clé de raccourci> ► <Confirmer destinataire> ►  
Sélectionnez la touche de raccourci

## Utilisation de la touche de raccourci

**1** Mettez le ou les originaux en place. ► **Placement des originaux(P. 86)**

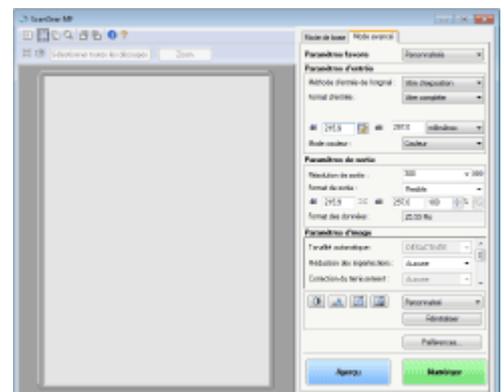
**2** Sélectionnez <Lecture> dans l'écran Accueil. ► **Écran Accueil(P. 80)**

**3** Sélectionnez <Scan -> PC1> ou <Scan -> PC2>.

- Pour vérifier la configuration enregistrée pour la touche, reportez-vous à la section ► **Vérification de la configuration enregistrée(P. 133)** .
- La numérisation commence.
- Pour annuler, voir ► **Annulation de l'envoi des documents(P. 135)** .

## IMPORTANT :

- Vous ne pouvez pas numériser lorsque ScanGear MF est affiché. Fermez l'écran avant de lancer la numérisation.



### ■ Lorsque la numérisation est terminée

Lorsque la numérisation est terminée, suivez la procédure ci-dessous (si le format de fichier est PDF).

- 1** Si d'autres pages de l'original doivent être numérisées, placez la page suivante contre la vitre d'exposition et appuyez sur  .

- Renouvelez cette étape pour numériser toutes les pages du document.
- Si une seule page doit être numérisée, passez à l'étape suivante.

**2** Sélectionnez <Term. lect.>.

⇒ Le dossier de destination du document numérisé s'affiche sur l'ordinateur.

## REMARQUE

### A propos du dossier de destination

- Par défaut, les données numérisées sont enregistrées dans le dossier [Mes documents]. Un sous-dossier désigné par la date de numérisation est créé ; les données sont placées dans ce dossier.
- Vous pouvez modifier l'emplacement d'enregistrement depuis MF Scan Utility. Pour en savoir plus, cliquez sur [Instructions] dans MF Scan Utility.

## Annulation de l'envoi des documents

2H0E-037

Si vous voulez annuler l'envoi de documents immédiatement après avoir démarré la numérisation, sélectionnez <Annuler> sur l'écran ou appuyez sur . Vous pouvez également annuler l'envoi de documents après avoir vérifié l'état de l'envoi.

### ■ Sélectionnez <Annuler> pour annuler



### ■ Appuyez sur pour annuler.



### Si une liste de documents apparaît à l'écran après avoir appuyé sur

Les originaux ont été numérisés et attendent d'être traités. Sélectionnez le document à annuler, puis sélectionnez <Oui>.



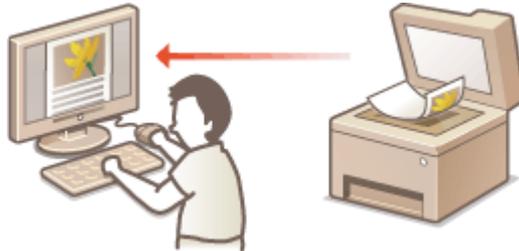
## LIENS

- Procédures de base pour numériser des originaux(P. 129)

## Utilisation de votre ordinateur pour numériser (numérisation à distance)

2H0E-038

Pour numériser depuis un ordinateur, vous pouvez utiliser MF Scan Utility ou une application telle qu'une application de traitement de texte ou d'image. Si vous utilisez ScanGear MF fourni avec l'appareil, vous pouvez utiliser des réglages de numérisation avancés. ( ▶ **Utilisation du ScanGear MF(P. 139)** ).



### Numérisation à l'aide de MF Scan Utility



MF Scan Utility est une application livrée avec l'appareil, qui permet de numériser des documents ou des images, puis de les enregistrer sur un ordinateur. Vous pouvez transférer les données numérisées vers une application définie ou les joindre à un e-mail. Pour plus d'informations, cliquez sur [Instructions] dans MF Scan Utility.

## REMARQUE

- Si vous utilisez macOS, consultez le manuel des pilotes ou des logiciels utilisés sur le site Web des manuels en ligne.

### Numérisation à l'aide d'une application



Vous pouvez numériser des images à l'aide d'une application telle qu'une application de traitement de texte ou d'images et charger les images directement dans l'application. Il est inutile de lancer une autre application pour effectuer la numérisation. ▶ **Numérisation de documents depuis une application(P. 137)**

# Numérisation de documents depuis une application

2H0E-039



Vous pouvez numériser des originaux à partir d'applications telles que des logiciels de traitement d'images et traitements de texte. L'image numérisée est directement chargée dans l'application, ce qui vous permet de la modifier ou de la traiter immédiatement. La procédure suivante varie en fonction de l'application utilisée.

## IMPORTANT

- L'application doit être compatible avec TWAIN ou WIA\*. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi de l'application.

\*TWAIN est une norme permettant la connexion des appareils de capture d'images, tels que les scanners, avec des ordinateurs. WIA est une fonction qui est un standard intégré dans Windows.

### 1 Mettez le ou les originaux en place. ▶ Placement des originaux(P. 86)

#### IMPORTANT :

- Le deuxième original et les suivants risquent de ne pas être numérisés ou bien un message d'erreur s'affiche selon l'application utilisée. En pareil cas, placez et numériser un seul document à la fois.
- Lorsque <Connexion auto pr lecture à distance> est réglé sur <Désactivé>, vous devez sélectionner <Lecture> ▶ <Scanner distant> dans l'écran Accueil, pour mettre l'appareil en ligne. ▶<Connexion auto pr lecture à distance>(P. 249)

### 2 À partir de l'application, sélectionnez la commande qui lance la numérisation.

- La procédure de sélection de la commande déclenchant la numérisation varie selon les applications. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi de votre application.

### 3 Sélectionnez le pilote de scanner pour l'appareil.

- Sélectionnez ScanGear MF ou WIA. Si vous sélectionnez ScanGear MF, vous pouvez configurer les réglages de numérisation avancés.

### 4 Définissez comme bon vous semble les réglages de numérisation.

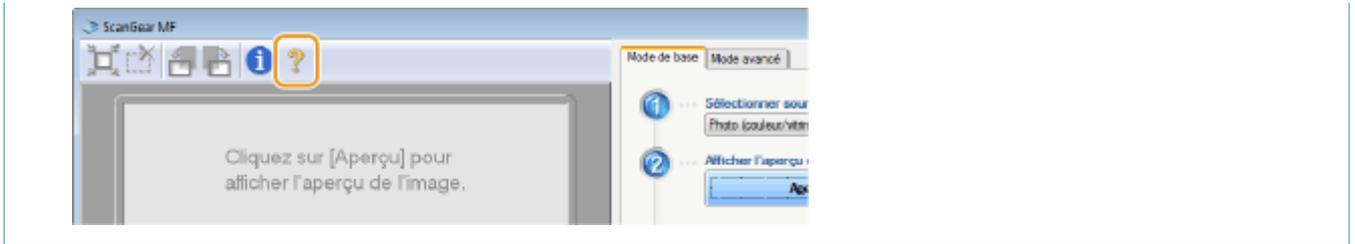
### 5 Cliquez sur [Lecture].

⇒ La numérisation de l'original commence.

- À la fin de la numérisation, l'image obtenue est transmise à une application.

#### Comment utiliser ScanGear MF

- Cliquez sur  sur l'écran ScanGear MF, et consultez l'aide.



## LIENS

---

🔗 **Utilisation du ScanGear MF(P. 139)**

## Utilisation du ScanGear MF

2H0E-03A



ScanGear MF est un pilote de scanner livré avec l'appareil. Vous pouvez utiliser ScanGear MF pour configurer des réglages de numérisation avancés. La méthode de démarrage de ScanGear MF diffère selon le mode de numérisation utilisé depuis l'ordinateur.

### Démarrage depuis MF Scan Utility

Lorsque vous réalisez des numérisations depuis MF Scan Utility, cliquez sur [ScanGear] pour démarrer ScanGear MF. Pour plus d'informations, cliquez sur [Instructions] dans MF Scan Utility.

## REMARQUE

- Si vous utilisez macOS, consultez le manuel des pilotes ou des logiciels utilisés sur le site Web des manuels en ligne.

### Démarrage à partir d'une application

Pour réaliser des numérisations depuis des applications, par exemple de traitement d'image ou de texte, sélectionnez ScanGear MF en tant que pilote de scanner. ► **Numérisation de documents depuis une application(P. 137)**

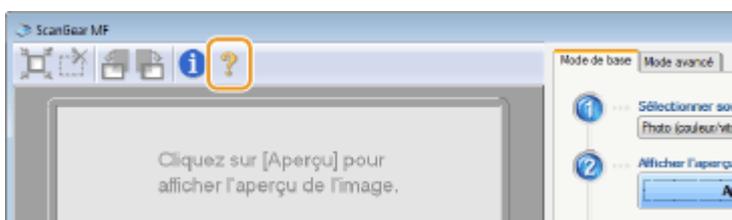
## CONSEILS

### Fonctions de ScanGear MF

- Prévisualiser l'image avant numérisation
- Spécifier la zone de lecture
- Ajuster en détail la qualité de l'image

### Comment utiliser ScanGear MF

- Cliquez sur  sur l'écran ScanGear MF, et consultez l'aide.



# Liaison à des terminaux mobiles

|  |     |
|--|-----|
| <b>Liaison à des terminaux mobiles</b> .....                               | 141 |
| <b>Connexion à des terminaux mobiles</b> .....                             | 142 |
| Connexion via un routeur de réseau local sans fil (connexion réseau) ..... | 143 |
| Connexion directe (mode point d'accès) .....                               | 144 |
| <b>Utilisation de l'appareil depuis des applications</b> .....             | 147 |
| <b>Utilisation du service AirPrint</b> .....                               | 148 |
| Impression à l'aide d'AirPrint .....                                       | 153 |
| Numérisation à l'aide d'AirPrint .....                                     | 156 |
| Si vous ne pouvez pas utiliser AirPrint .....                              | 158 |
| <b>Utilisation de Google Cloud Print</b> .....                             | 159 |
| <b>Gestion de l'appareil par commande à distance</b> .....                 | 161 |

## Liaison à des terminaux mobiles

2H0E-03C

La liaison de l'appareil à des terminaux mobiles, comme des smartphones ou des tablettes, vous permet d'utiliser une application appropriée pour réaliser facilement des impressions et d'autres opérations. Vous pouvez également utiliser un terminal mobile pour commander l'appareil à distance, consulter l'état des impressions et modifier les réglages de l'appareil.



- ▶ **Connexion à des terminaux mobiles(P. 142)**
- ▶ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**
- ▶ **Utilisation de l'appareil depuis des applications(P. 147)**
- ▶ **Utilisation du service AirPrint(P. 148)**
- ▶ **Utilisation de Google Cloud Print(P. 159)**
- ▶ **Gestion de l'appareil par commande à distance(P. 161)**

### IMPORTANT

- L'appareil ne fonctionne pas correctement avec certains terminaux mobiles.

## Connexion à des terminaux mobiles

2H0E-03E

Deux méthodes sont utilisées pour connecter un terminal mobile à l'appareil : la connexion via un routeur de réseau local sans fil et la communication directe sans fil avec l'appareil. Choisissez la méthode adaptée à votre environnement de communication et à votre terminal.

### ■ Connexion via un routeur de réseau sans fil

La connexion d'un terminal mobile à l'appareil via un routeur de réseau sans fil se fait de la même manière que pour connecter un ordinateur à l'appareil. ► **Connexion via un routeur de réseau local sans fil (connexion réseau) (P. 143)**



### ■ Connexion directe

Vous pouvez connecter un terminal mobile directement à l'appareil, sans passer par un réseau sans fil. Même si aucun réseau sans fil n'est disponible, vous pouvez connecter rapidement le terminal mobile à l'appareil. ► **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**



## Connexion via un routeur de réseau local sans fil (connexion réseau)

2H0E-03F

Si un routeur de réseau est connecté au réseau connecté à l'appareil, vous pouvez établir une communication avec un terminal sans fil via le routeur de la même manière que vous le feriez avec un ordinateur. Pour en savoir davantage sur la façon de connecter un terminal mobile à votre routeur de réseau sans fil, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec les périphériques réseau que vous utilisez ou contactez leurs fabricants. Connectez l'appareil à un routeur via un réseau filaire ou sans fil. **► Configuration de l'environnement réseau(P. 11)**



### REMARQUE

- Si vos périphériques mobiles ne prennent pas en charge IPv6, utilisez l'adresse IPv4. **► Réglage d'adresse IPv4(P. 29)**

**1** Sélectionnez <Suivi statut> dans l'écran Accueil. **► Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Informations réseau>.

**3** Affichez l'adresse IP de l'appareil.

#### ■ IPv4

- Sélectionnez <IPv4> ► <Adresse IP>.

#### ■ IPv6

- Sélectionnez <IPv6> ► <Adresse Link-Local> ► <Adresse IP>.

**4** Depuis le terminal mobile, établissez la connexion à l'adresse IP qui s'affiche sur l'écran de l'appareil.

## Connexion directe (mode point d'accès)

2H0E-03H

Même dans un environnement sans routeur de réseau local sans fil, l'utilisation du "Mode Point d'accès", qui peut connecter directement sans fil un terminal mobile à l'appareil, vous permet de facilement connecter le terminal mobile à l'appareil sans aucun réglage compliqué à faire.



► **Préparation pour la connexion directe (mode Point d'accès)(P. 144)**

► **Connexion directe(P. 145)**

### Préparation pour la connexion directe (mode Point d'accès)

Pour établir une connexion à l'aide du mode Point d'accès, procédez dans l'ordre suivant.



**Vérifiez les réglages réseau de l'appareil.**

- Attribuez l'adresse IPv4. ► **Réglage d'adresse IPv4(P. 29)**



**Préparation du terminal mobile.**

- Faites les réglages nécessaires pour connecter le terminal mobile au Wi-Fi.



**Mettez l'appareil en mode d'attente de connexion.**

- <Menu> ► <Réglages réseau> ► <Réglages de la connexion directe> ► réglez <Utiliser Connexion directe> sur <Activé>.

#### ■ Si vous connectez l'appareil à un réseau local sans fil

Des options de sélection de la méthode de connexion directe s'affichent.

##### <Connex. directe seule>

La connexion par réseau local sans fil devient indisponible. Sélectionnez l'option uniquement lors de l'utilisation d'une connexion directe.

##### <Réseau sans fil/Connex. dir (choix auto)>

La connexion réseau local sans fil est désactivée lorsque la connexion directe est active. L'appareil commute automatiquement sur la connexion réseau local sans fil lorsque la connexion directe prend fin. Cette option est

sélectionnée lorsque vous souhaitez commuter entre une connexion directe et une connexion réseau local sans fil.

## REMARQUE

### Spécification de l'heure de coupure automatique de la connexion

- Vous pouvez spécifier l'heure à laquelle la connexion est automatiquement établie lorsque la connexion directe est activée. ▶<Temps pour fin de connexion directe.>(P. 219)

### Connexion simultanée de plusieurs terminaux mobiles

- Configurez arbitrairement le SSID et la clé réseau de l'appareil. Il est possible de laisser la clé réseau vierge. ▶<Paramètres du Mode Point d'accès>(P. 219)

## Connexion directe

## IMPORTANT

- L'établissement de la connexion entre l'appareil et le terminal mobile peut prendre un certain temps.

### 1 Sélectionnez <Connexion directe> dans l'écran Accueil. ▶Écran Accueil(P. 80)

- Si un message s'affiche, continuez en suivant les instructions affichées à l'écran.

### 2 Sélectionnez <Afficher SSID/Clé réseau>.

### 3 Depuis le terminal mobile, configurez la connexion Wi-Fi à l'aide du SSID et de la clé réseau qui s'affichent sur l'écran l'appareil.

### 4 Une fois l'opération cible terminée, appuyez sur , puis sélectionnez <Déconnecter> ▶ <Oui>.

## CONSEILS

- Sélectionnez <Informations de connexion> sur l'écran sous Connexion directe, pour vérifier le terminal mobile connecté.

## IMPORTANT

- Lorsque vous êtes en connexion directe, il est possible que vous ne puissiez pas vous connecter à Internet avec certains terminaux mobiles.
- Si une connexion sans fil depuis le terminal mobile ne s'établit pas dans les 5 minutes alors que le SSID et la clé réseau sont affichés, l'attente de connexion prend fin.
- Si pendant une communication en connexion directe, aucune donnée n'est transmise entre l'appareil et le terminal mobile pendant une période prolongée, il est possible que la communication soit coupée.

- En connexion directe, les économies d'énergie générées en mode Veille ne sont pas aussi importantes.
- Lorsque votre opération est terminée, n'oubliez pas de couper la connexion entre l'appareil et le terminal mobile, car celle-ci engendre une baisse des économies d'énergie en mode Veille.
- Si vous utilisez une connexion directe, ne configurez pas manuellement l'adresse IP sur le périphérique mobile. Cela pourrait empêcher une bonne communication après l'utilisation de la connexion directe.

## Utilisation de l'appareil depuis des applications

2H0E-03J

Vous pouvez réaliser des impressions et d'autres opérations à l'aide d'applications chargées sur un terminal mobile connecté à l'appareil. Diverses applications, en particulier les applications Canon exclusives, sont prises en charge. Utilisez celles qui conviennent à votre terminal et à vos besoins.

### ■ Avec Canon PRINT Business

Cette application est utilisée pour réaliser des impressions et d'autres opérations depuis un terminal mobile sous iOS ou Android. Pour imprimer, vous n'avez pas besoin de vous rendre à l'appareil, toutes les procédures peuvent se faire depuis le terminal. Pour en savoir davantage sur les systèmes d'exploitation compatibles, les réglages détaillés et les procédures, consultez l'aide de l'application ou le site Web de Canon (<http://www.canon.com/gomp/>).

## IMPORTANT

- Vous pouvez télécharger Canon PRINT Business gratuitement, mais les frais de connexion à Internet sont à votre charge.

### ■ Impression avec Canon Print Service

Vous pouvez facilement imprimer à partir du menu des applications qui prennent en charge le sous-système d'impression Android. Pour de plus amples informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge et les paramètres et les procédures détaillées, reportez-vous au site Web Canon (<http://www.canon.com/>).

### ■ Impression avec Mopria®

Cet appareil prend également en charge Mopria®. Mopria® vous permet de réaliser des impressions depuis des terminaux mobiles sous Android sur des imprimantes de différents modèles et fabricants, grâce à des opérations et à des réglages communs. Par exemple, si vous utilisez des imprimantes compatibles avec Mopria® de plusieurs fabricants ou une imprimante compatible Mopria® située à l'endroit où vous vous rendez, vous pouvez réaliser des impressions sans avoir à installer une application exclusive pour chaque fabricant ou chaque modèle. Pour en savoir plus sur les modèles pris en charge et sur les exigences système, consultez <http://www.mopria.org>.



### ■ Impression avec Google Cloud Print

Vous pouvez utiliser des applications et des services compatibles avec Google Cloud Print pour imprimer depuis un ordinateur ou un terminal mobile sans utiliser de pilote d'imprimante. ► **Utilisation de Google Cloud Print (P. 159)**

# Utilisation du service AirPrint

2H0E-03K

Cette section décrit les réglages nécessaires pour utiliser AirPrint et les procédures à réaliser avec les terminaux Apple.



## Réglages AirPrint

- ▶ Configuration des réglages d'AirPrint(P. 148)
- ▶ Affichage de l'écran pour AirPrint(P. 151)

## Fonctions d'AirPrint

- ▶ Impression à l'aide d'AirPrint(P. 153)
- ▶ Numérisation à l'aide d'AirPrint(P. 156)

## Dépannage

- ▶ Si vous ne pouvez pas utiliser AirPrint(P. 158)

## Configuration des réglages d'AirPrint

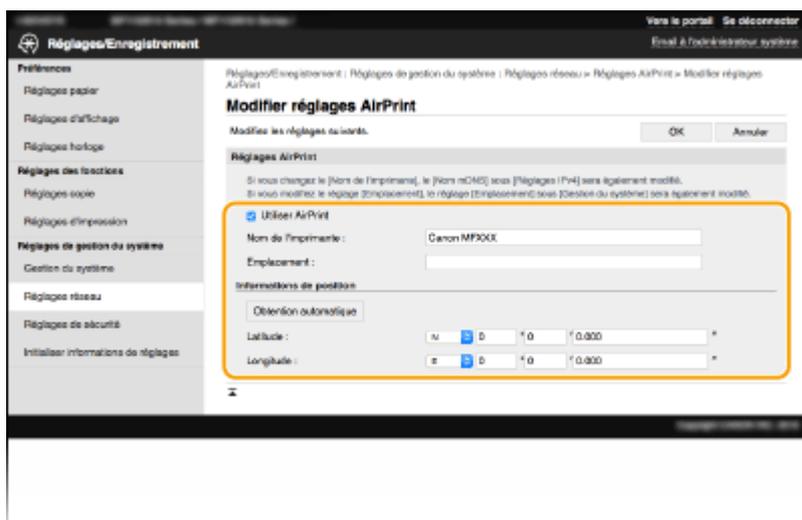
Vous pouvez enregistrer des informations, notamment le nom de l'appareil et le lieu de l'installation, destinées à identifier l'appareil. Il est également possible de désactiver la fonction AirPrint de l'appareil. Servez-vous de l'IU distante pour les modifier.

## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir ▶ Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207) .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système.** ▶ Démarrage de l'IU distante(P. 200)
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail.** ▶ Écran de l'IU distante(P. 201)
  - Si vous utilisez un terminal mobile, tel qu'un iPad, un iPhone ou un iPod touch, lisez "appuyez sur" à la place de "cliquez sur" tout au long de cette section.
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ▶ [Réglages AirPrint].**
- 4 Cliquez sur [Modifier].**

## 5 Spécifiez les paramètres obligatoires.



### [Utiliser AirPrint]

Cochez la case pour activer AirPrint. Pour désactiver cette fonction, décochez la case correspondante.

### [Nom de l'imprimante]

Saisissez le nom de l'appareil. Si un nom mDNS a déjà été enregistré dans [Réglages mDNS] (  **Configuration de DNS(P. 53)** ), le nom enregistré s'affiche.

### [Emplacement]

Saisissez l'emplacement de l'appareil. Si un emplacement a déjà été enregistré dans [Infos périphérique] ([Gestion du système] dans [Réglages de gestion du système] (Réglages/Enregistrement)), l'emplacement enregistré s'affiche.

### [Latitude]

Saisissez la latitude de l'emplacement où l'appareil est installé.

### [Longitude]

Saisissez la longitude de l'emplacement où l'appareil est installé.

## 6 Cliquez sur [OK].

## IMPORTANT

Si vous sélectionnez [Utiliser AirPrint], les options suivantes sont activées.

- <Utiliser HTTP>
- [Réglages impression IPP]
- [Utiliser mDNS] (Réglages IPv4)
- [Utiliser mDNS] (Réglages IPv6)
- <Réglages Network Link Scan>

## REMARQUE

- Si vous modifiez [Nom de l'imprimante] que vous avez déjà spécifié une fois, il est possible que vous ne soyez plus en mesure d'imprimer depuis le Mac utilisé pour l'impression jusqu'ici. Ce phénomène se produit car [Nom mDNS] (  **Configuration de DNS(P. 53)** ) d'IPv4 est également automatiquement modifié. Dans ce cas, ajoutez de nouveau l'appareil sur le Mac.

- La saisie du nom de l'imprimante facilite son identification lorsque plusieurs imprimantes prennent en charge AirPrint.

## ■ Modification du réglage des fonctions disponibles avec AirPrint

Si vous voulez désactiver des fonctions que vous n'allez pas utiliser avec AirPrint ou les communications cryptées, faites-le à l'aide du panneau de commande ou IU distante.

### Modification des réglages d'impression

Le protocole utilisé pour l'impression avec AirPrint est le protocole IPP.

#### Activer/désactiver la fonction

Vous pouvez activer ou désactiver l'impression avec AirPrint. Le réglage par défaut est [Activé].



Connectez-vous à l'IU distante en Mode administrateur système ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Réglages/Enregistrement] ▶ [Réglages réseau] ▶ [Réglages TCP/IP] ▶ [Modifier] dans [Réglages impression IPP] ▶ Décochez ou cochez la case [Utiliser impression IPP] ▶ [OK]

#### Modification du réglage de TLS

Vous pouvez activer ou désactiver le cryptage des communications par la méthode TLS lors de l'impression avec AirPrint. Le réglage par défaut est [Activé].



Connectez-vous à l'IU distante en Mode administrateur système ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Réglages/Enregistrement] ▶ [Réglages réseau] ▶ [Réglages TCP/IP] ▶ [Modifier] dans [Réglages impression IPP] ▶ Décochez ou cochez la case [Utiliser TLS] ▶ [OK]

### Modification des réglages de numérisation

Configurez les réglages de numérisation à l'aide d'AirPrint.

#### Activer ou désactiver la fonction

Vous pouvez activer/désactiver la fonction de numérisation disponible avec AirPrint. Le réglage d'usine par défaut est <Activé>.



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages TCP/IP> ▶ <Réglages Network Link Scan> ▶ Réglez <Utiliser Network Link Scan> sur <Désactivé> ou <Activé>

#### Modification des réglages TLS

Vous pouvez activer ou désactiver le cryptage TLS des communications pour la numérisation de données à l'aide d'AirPrint. Le réglage d'usine par défaut est <Activé>.



<Menu> ► <Réglages réseau> ► <Réglages TCP/IP> ► <Réglages Network Link Scan> ► Réglez <Utiliser TLS> sur <Désactivé> ou <Activé>

## Affichage de l'écran pour AirPrint

Vous pouvez afficher l'écran pour AirPrint, dans lequel vous avez accès non seulement aux réglages AirPrint, mais aussi aux informations sur les consommables tels que le papier et la cartouche de toner, etc. En outre, vous pouvez configurer les paramètres de la fonction de sécurité.

### 1 Sélectionnez [Préférences système] ► [Imprimantes et scanner], puis ajoutez l'appareil sur le Mac utilisé.

- Si l'appareil a déjà été ajouté, cette procédure n'est pas nécessaire.

### 2 Sélectionnez cet appareil dans la liste des imprimantes dans [Imprimantes et scanner].

### 3 Cliquez sur [Options et fournitures].

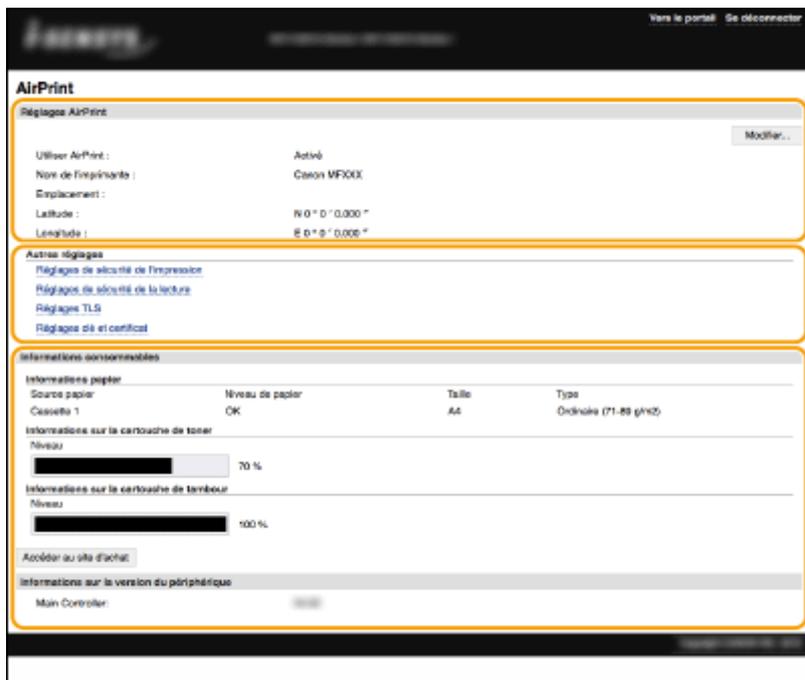
### 4 Cliquez sur [Afficher la page web de l'imprimante].

### 5 Connectez-vous à l'IU distante.

- Pour modifier les réglages AirPrint, vous devez vous connecter en tant qu'administrateur.

#### ■ Page AirPrint

Lorsque vous vous connectez en tant qu'administrateur, la page AirPrint s'affiche comme illustré ci-dessous.



### 1 [Réglages AirPrint]

Permet de vérifier les valeurs saisies pour les réglages AirPrint, comme le nom et l'emplacement de l'appareil. Vous pouvez cliquer sur [Modifier] pour modifier les réglages.

### 2 [Autres réglages]

#### [Réglages de sécurité de l'impression]

Configurez les réglages de sécurité pour l'impression à l'aide de TLS ou de l'authentification.

#### [Réglages de sécurité de la lecture]

Configurez les réglages de sécurité pour la numérisation à l'aide de TLS.

#### [Réglages TLS]

Permet de changer la clé et le certificat utilisés pour TLS. ▶ **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)**

#### [Réglages clé et certificat]

Permet de générer et d'installer une clé et un certificat ou de demander l'émission d'un certificat. ▶ **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)**

### 3 [Informations consommables]

Permet de vérifier les informations d'une alimentation en papier et consommable de l'appareil et la version de l'appareil.

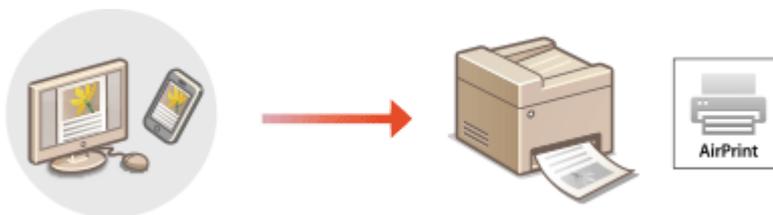
## Marques

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X et Safari sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. AirPrint et le logo AirPrint sont des marques commerciales d'Apple Inc.

## Impression à l'aide d'AirPrint

2H0E-03L

Vous pouvez imprimer depuis un iPad, un iPhone, un iPod touch ou un Mac sans utiliser de pilote d'imprimante.



➤ **Impression depuis un iPad, un iPhone ou un iPod touch(P. 153)**

➤ **Impression depuis un Mac(P. 154)**

### Configuration système requise

L'un des appareils Apple suivants est nécessaire pour imprimer avec AirPrint.

- iPad (tous les modèles)
- iPhone (3GS ou modèle ultérieur)
- iPod touch (3e génération ou modèle ultérieur)
- Mac (Mac OS X 10.7 ou une version ultérieure)\*

\*OS X v10.9 ou une version ultérieure si vous utilisez une connexion USB

### Environnement réseau

L'un des environnements suivants est nécessaire.

- Un environnement où un terminal Apple et l'appareil sont connectés au même réseau
- Un environnement où un terminal Apple et l'appareil sont directement connectés
- Un environnement où un Mac est connecté à l'appareil par USB

## IMPORTANT

- Pour l'impression, vous devez régler [Utiliser impression IPP] sur [Activé]. ➤ **Modification du réglage des fonctions disponibles avec AirPrint(P. 150)**

## Impression depuis un iPad, un iPhone ou un iPod touch

**1 Assurez-vous que l'appareil est sous tension et qu'il est connecté au terminal Apple.**

- Pour ce faire, reportez-vous à ➤ **Configuration de l'environnement réseau(P. 11)** .
- Pour en savoir davantage sur la connexion directe, consultez la section ➤ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)** .

**2 A partir de l'application de votre périphérique Apple, appuyez sur  pour afficher le menu.**

### 3 Appuyez sur [Imprimer].

### 4 Sélectionnez l'appareil dans [Imprimante].

- Les imprimantes connectées au réseau s'affichent ici. Sélectionnez l'appareil à ce stade.

#### IMPORTANT :

- L'écran permettant de sélectionner l'appareil dans [Imprimante] ne s'affiche pas dans les applications qui ne prennent pas en charge AirPrint. Il est impossible d'imprimer par le biais de ces applications.

### 5 Définissez les réglages d'impression comme il convient.

#### REMARQUE :

- Les réglages disponibles et les formats de papier varient d'une application à l'autre.

### 6 Appuyez sur [Imprimer].

⇒ L'impression commence.

#### REMARQUE :

##### Vérification de l'état d'impression

- Pendant l'impression, appuyez à deux reprises sur le bouton Accueil du terminal Apple ► appuyez sur [Imprimer].

## Impression depuis un Mac

### 1 Assurez-vous que l'appareil est sous tension et qu'il est connecté au Mac.

- Pour ce faire, reportez-vous à [Configuration de l'environnement réseau\(P. 11\)](#) .

### 2 Ajoutez l'appareil sur le Mac partir de [Préférences système] ► [Imprimantes et scanner].

- Si l'appareil a déjà été ajouté, cette procédure n'est pas nécessaire.

### 3 Ouvrez un document dans une application et affichez la boîte de dialogue d'impression.

- La manière d'afficher la boîte de dialogue varie d'une application à l'autre. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi ou l'aide de l'application utilisée.

### 4 Sélectionnez l'appareil dans la boîte de dialogue d'impression.

- Les imprimantes connectées au Mac s'affichent. Sélectionnez l'appareil à ce stade.

## **5 Définissez les réglages d'impression comme il convient.**

### **REMARQUE :**

- Les réglages disponibles et les formats de papier varient d'une application à l'autre.

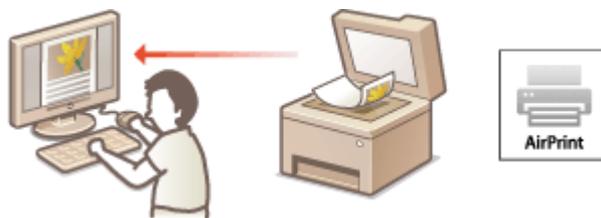
## **6 Cliquez sur [Imprimer].**

⇒ L'impression commence.

## Numérisation à l'aide d'AirPrint

2H0E-03R

Vous pouvez utiliser AirPrint pour transférer des données numérisées par l'appareil directement sur un Mac.



### Configuration système requise

Pour numériser avec AirPrint, vous avez besoin d'un Mac sur lequel est installé OS X 10.9 ou une version ultérieure. Pour numériser avec TLS, vous devez disposer d'un Mac sous OS X 10.11 ou version ultérieure.

### Environnement réseau

L'un des environnements suivants est nécessaire.

- Un environnement où un terminal Apple et l'appareil sont connectés au même réseau
- Un environnement où un Mac est connecté à l'appareil par USB

## IMPORTANT

- Pour la numérisation, vous devez régler <Utiliser Network Link Scan> sur <Activé>. **► Modification du réglage des fonctions disponibles avec AirPrint(P. 150)**
- Avant la numérisation, vous devez mettre l'appareil en ligne. Lorsque la fonction de mise en ligne automatique ( **► <Connexion auto pr lecture à distance>(P. 249)** ) est réglée sur <Désactivé>, commencez par mettre l'appareil en ligne en sélectionnant <Lecture> ► <Scanner distant>, puis lancez la procédure de numérisation.
- Il n'est pas possible de faire une numérisation pendant la configuration des réglages d'une opération ou l'exécution d'une opération.

## Numérisation depuis un Mac

### 1 Assurez-vous que l'appareil est sous tension et qu'il est connecté au Mac.

- Pour ce faire, reportez-vous à **► Configuration de l'environnement réseau(P. 11)** .

### 2 Ajoutez l'appareil sur le Mac partir de [Préférences système] ► [Imprimantes et scanner].

- Si l'appareil a déjà été ajouté, cette procédure n'est pas nécessaire.

### 3 Sélectionnez cet appareil dans la liste des imprimantes dans [Imprimantes et scanner].

**4 Cliquez sur [Numériser].**

**5 Cliquez sur [Ouvrir le scanner].**

⇒ L'écran [Scanner] s'affiche.

**6 Configurez les réglages de numérisation comme souhaité.**

**7 Cliquez sur [Numériser].**

⇒ L'original est numérisé, et l'image s'affiche.

## Si vous ne pouvez pas utiliser AirPrint

---

2H0E-03S

Si vous ne pouvez pas utiliser AirPrint, essayez les solutions suivantes.

- Assurez-vous que l'appareil est sous tension. S'il est sous tension, mettez-le hors tension, puis patientez pendant au moins 10 secondes et remettez-le sous tension pour vérifier si le problème est résolu.
- Assurez-vous qu'aucun message d'erreur ne s'affiche sur l'appareil.
- Contrôlez que les périphériques Apple et l'appareil sont connectés au même réseau local. Si l'appareil est mis sous tension, plusieurs minutes peuvent s'écouler avant que l'appareil ne soit en mesure d'établir une communication.
- Assurez-vous que Bonjour est activé sur votre périphérique Apple.
- Pour l'impression, assurez-vous que du papier est chargé dans l'appareil et qu'il reste suffisamment de toner dans la cartouche de toner et la cartouche de tambour. ➤ **Affichage de l'écran pour AirPrint(P. 151)**
- Pour la numérisation, assurez-vous que l'option Numérisation par liaison réseau de l'appareil est réglée sur <Activé>. ➤ **Modification du réglage des fonctions disponibles avec AirPrint(P. 150)**

## Utilisation de Google Cloud Print

2H0E-03U

Google Cloud Print est un service qui permet à un utilisateur titulaire d'un compte Google d'imprimer depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur connecté à Internet au moyen d'applications compatibles avec Google Cloud Print. Contrairement à l'impression classique à partir d'un ordinateur, ce service ne nécessite pas de pilote d'imprimante.



- ▶ **Vérification des réglages de l'appareil(P. 159)**
- ▶ **Enregistrement de l'appareil auprès de Google Cloud Print(P. 159)**

### IMPORTANT

- Google Cloud Print nécessite un environnement permettant la connexion à Internet pour enregistrer l'appareil et pour l'impression. Les frais éventuels associés à la connexion à Internet sont à la charge du client.
- Google Cloud Print n'est pas disponible dans certains pays ou régions.

### REMARQUE

- Pour utiliser Google Cloud Print, vous devez disposer d'un compte Google. Si vous n'en avez pas, créez-en un sur le site Web de Google.

### Vérification des réglages de l'appareil

Vérifiez les points suivants avant de configurer l'impression via le Cloud.

- Assurez-vous qu'une adresse IPv4 ou IPv6 est attribuée à l'appareil, et qu'il peut communiquer avec les ordinateurs du réseau.
  - ▶ **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)**
  - ▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**
- Vérifiez si la date et l'heure de l'appareil sont correctement réglés. ▶ **Réglage de la date et de l'heure(P. 9)**

### Enregistrement de l'appareil auprès de Google Cloud Print

L'enregistrement de l'appareil avec Google Cloud Print vous permet d'imprimer depuis n'importe où avec ce service.

### REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir ▶ **Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)** .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en tant qu'administrateur. ▶ Démarrage de l'IU distante(P. 200)**
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ▶ Écran de l'IU distante(P. 201)**
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ▶ [Réglages Google Cloud Print].**
- 4 Cliquez sur [Modifier], pour [Réglages de base].**
- 5 Cochez la case [Utiliser Google Cloud Print] ▶ [OK].**
- 6 Cliquez sur [Mémoriser] dans [État de l'enregistrement].**

### REMARQUE :

#### Réenregistrement de l'appareil

- Pour réenregistrer l'appareil, supprimez d'abord son enregistrement puis enregistrez de nouveau l'appareil.

- 7 Cliquez sur le lien de l'URL qui s'affiche dans [Lien vers la page d'enregistrement].**
- 8 Suivez les instructions à l'écran pour enregistrer l'appareil.**

▮ Vous pouvez à présent réaliser des impressions depuis une application compatible avec Google Cloud Print, comme Google Chrome™.

### REMARQUE :

- Pour toute information sur les dernières applications compatibles avec Google Cloud Print, consultez la page d'accueil de Google Cloud Print.

## REMARQUE

### Configuration des réglages sur le panneau de commande

- Vous pouvez également activer ou désactiver la fonction à Cloud Print à partir de <Menu> dans l'écran Accueil. ▶ <Réglages Google Cloud Print>(P. 251)

### Enregistrement depuis un terminal mobile ou Google Chrome

- Vous pouvez enregistrer l'appareil depuis un terminal mobile ou Google Chrome. L'écran de l'appareil affiche le message de confirmation avant la fin de l'enregistrement. Sélectionnez <Oui> pour terminer l'enregistrement.
- Pour en savoir davantage sur les procédures d'enregistrement, consultez le mode d'emploi de votre terminal ou le site Web de Google Cloud Print.

## Gestion de l'appareil par commande à distance

2H0E-03W

Vous pouvez utiliser l'IU distante depuis un navigateur Web installé sur un smartphone ou une tablette. Vous pouvez vérifier l'état de l'appareil et faire différents réglages depuis un terminal mobile.



### Navigateurs Web pris en charge

Les navigateurs Web suivants sont compatibles avec l'IU distante pour les terminaux mobiles.

#### Android OS

- Chrome

#### iOS

- Safari

## Lancement de l'IU distante depuis des terminaux mobiles

Saisissez l'adresse IP de l'appareil dans le navigateur Web pour démarrer l'IU distante. Avant de faire une opération, vérifiez l'adresse IP attribuée à l'appareil ( [Affichage des réglages réseau\(P. 35\)](#) ). Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, renseignez-vous auprès de votre administrateur réseau.

### 1 Lancez le navigateur Web du terminal mobile.

### 2 Saisissez "http://<adresse IP de l'appareil>/" dans le champ d'adresse.

- Pour utiliser une adresse IPv6, mettez l'adresse IPv6 entre crochets.

**Exemple** : `http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/`

### REMARQUE :

- Dans la "Version smartphone" de l'IU distante, une partie des éléments n'est pas affichée. Si vous souhaitez consulter tous les éléments, reportez-vous à la "Version PC".

## LIENS

- [Gestion de l'appareil depuis un ordinateur \(IU distante\)\(P. 199\)](#)

# Gestion de l'appareil

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gestion de l'appareil</b> .....   | 163 |
| <b>Configuration des droits d'accès</b> .....  | 165 |
| Définition du PIN administrateur système .....   | 166 |
| Configuration d'un code PIN pour l'IU distante .....                                   | 168 |
| <b>Configuration des réglages de sécurité réseau</b> .....                             | 170 |
| Restriction des communications au moyen de pare-feu .....                              | 172 |
| Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu .....                        | 173 |
| Spécification d'adresses MAC pour les réglages de pare-feu .....                       | 176 |
| Modification des numéros de port .....   | 178 |
| Réglage d'un proxy .....   | 179 |
| Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS .....                        | 181 |
| Génération de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau .....     | 183 |
| Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR) .....           | 186 |
| Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau ..... | 189 |
| Configuration de l'authentification IEEE 802.1X .....                                  | 191 |
| <b>Restriction des fonctions de l'appareil</b> .....                                   | 195 |
| Restriction des fonctions USB .....  | 196 |
| Désactivation de la communication HTTP .....   | 197 |
| Désactivation de l'IU distante .....   | 198 |
| <b>Gestion de l'appareil depuis un ordinateur (IU distante)</b> .....                  | 199 |
| Démarrage de l'IU distante .....   | 200 |
| Vérification du statut et du journal .....   | 203 |
| Configuration des options de menu de l'IU distante .....                               | 207 |
| <b>Mise à jour du microprogramme</b> .....   | 210 |
| <b>Initialisation des réglages</b> .....   | 213 |

## Gestion de l'appareil

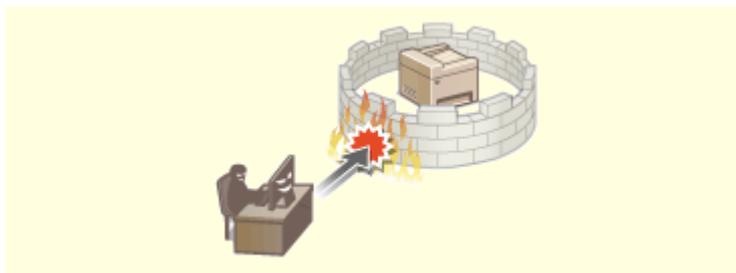
2H0E-03X

Pour réduire les divers risques liés à l'utilisation de cet appareil, tels que les fuites d'informations personnelles ou l'utilisation non autorisée par des tiers, des mesures de sécurité constantes et efficaces sont nécessaires. Un administrateur doit gérer les réglages importants, tels que les droits d'accès et les réglages de sécurité, afin de s'assurer que l'appareil est utilisé en toute sécurité.

### ■ Configuration du système de gestion de base

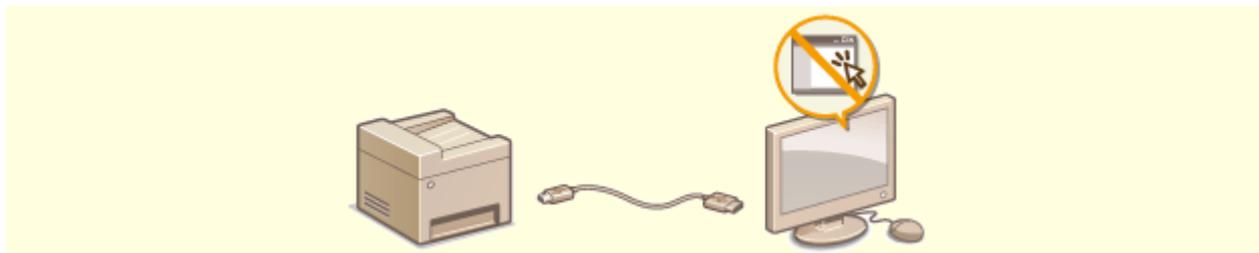


► Configuration des droits d'accès(P. 165)



► Configuration des réglages de sécurité réseau(P. 170)

### ■ Anticipation des risques liés à une négligence ou à un usage inadapté



► Restriction des fonctions de l'appareil(P. 195)

### ■ Assurer une gestion efficace



► Gestion de l'appareil depuis un ordinateur (IU distante)(P. 199)

■ Gestion du système de configuration et des réglages



► Mise à jour du microprogramme(P. 210)



► Initialisation des réglages(P. 213)

## Configuration des droits d'accès

---

2H0E-03Y

Protégez la machine d'un accès non autorisé en autorisant uniquement les utilisateurs disposant de droits d'accès à utiliser l'appareil. Lorsque des droits d'accès sont définis, l'utilisateur doit saisir un code PIN modifié des paramètres ou accéder à l'IU distante.



Les droits d'accès sont divisés en deux types : le mode administrateur système et le mode utilisateur général. Le mode administrateur système possède des droits d'accès intégraux et il est possible de définir un code PIN administrateur système pour restreindre la connexion dans ce mode. Et en configurant un code PIN accès IU distante, vous pouvez restreindre l'utilisation de l'IU distante en mode utilisateur général et en mode administrateur système sans qu'un PIN administrateur système soit configuré.

### **PIN administrateur système**

---

Le code PIN administrateur système est exclusivement destiné aux administrateurs ayant des privilèges intégraux d'accès. Si vous spécifiez ce code PIN, vous devez vous connecter à l'appareil à l'aide de celui-ci pour accéder à <Réglages réseau> ou <Réglages de gestion du système>. Configurez le code PIN d'administrateur système lorsque vous avez besoin de différents niveaux de privilèges pour les administrateurs et les utilisateurs généraux. ➤ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

### **PIN de l'IU distante (PIN d'accès à l'IU distante)**

---

Il s'agit d'un code PIN permettant d'utiliser l'IU distante. Seuls les utilisateurs connaissant le code PIN peuvent accéder à l'IU distante. ➤ **Configuration d'un code PIN pour l'IU distante(P. 168)**

## Définition du PIN administrateur système

2H0E-040

Définissez un PIN administrateur système réservé exclusivement aux administrateurs. Vous ne pourrez accéder aux <Réglages réseau>, <Réglages de gestion du système>, etc. qu'à condition de saisir le PIN qui convient. Seuls les administrateurs doivent connaître ce PIN.

- 1 Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ➤ **Écran Accueil(P. 80)**
- 2 Sélectionnez <Réglages de gestion du système>.
- 3 Sélectionnez <Réglages infos administrateur système> ➤ <PIN administrateur système>.
- 4 Appuyez sur **OK**.
- 5 Spécifiez le **PIN administrateur système**.

- Saisissez un numéro de sept chiffres au maximum et sélectionnez <Appliquer>.
- Si <PIN (Confirmer)> s'affiche, saisissez à nouveau le PIN pour le confirmer.



### REMARQUE :

- Vous n'êtes pas autorisé à définir un code PIN ne comprenant que des zéros comme "00" ou "0000000".
- Pour désactiver le code PIN, sélectionnez **☐** pour laisser la zone de texte vierge, puis sélectionnez <Appliquer>.

### ■ Définition du nom de l'administrateur système

- 1 Sélectionnez <Nom administrateur système>.
- 2 Saisissez le nom de l'administrateur système, puis sélectionnez <Appliquer>.
  - Pour en savoir plus sur la saisie de texte, reportez-vous à la section ➤ **Saisie du texte(P. 85)** .

## IMPORTANT

- N'oubliez pas votre code PIN. Si vous l'oubliez, contactez votre revendeur Canon ou l'assistance téléphonique de Canon.

## REMARQUE

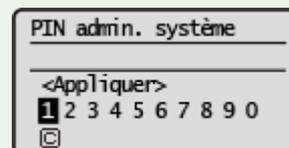
### Configuration des réglages via l'IU distante

- Lancez l'IU distante en mode Administrateur système. Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] ► [Gestion du système] ► [Modifier] et spécifiez les réglages nécessaires sur l'écran qui s'affiche.
- L'IU distante permet d'enregistrer une multitude d'informations (coordonnées, commentaires de l'administrateur, lieu d'installation de l'appareil) ainsi que les réglages configurés à partir du panneau de commande. Les informations enregistrées sont visibles sur la page [Infos périphérique] de l'IU distante. ►

#### Vérification des informations sur l'administrateur système(P. 205)

### Si un PIN administrateur système est défini

- Si vous essayez d'accéder aux <Réglages réseau> ou <Réglages de gestion du système>, l'écran suivant s'affiche. Saisissez le code PIN défini.
- Un code PIN est également requis si vous êtes connecté en Mode administrateur système dans l'IU distante. ► **Démarrage de l'IU distante(P. 200)**



## LIENS

- **Configuration des droits d'accès(P. 165)**

# Configuration d'un code PIN pour l'IU distante

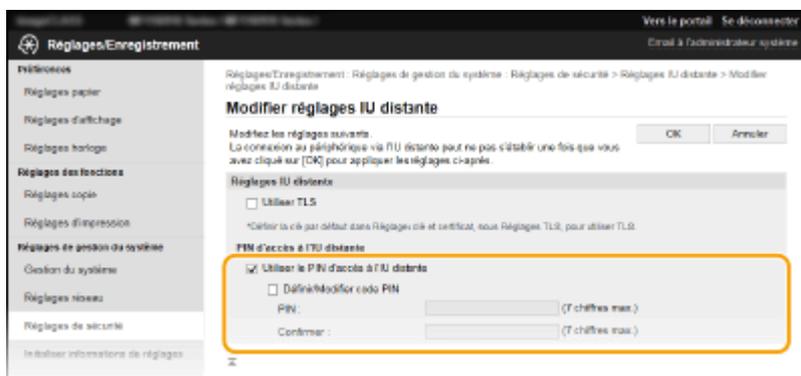
2H0E-041

Vous pouvez définir un code PIN pour accéder à l'IU distante. Tous les utilisateurs utilisent un code PIN commun.

## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir **Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)** .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. Démarrage de l'IU distante(P. 200)**
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. Écran de l'IU distante(P. 201)**
- 3 Sélectionnez [Réglages de sécurité] ► [Réglages IU distante].**
- 4 Cliquez sur [Modifier].**
- 5 Cochez la case [Utiliser le PIN d'accès à l'IU distante] et configurez le code PIN.**



### [Utiliser le PIN d'accès à l'IU distante]

Si vous cochez cette case, vous devez saisir un code PIN pour accéder à l'IU distante.

### [Définir/Modifier code PIN]

Pour définir ou modifier un code PIN, cochez la case et saisissez le même numéro dans les zones de texte [PIN] et [Confirmer].

- 6 Cliquez sur [OK].**

## REMARQUE

### Utilisation du panneau de commande

- Les réglages pour les codes PIN d'accès à l'IU distante sont également accessibles depuis <Menu> dans l'écran Accueil. **Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 249)**

### Si <Réglages de gestion du système> sont réinitialisés

- Le code PIN accès IU distante est également réinitialisé. Après une réinitialisation, redéfinissez le code PIN.  
▶<Initialiser le menu>(P. 252)

### LIENS

---

- ▶<Configuration des droits d'accès>(P. 165)
- ▶<Définition du PIN administrateur système>(P. 166)

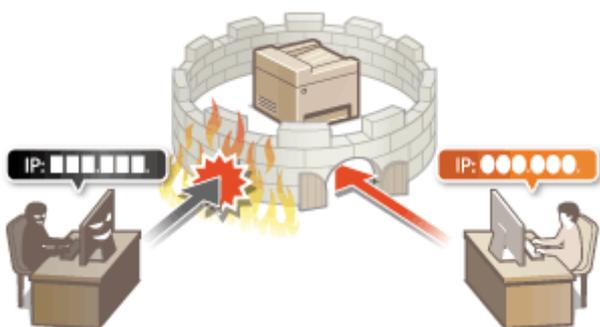
## Configuration des réglages de sécurité réseau

2H0E-042

Des attaques malveillantes de tierces parties par reniflement, usurpation d'identité et manipulation des données transitant par le réseau peuvent provoquer des pertes d'informations inattendues. Pour protéger vos informations les plus précieuses contre de telles menaces, l'appareil prend en charge les fonctions suivantes dans le but de renforcer la sécurité et la confidentialité des données.

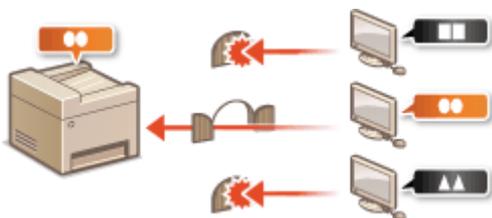
### Réglages du pare-feu

Les accès non autorisés par des tiers, ainsi que les attaques et les intrusions sur le réseau, peuvent être bloqués en limitant les communications aux seuls appareils ayant une adresse IP ou une adresse MAC spécifique. ▶ **Restriction des communications au moyen de pare-feu(P. 172)**



### Modification des numéros de port

Un protocole qui est utilisé pour échanger des informations avec d'autres appareils se voit attribuer des numéros de port qui sont prédéterminés en fonction du type de protocole. Le numéro de port doit être le même pour tous les appareils de communication, son remplacement par un nombre arbitraire est donc important pour empêcher le piratage de l'extérieur. ▶ **Modification des numéros de port(P. 178)**



### Réglages du proxy

Lorsque les appareils clients sont connectés à un réseau externe, les communications sont établies via un serveur proxy. L'utilisation d'un serveur proxy permet de limiter les risques lors de la navigation sur des sites Web et donc de renforcer la sécurité générale. ▶ **Réglage d'un proxy(P. 179)**



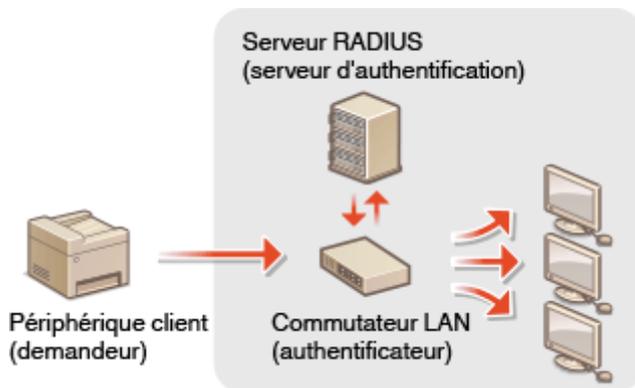
### Communications cryptées TLS

TLS est un protocole de cryptage des données transitant par un réseau. Ce protocole est souvent utilisé pour les communications établies via un navigateur Web ou un programme de messagerie. TLS permet de sécuriser les communications réseau lorsque vous accédez à l'appareil à partir d'un ordinateur via l'IU distante. ▶ **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)**



### Authentification IEEE 802.1X

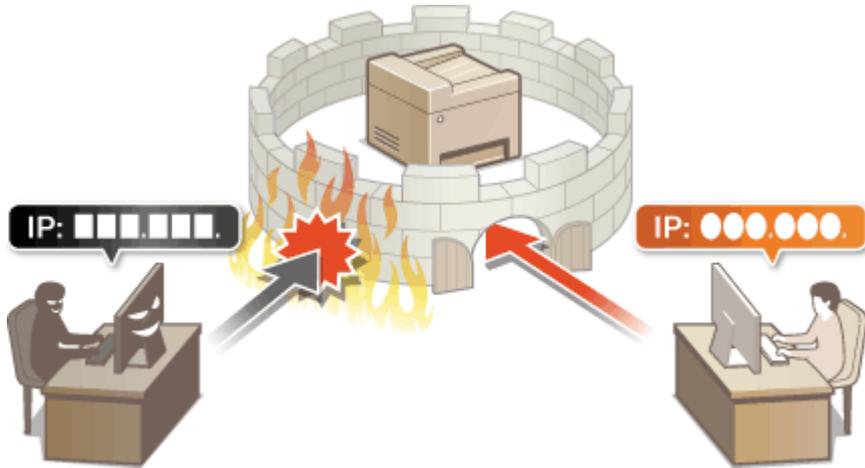
IEEE 802.1X est une norme et un mécanisme permettant de bloquer un accès intrusif au réseau en gérant collectivement les informations d'authentification des utilisateurs. Lorsqu'un périphérique essaie de se connecter au réseau 802.1X, il est tenu de s'identifier pour s'assurer que la connexion est établie par un utilisateur autorisé. Les informations d'authentification sont transmises à un serveur RADIUS pour vérification, lequel se charge d'accepter ou de refuser la communication avec le réseau selon les résultats de l'authentification. En cas d'échec de l'authentification, un commutateur LAN (ou point d'accès réseau) bloque l'accès depuis l'extérieur du réseau. L'appareil peut se connecter à un réseau 802.1X en tant que périphérique client. ► **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)**



## Restriction des communications au moyen de pare-feu

2H0E-043

En l'absence de mesures de sécurité adaptées, n'importe qui peut accéder aux ordinateurs et autres périphériques de communication connectés à un réseau. Pour empêcher toute intrusion, il est important de configurer la fonction de filtrage des paquets qui permet de restreindre les communications aux périphériques possédant des adresses IP ou MAC spécifiques.



- Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu(P. 173)
- Spécification d'adresses MAC pour les réglages de pare-feu(P. 176)

# Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu

2H0E-044

Vous pouvez soit limiter les communications aux seuls périphériques disposant d'adresses IP spécifiques ou au contraire, bloquer les périphériques possédant des adresses IP spécifiques et autoriser toutes les autres communications. Il est possible de définir une adresse IP unique ou une plage d'adresses IP.

## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

**1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système.** [▶ Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#)

**2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail.** [▶ Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#)

**3 Sélectionnez [Réglages de sécurité] ▶ [Filtre adresse IP].**

**4 Cliquez sur [Modifier] pour spécifier le type de filtre.**

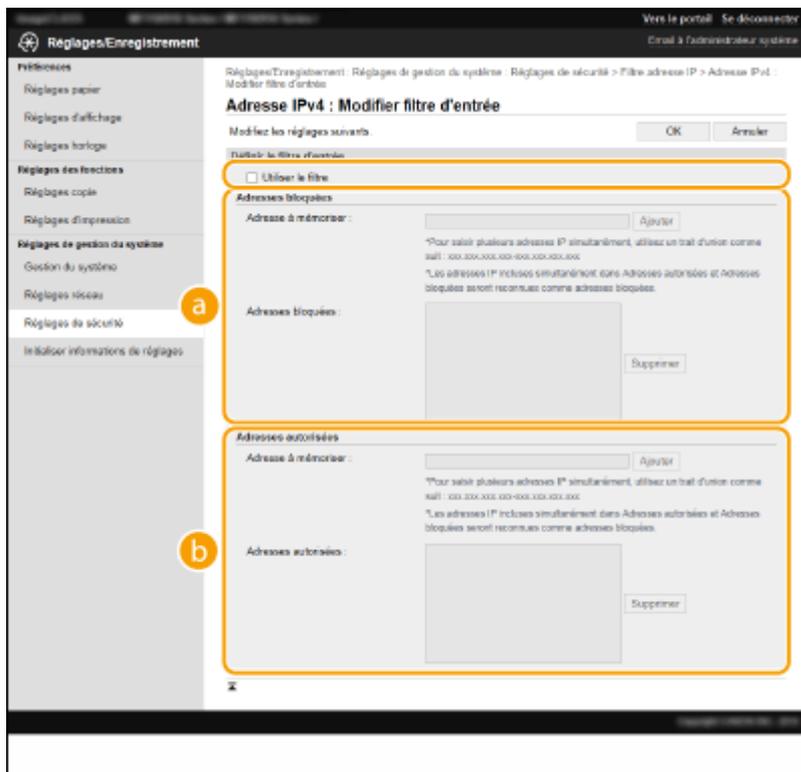
**[Adresse IPv4 : Filtre d'entrée]**

Restreignez les données reçues par l'appareil à un ordinateur en spécifiant une adresse IPv4.

**[Adresse IPv6 : Filtre d'entrée]**

Restreignez les données reçues par l'appareil à un ordinateur en spécifiant une adresse IPv6.

**5 Définissez les réglages concernant le filtrage des paquets.**



**a [Adresses bloquées]**

Enregistrez les adresses à bloquer, vérifiez ou supprimez également les adresses bloquées.

**b [Adresses autorisées]**

Enregistrez les adresses à autoriser, vérifiez ou supprimez également les adresses autorisées.

- 1 Cochez la case [Utiliser le filtre].
  - Cochez la case pour limiter les communications. Désactivez-la pour désélectionner la restriction.
- 2 Indiquez l'adresse.
  - Saisissez l'adresse IP (ou la plage d'adresses IP) dans la zone de texte [Adresse à mémoriser] et cliquez sur [Ajouter].

| Adresse enregistrée                  | Résultat   |
|--------------------------------------|--|
| [Adresses bloquées]                  | Restreint les communications (reçues) avec les périphériques dont les adresses IP ont été saisies dans [Adresse à mémoriser]. La communication est autorisée avec les périphériques ayant d'autres adresses IP.  |
| [Adresses autorisées]                | Autorise les communications (reçues) uniquement avec les périphériques dont les adresses IP ont été saisies dans [Adresse à mémoriser] et restreint la communication avec les périphériques ayant d'autres adresses IP.  |
| Enregistrée dans les deux catégories | Autorise les communications (reçues) uniquement avec les périphériques dont les adresses IP ont été enregistrées dans [Adresses autorisées] et restreint la communication avec les périphériques ayant d'autres adresses IP. Toutefois la communication est restreinte pour les adresses IP également enregistrées dans [Adresses bloquées]. |

**IMPORTANT :**  
Vérification des erreurs de saisie

- En cas de saisie incorrecte des adresses IP, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à l'appareil via l'IU distante. Si cela devait se produire, il faudrait définir <Filtre d'adresse IPv4> ou <Filtre d'adresse IPv6> sur <Désactivé>.
  - ▶<Filtre d'adresse IPv4> (P. 247)
  - ▶<Filtre d'adresse IPv6> (P. 247)

## REMARQUE :

### Format de saisie des adresses IP

|  | Description  | Exemple                   |
|--|--|---------------------------|
| Saisie d'une adresse unique  | <b>IPv4 :</b><br>Séparez les nombres par des points.   | 192.168.0.10              |
|  | <b>IPv6 :</b><br>Séparez les caractères alphanumériques par le symbole deux-points.                | fe80::10                  |
| Spécification d'une plage d'adresses                                   | Insérez un tiret entre les adresses.   | 192.168.0.10-192.168.0.20 |
| Spécification d'une plage d'adresses avec un préfixe (IPv6 uniquement) | Saisissez l'adresse suivie d'une barre oblique et d'un nombre représentant la longueur du préfixe. | fe80::1234/64             |

### Suppression d'une adresse IP des exceptions

- Sélectionnez une adresse IP, puis cliquez sur [Supprimer].



- 3 Cliquez sur [OK].

## REMARQUE

### Utilisation du panneau de commande

- Vous pouvez activer ou désactiver le filtrage des adresses IP à partir de <Menu>, dans l'écran Accueil.
  - ▶<Filtre d'adresse IPv4> (P. 247)
  - ▶<Filtre d'adresse IPv6> (P. 247)

## LIENS

- ▶Spécification d'adresses MAC pour les réglages de pare-feu(P. 176)

# Spécification d'adresses MAC pour les réglages de pare-feu

2H0E-045

Vous pouvez soit limiter les communications aux seuls périphériques disposant d'adresses MAC spécifiées.

## IMPORTANT

Cette fonction n'est pas disponible si l'appareil est connecté à un réseau local sans fil.

## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

**1** Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode **Administrateur système**. [Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#)

**2** Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. [Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#)

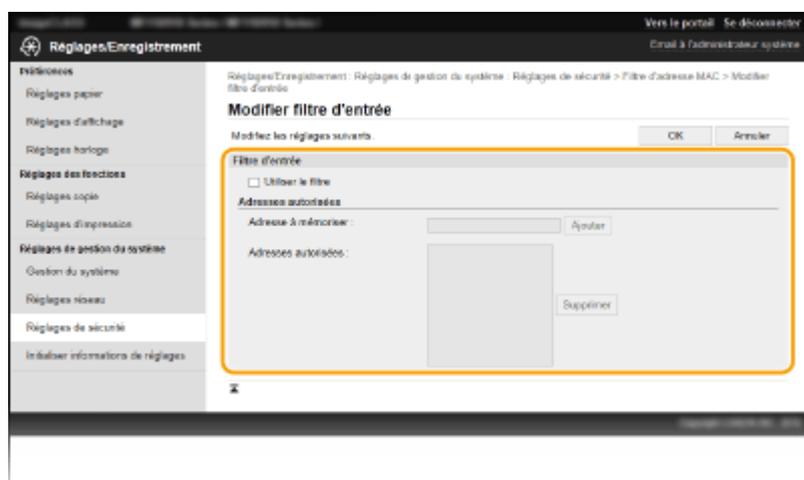
**3** Sélectionnez [Réglages de sécurité] ► [Filtre d'adresse MAC].

**4** Cliquez sur [Modifier] pour le filtre d'adresse MAC à utiliser.

### [Filtre d'entrée]

Sélectionnez cette option pour limiter la réception de données à un ordinateur à partir de l'appareil en spécifiant des adresses MAC.

**5** Définissez les réglages concernant le filtrage des paquets.



**1** Cochez la case [Utiliser le filtre].

- Cochez la case pour limiter les communications. Désactivez-la pour désélectionner la restriction.

## 2 Indiquez les exceptions voulues.

- Saisissez l'adresse MAC dans la zone de texte [Adresse à mémoriser] et cliquez sur [Ajouter]. Autorise les communications (reçues) uniquement avec les périphériques dont les adresses MAC sont enregistrées et restreint la communication avec les périphériques ayant d'autres adresses MAC.
- Vous n'avez pas besoin de délimiter l'adresse par des tirets ou par deux-points.

## IMPORTANT :

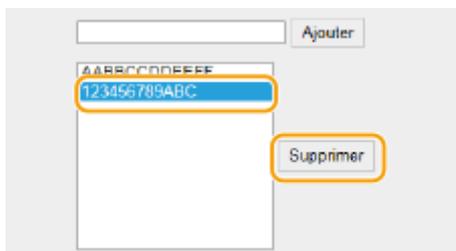
### Vérification des erreurs de saisie

- En cas de saisie incorrecte des adresses MAC, vous risquez de pas pouvoir accéder à l'appareil via l'IU distante. Si cela se produit, réglez <Filtre d'adresse MAC> sur <Désactivé>. **▶<Filtre d'adresse MAC>(P. 248)**

## REMARQUE :

### Suppression d'une adresse MAC des exceptions

- Sélectionnez une adresse MAC et cliquez sur [Supprimer].



## 3 Cliquez sur [OK].

## REMARQUE

### Utilisation du panneau de commande

- Vous pouvez également activer ou désactiver le filtrage des adresses MAC à partir de <Menu>, dans l'écran Accueil. **▶<Filtre d'adresse MAC>(P. 248)**

## LIENS

- ▶Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu(P. 173)**

# Modification des numéros de port

2H0E-046

Les ports font office de points de terminaison pour communiquer avec d'autres périphériques. En règle générale, la plupart des protocoles utilisent des numéros de port conventionnels, mais comme ces numéros de port sont bien connus, les périphériques communiquant par ces ports sont plus vulnérables aux attaques. Pour renforcer la sécurité, votre administrateur réseau peut changer les numéros de port. Après modification du numéro de port, il convient de partager le nouveau numéro avec les périphériques communicants (tels que les ordinateurs et les serveurs). La spécification des numéros de port varie en fonction de l'environnement réseau.

## REMARQUE

- Pour modifier le numéro de port de serveur proxy, reportez-vous à la section [Réglage d'un proxy\(P. 179\)](#) .

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. [Écran Accueil\(P. 80\)](#)

**2** Sélectionnez <Réglages réseau>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. [Définition du PIN administrateur système\(P. 166\)](#)

**3** Sélectionnez <Réglages TCP/IP> ► <Réglages du numéro de port>.

**4** Sélectionnez le protocole pour lequel vous voulez changer le numéro de port.

## REMARQUE :

### Informations supplémentaires sur les protocoles

- <LPD>/<RAW>/<Découverte multidiffusion WSD> [Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD\(P. 38\)](#)
- <HTTP> [Désactivation de la communication HTTP\(P. 197\)](#)
- <SNMP> [Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP\(P. 56\)](#)

**5** Saisissez le numéro de port, puis sélectionnez <Appliquer>.

- Pour en savoir plus sur la saisie de texte, reportez-vous à la section [Saisie du texte\(P. 85\)](#) .

## LIENS

[Configuration des ports d'imprimante\(P. 41\)](#)

## Réglage d'un proxy

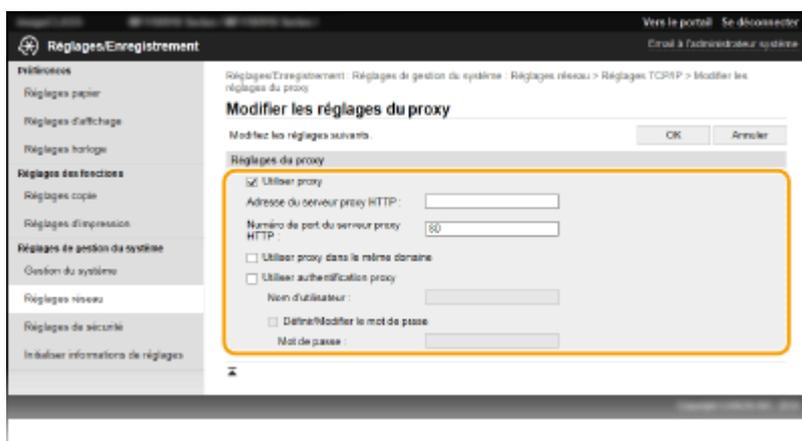
2H0E-047

Un proxy (ou pour être plus précis, un serveur proxy HTTP) est un ordinateur ou un logiciel chargé de gérer les communications HTTP pour le compte d'autres périphériques, notamment en cas de liaison avec des ressources situées à l'extérieur du réseau (consultation de sites Web, par exemple). Les périphériques clients se connectent au réseau externe par l'intermédiaire du serveur proxy et n'entrent pas directement en communication avec les ressources externes. Le proxy permet non seulement de simplifier la gestion du trafic entre les réseaux internes et externes, mais aussi de bloquer les accès non autorisés et d'optimiser la protection antivirus pour plus de sécurité. Lorsque vous utilisez Google Cloud Print pour imprimer via Internet, il est possible de renforcer la sécurité en mettant en place un proxy. Avant de mettre en place un proxy, munissez-vous de toutes les informations nécessaires (adresse IP, numéro de port, nom d'utilisateur et mot de passe pour l'authentification).

### REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [► Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ► Démarrage de l'IU distante(P. 200)**
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ► Écran de l'IU distante(P. 201)**
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP].**
- 4 Cliquez sur [Modifier] dans [Réglages du proxy].**
- 5 Cochez la case [Utiliser proxy] et définissez les réglages requis.**



#### [Utiliser proxy]

Cochez cette case pour utiliser le serveur proxy indiqué lors des communications avec un serveur HTTP.

#### [Adresse du serveur proxy HTTP]

Saisissez l'adresse du serveur proxy. La spécification de l'adresse ou du nom d'hôte varie en fonction de l'environnement.

**[Numéro de port du serveur proxy HTTP]**

Changez le numéro de port, si besoin est.

**[Utiliser proxy dans le même domaine]**

Cochez cette case pour utiliser également le serveur proxy défini pour la communication avec les périphériques du même domaine.

**[Utiliser authentification proxy]**

Pour activer l'authentification par le serveur proxy, cochez cette case et saisissez un nom d'utilisateur en caractères alphanumériques dans la zone de texte [Nom d'utilisateur].

**[Définir/Modifier le mot de passe]**

Pour définir ou modifier le mot de passe utilisé pour l'authentification proxy, cochez cette case et saisissez un nouveau mot de passe en caractères alphanumériques dans la zone de texte [Mot de passe].

**6 Cliquez sur [OK].**

**LIENS**

---

► **Utilisation de Google Cloud Print(P. 159)**

## Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS

2H0E-048

Vous pouvez crypter les communications entre l'appareil et un navigateur Web sur l'ordinateur en utilisant TLS (Transport Layer Security). TLS est un mécanisme de cryptage des données envoyées ou reçues sur le réseau. TLS doit être activé lorsque vous vous servez de l'IU distante pour configurer les paramètres tels que SNMPv3. Pour utiliser les communications cryptées en TLS pour l'IU distante, vous devez spécifier la "clé avec certificat" (certificat de serveur) à utiliser avant d'activer TLS. Générez ou installez la clé avec certificat pour TLS avant d'activer TLS ( [► Fonctions de gestion\(P. 339\)](#) ).



### REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [► Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. [► Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#)**
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. [► Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#)**
- 3 Sélectionnez [Réglages réseau] ► [Réglages TCP/IP].**
- 4 Cliquez sur [Clé et certificat] dans [Réglages TLS].**
- 5 Cliquez sur [Memoriser la clé par défaut] à droite de la clé avec certificat à utiliser.**

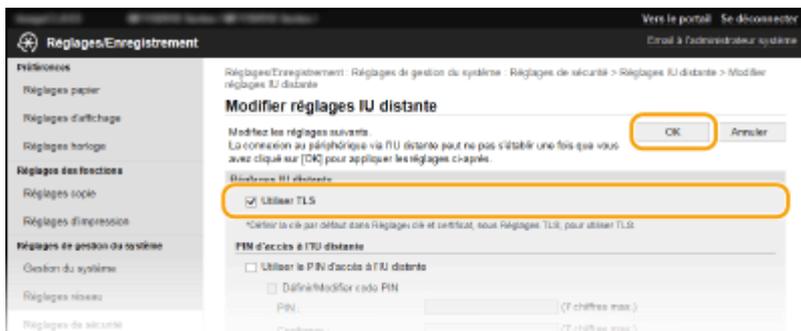
### REMARQUE :

#### Affichage des détails d'un certificat

- Vous pouvez vérifier les détails d'une paire de clés ou d'un certificat en cliquant sur le lien correspondant sous [Nom de clé], ou sur l'icône du certificat.

### 6 Activez TLS pour l'IU distante.

- 1** Cliquez sur [Réglages de sécurité] ► [Réglages IU distante].
- 2** Cliquez sur [Modifier].
- 3** Cochez la case [Utiliser TLS] et cliquez sur [OK].



## REMARQUE

### Utilisation du panneau de commande

- Vous pouvez également activer ou désactiver le cryptage TLS à partir de <Menu>, dans l'écran Accueil. ▶ **<Utiliser TLS>(P. 247)**

### Démarrage de l'IU distante avec TLS

- Si vous essayez de démarrer l'IU distante lorsque TLS est activé, une alerte de sécurité concernant le certificat de sécurité peut apparaître à l'écran. Si tel est le cas, vérifiez l'URL saisie dans le champ d'adresse et poursuivez la procédure pour afficher l'écran de l'IU distante. ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)**

## LIENS

- ▶ **Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP(P. 56)**
- ▶ **Génération de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau(P. 183)**
- ▶ **Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR)(P. 186)**
- ▶ **Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau(P. 189)**
- ▶ **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)**

# Génération de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau

2H0E-049

Il est possible de générer une clé avec certificat sur l'appareil lorsque celle-ci est nécessaire pour les communications cryptées via TLS (Transport Layer Security). Vous pouvez faire appel à TLS lors de l'accès à l'appareil depuis l'IU distante. Des certificats auto-signés sont utilisés avec la clé avec certificat générée dans "Communication réseau".

## REMARQUE

- Si vous voulez utiliser un certificat de serveur signé par une autorité de certification (CA), vous pouvez générer une demande de signature de certificat (CSR) avec une clé au lieu d'un certificat. **► Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR)(P. 186)**
- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir **► Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)** .

**1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ► Démarrage de l'IU distante(P. 200)**

**2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ► Écran de l'IU distante(P. 201)**

**3 Sélectionnez [Réglages de sécurité] ► [Réglages clé et certificat].**

**4 Cliquez sur [Créer clé].**

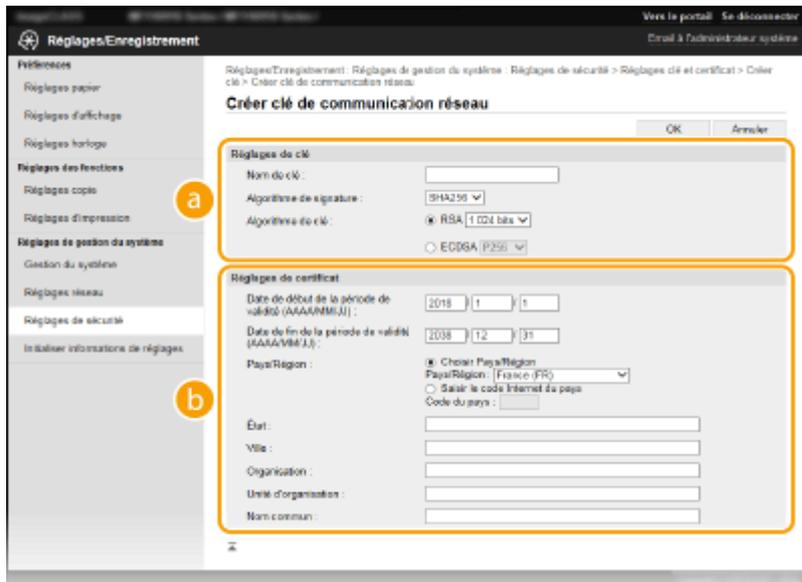
## REMARQUE :

### Suppression d'une clé avec certificat enregistrée

- Cliquez sur [Supprimer] à droite de la clé avec certificat à supprimer ► cliquez sur [OK].
- Il est impossible de supprimer une clé avec certificat en cours d'utilisation pour une fonction, comme par exemple lorsque "[TLS]" s'affiche sous [Utilisation de la clé]. Dans un tel cas, désactivez la fonction ou remplacez l'autre clé avec certificat avant de la supprimer.

**5 Sélectionnez [Communication réseau] et cliquez sur [OK].**

**6 Spécifiez les réglages de la clé et du certificat.**



### a [Réglages de clé]

#### [Nom de clé]

Saisissez un nom pour la clé en caractères alphanumériques. Pensez à choisir un nom facile à identifier dans une liste par la suite.

#### [Algorithme de signature]

Sélectionnez l'algorithme de signature dans la liste déroulante.

#### [Algorithme de clé]

Sélectionnez l'un des algorithmes de génération de clé [RSA] ou [ECDSA], puis sélectionnez la longueur de clé dans la liste déroulante. Avec les deux algorithmes, plus le nombre de chiffres composant la clé est élevé, plus les communications sont lentes.

## REMARQUE :

- Lorsque [SHA384] ou [SHA512] est sélectionné dans [Algorithme de signature], [512 bits] ne peut pas être sélectionné en guise de longueur de clé, si [RSA] est sélectionné dans [Algorithme de clé].

### b [Réglages de certificat]

#### [Date de début de la période de validité (AAAA/MM/JJ)]

Saisissez la date de début de validité du certificat dans l'ordre : année, mois, jour.

#### [Date de fin de la période de validité (AAAA/MM/JJ)]

Saisissez la date de fin de validité du certificat dans l'ordre : année, mois, jour. Vous ne pouvez pas choisir une date antérieure à [Date de début de la période de validité (AAAA/MM/JJ)].

#### [Pays/Région]

Cliquez sur la case d'option [Choisir Pays/Région] et sélectionnez le pays/la région dans la liste déroulante. Vous pouvez également cliquer sur la case d'option [Saisir le code Internet du pays] et saisir un code de pays, tel que "US" pour les États-Unis.

#### [État]/[Ville]

Spécifiez le lieu en caractères alphanumériques, le cas échéant.

#### [Organisation]/[Unité d'organisation]

Spécifiez le nom de l'organisation en caractères alphanumériques, le cas échéant.

#### [Nom commun]

Saisissez le nom commun du certificat en caractères alphanumériques, le cas échéant. L'abréviation habituelle de nom commun est CN (Common Name).

## 7 Cliquez sur [OK].

- La génération de la clé avec certificat peut prendre quelques minutes.
- Une fois la clé avec certificat générée, elle est automatiquement enregistrée sur l'appareil.

## LIENS

---

- ▶ **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)**
- ▶ **Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau(P. 189)**

# Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR)

2H0E-04A

Comme les certificats générés sur l'appareil ne portent pas de signature CA, une erreur de communication peut se produire avec certains périphériques avec lesquels l'appareil communique. Pour qu'une autorité de certification émette le certificat avec une signature CA, vous devez obtenir les données de demande de signature de certificat (CSR), que l'administrateur peut générer depuis l'IU distante. Une fois le certificat émis, enregistrez-le sur la clé générée avec la demande CSR.

➤ **Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR)(P. 186)**

➤ **Enregistrement d'un certificat sur une clé(P. 188)**

## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir ➤ **Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)** .

## Génération d'une clé et d'une demande de signature de certificat (CSR)

**1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ➤ Démarrage de l'IU distante(P. 200)**

**2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ➤ Écran de l'IU distante(P. 201)**

**3 Sélectionnez [Réglages de sécurité] ► [Réglages clé et certificat].**

**4 Cliquez sur [Créer clé].**

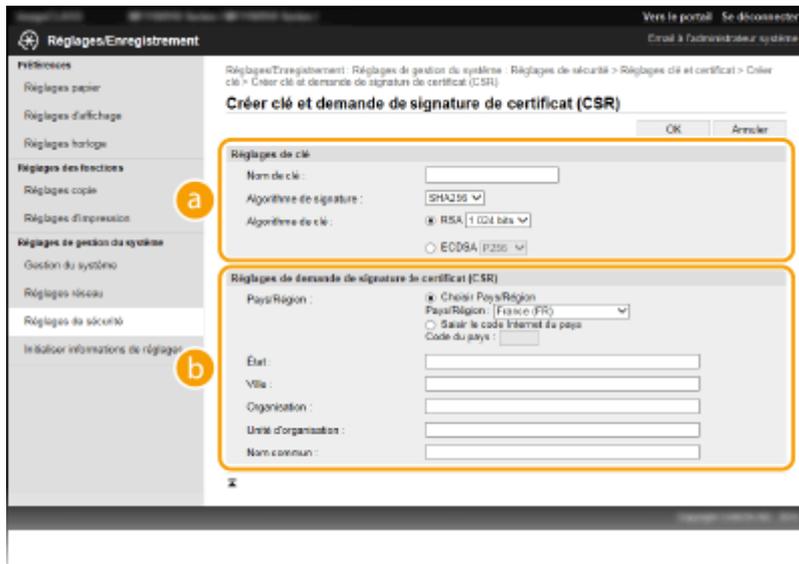
### REMARQUE :

#### Suppression d'une clé avec certificat enregistrée

- Cliquez sur [Supprimer] à droite de la clé avec certificat à supprimer ► cliquez sur [OK].
- Il est impossible de supprimer une clé avec certificat en cours d'utilisation pour une fonction, comme par exemple lorsque "[TLS]" s'affiche sous [Utilisation de la clé]. Dans un tel cas, désactivez la fonction ou remplacez la clé avec certificat avant de la supprimer.

**5 Sélectionnez [Clé et demande de signature de certificat (CSR)] et cliquez sur [OK].**

**6 Spécifiez les réglages pour la clé et la demande de signature de certificat (CSR).**



### a [Réglages de clé]

#### [Nom de clé]

Saisissez un nom pour la clé en caractères alphanumériques. Pensez à choisir un nom facile à identifier dans une liste par la suite.

#### [Algorithme de signature]

Sélectionnez l'algorithme de signature dans la liste déroulante.

#### [Algorithme de clé]

Sélectionnez l'un des algorithmes de génération de clé [RSA] ou [ECDSA], puis sélectionnez la longueur de clé dans la liste déroulante. Avec les deux algorithmes, plus le nombre de chiffres composant la clé est élevé, plus les communications sont lentes, mais la sécurité est renforcée.

## REMARQUE :

- Lorsque [SHA384] ou [SHA512] est sélectionné dans [Algorithme de signature], [512 bits] ne peut pas être sélectionné en guise de longueur de clé, si [RSA] est sélectionné dans [Algorithme de clé].

### b [Réglages de demande de signature de certificat (CSR)]

#### [Pays/Région]

Cliquez sur la case d'option [Choisir Pays/Région] et sélectionnez le pays/la région dans la liste déroulante. Vous pouvez également cliquer sur la case d'option [Saisir le code Internet du pays] et saisir un code de pays, tel que "US" pour les États-Unis.

#### [État]/[Ville]

Spécifiez le lieu en caractères alphanumériques, le cas échéant.

#### [Organisation]/[Unité d'organisation]

Spécifiez le nom de l'organisation en caractères alphanumériques, le cas échéant.

#### [Nom commun]

Saisissez le nom commun du certificat en caractères alphanumériques, le cas échéant. L'abréviation habituelle de nom commun est CN (Common Name).

## 7 Cliquez sur [OK].

- La génération de la clé et de la demande de signature de certificat (CSR) peut prendre quelques minutes.

## 8 Cliquez sur [Enregistrer dans le fichier].

- Une boîte de dialogue permettant de stocker le fichier s'affiche. Choisissez l'emplacement de stockage du fichier et cliquez sur [Enregistrer].

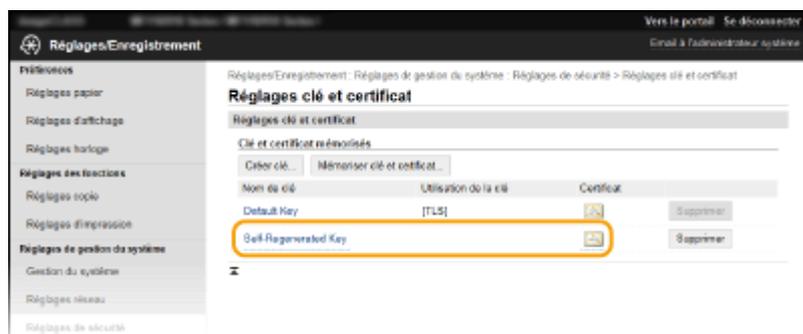
⇒ Le fichier de demande de signature (CSR) est conservé sur l'ordinateur.

## 9 Joignez le fichier stocké et soumettez la demande à l'autorité de certification.

### Enregistrement d'un certificat sur une clé

La clé générée avec la demande de signature de certificat (CSR) ne peut être utilisée tant que le certificat émis par l'autorité de certification sur la base de la demande CSR n'est pas enregistré sur la clé. Une fois que l'autorité de certification a émis le certificat, enregistrez-le à l'aide de la procédure ci-dessous.

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ▶ Démarrage de l'IU distante(P. 200)
- 2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ▶ Écran de l'IU distante(P. 201)
- 3 Sélectionnez [Réglages de sécurité] ▶ [Réglages clé et certificat].
- 4 Cliquez sur [Nom de clé] ou [Certificat] nécessaire pour enregistrer le certificat.



- 5 Cliquez sur [Mémoriser le certificat].
- 6 Cliquez sur [Parcourir], spécifiez le fichier associé à la demande de signature de certificat et cliquez sur [Mémoriser].

### LIENS

- ▶ Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)
- ▶ Génération de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau(P. 183)
- ▶ Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau(P. 189)

# Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau

2H0E-04C

Vous pouvez obtenir la clé avec certificat et le certificat CA auprès d'une autorité de certification (CA) en vue de les utiliser sur l'appareil. Installez et enregistrez le fichier de la clé avec certificat et le fichier du certificat CA sur l'appareil via l'IU distante. Assurez-vous au préalable que la clé avec certificat et que le certificat CA répondent aux conditions requises pour l'appareil ( [► Fonctions de gestion\(P. 339\)](#) ).



## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [► Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

**1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. ► Démarrage de l'IU distante(P. 200)**

**2 Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ► Écran de l'IU distante(P. 201)**

**3 Sélectionnez [Réglages de sécurité] ► [Réglages clé et certificat] ou [Réglages certificat CA].**

- Cliquez sur [Réglages clé et certificat] pour installer une clé avec certificat, ou sur [Réglages certificat CA] pour installer un certificat CA.

**4 Cliquez sur [Mémoriser clé et certificat] ou [Mémoriser certificat CA].**

## REMARQUE :

### Suppression d'une clé avec certificat ou d'un certificat CA enregistrés

- Cliquez sur [Supprimer] à droite de la clé avec certificat ou du certificat CA à supprimer ► cliquez sur [OK]. Vous ne pouvez pas supprimer les certificats CA préinstallés.
- Il est impossible de supprimer une clé avec certificat en cours d'utilisation pour une fonction, comme par exemple lorsque "[TLS]" s'affiche sous [Utilisation de la clé]. Dans un tel cas, désactivez la fonction ou remplacez la clé avec certificat avant de la supprimer.

### Désactivation ou activation des certificats CA préinstallés

- Cliquez sur [Désactiver] à droite du certificat CA pré-installé à désactiver. Pour réactiver le certificat, cliquez sur [Activer] à droite du certificat.

**5 Cliquez sur [Installer].**

## REMARQUE :

### Suppression du fichier de la clé avec certificat ou du fichier du certificat CA

- Cliquez sur [Supprimer] à droite du fichier que vous souhaitez supprimer ► cliquez sur [OK].

## 6 Cliquez sur [Parcourir], spécifiez le fichier à installer et cliquez sur [Lancer l'installation].

- Le fichier de la clé avec certificat ou le fichier du certificat CA est installé sur l'appareil depuis un ordinateur.

## 7 Enregistrez la clé avec certificat ou le certificat CA.

### ■ Enregistrement d'une clé avec certificat

- 1 Cliquez sur [Mémoriser] à droite du fichier de la clé avec certificat à enregistrer.
- 2 Saisissez le nom de la clé et le mot de passe.



#### [Nom de clé]

Saisissez le nom de la clé à enregistrer en caractères alphanumériques.

#### [Mot de passe]

Saisissez le mot de passe de la clé privée définie pour le fichier à enregistrer en caractères alphanumériques.

- 3 Cliquez sur [OK].

### ■ Enregistrement d'un certificat CA

Cliquez sur [Mémoriser] à droite du fichier du certificat CA à enregistrer.

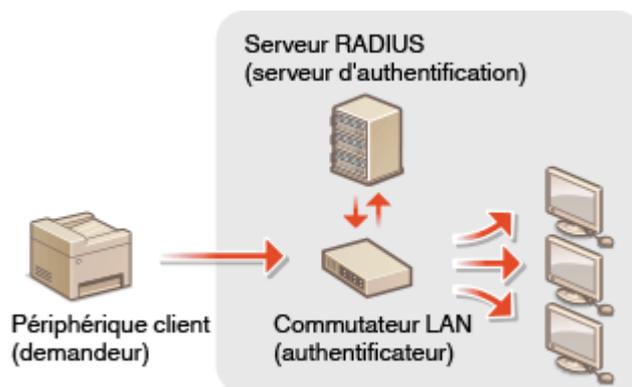
## LIENS

- Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)
- Génération de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau(P. 183)
- Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)

## Configuration de l'authentification IEEE 802.1X

2H0E-04E

L'appareil peut se connecter à un réseau 802.1X en tant que périphérique client. Un réseau 802.1X classique se compose d'un serveur RADIUS (serveur d'authentification), d'un commutateur LAN (authentificateur) et des périphériques clients équipés du logiciel d'authentification (demandeur). Lorsqu'un périphérique essaie de se connecter au réseau 802.1X, il est tenu de s'identifier pour s'assurer que la connexion est établie par un utilisateur autorisé. Les informations d'authentification sont transmises à un serveur RADIUS pour vérification, lequel se charge d'accepter ou de refuser la communication avec le réseau selon les résultats de l'authentification. En cas d'échec de l'authentification, un commutateur LAN (ou point d'accès réseau) bloque l'accès depuis l'extérieur du réseau.



### Méthode d'authentification IEEE 802.1X

Sélectionnez la méthode d'authentification parmi les options suivantes. Si nécessaire, installez ou enregistrez une clé avec certificat ou un certificat CA avant de configurer l'authentification IEEE 802.1X ( [►Enregistrement de la clé avec certificat utilisée pour les communications réseau\(P. 189\)](#) ).

#### ■ TLS

L'appareil et le serveur d'authentification s'identifient mutuellement en vérifiant leurs certificats respectifs. Une clé avec certificat, émise par une autorité de certification (CA), est nécessaire à l'authentification du client (lors de l'authentification de l'appareil). Pour ce qui est de l'authentification du serveur, un certificat CA installé via l'IU distante peut être utilisé en plus d'un certificat CA préinstallé sur l'appareil.

#### ■ TTLS

Cette méthode d'authentification utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'authentification du client et un certificat CA pour l'authentification du serveur. Il est possible de sélectionner MSCHAPv2 ou PAP comme protocole interne. TTLS peut être associé simultanément à PEAP. Activez TLS pour l'IU distante avant d'indiquer le mode d'authentification ( [►Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS\(P. 181\)](#) ).

#### ■ PEAP

Les réglages nécessaires sont pratiquement identiques à ceux de la méthode TTLS. MSCHAPv2 est utilisé comme protocole interne. Activez TLS pour l'IU distante avant de configurer ce mode d'authentification ( [► Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS\(P. 181\)](#) ).

## REMARQUE

- Pour plus d'informations sur les procédures de base à réaliser pour configurer l'appareil depuis l'IU distante, voir [►Configuration des options de menu de l'IU distante\(P. 207\)](#) .

- 1 Lancez l'IU distante et connectez-vous en mode Administrateur système. [► Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#)

**2** Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ► Écran de l'IU distante(P. 201)

**3** Sélectionnez [Réglages réseau] ► [Réglages IEEE 802.1X].

**4** Cliquez sur [Modifier].

**5** Cochez la case [Utiliser IEEE 802.1X], et saisissez le nom de connexion dans la zone de texte [Nom de connexion].

Réglages IEEE 802.1X

Utiliser IEEE 802.1X

Nom de connexion :

Utiliser TLS

Nom de clé à utiliser :  Clé et certificat...

Utiliser TTLS

Protocole interne TLS à utiliser :  MSCHAPv2  PAP

Utiliser PEAP

Utiliser le nom de connexion comme nom d'utilisateur

Réglages Nom d'utilisateur/Mot de passe

**[Utiliser IEEE 802.1X]**

Cochez la case pour activer l'authentification IEEE 802.1X.

**[Nom de connexion]**

Saisissez un nom (identité EAP) en caractères alphanumériques afin d'identifier l'utilisateur.

**6** Configurez les réglages nécessaires en fonction de la méthode d'authentification spécifiée.

Réglages IEEE 802.1X

Utiliser IEEE 802.1X

Nom de connexion :

Utiliser TLS

Nom de clé à utiliser :  Clé et certificat...

Utiliser TTLS

Protocole interne TLS à utiliser :  MSCHAPv2  PAP

Utiliser PEAP

Utiliser le nom de connexion comme nom d'utilisateur

Réglages Nom d'utilisateur/Mot de passe

### ■ Réglage de la méthode TLS

**1** Cochez la case [Utiliser TLS] et cliquez sur [Clé et certificat].

**2** Cliquez sur [Mémoriser la clé par défaut] à droite de la clé avec certificat à utiliser pour l'authentification du client.

### REMARQUE :

#### Affichage des détails d'un certificat

- Vous pouvez vérifier les détails d'une paire de clés ou d'un certificat en cliquant sur le lien correspondant sous [Nom de clé], ou sur l'icône du certificat.

## ■ Réglage de la méthode TTLS/PEAP

- 1 Cochez la case [Utiliser TTLS] ou [Utiliser PEAP].

### REMARQUE :

#### Protocole interne pour TTLS

- Vous pouvez sélectionner [MSCHAPv2] ou [PAP].

- 2 Cliquez sur [Modifier Nom d'utilisateur/Mot de passe].

- Pour spécifier un nom d'utilisateur autre que le nom de connexion, décochez la case [Utiliser le nom de connexion comme nom d'utilisateur]. Cochez la case pour utiliser le nom de connexion en guise de nom d'utilisateur.

- 3 Définissez le nom d'utilisateur/mot de passe.

#### [Nom d'utilisateur]

Saisissez le nom d'utilisateur en caractères alphanumériques.

#### [Modifier mot de passe]

Pour définir ou modifier le mot de passe, cochez cette case et saisissez un mot de passe en caractères alphanumériques dans les zones de texte [Mot de passe] et [Confirmer].

- 4 Cliquez sur [OK].

## 7 Cliquez sur [OK].

## 8 Redémarrez l'appareil.

- Eteignez l'appareil et attendez au moins 10 secondes avant de le rallumer.

## REMARQUE

### Utilisation du panneau de commande

- Vous pouvez également activer ou désactiver l'authentification IEEE 802.1X à partir de <Menu> dans l'écran Accueil. ▶<Réglages IEEE 802.1X>(P. 225)

### LIENS

---

- ▶<Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS>(P. 181)

## Restriction des fonctions de l'appareil

2H0E-04F

Il est possible que certaines fonctions de l'appareil soient rarement employées ou donnent lieu à des utilisations abusives ou impropres. Pour des raisons de sécurité, vous pouvez configurer l'appareil de façon à limiter ses capacités en désactivant partiellement ou complètement ces fonctions.

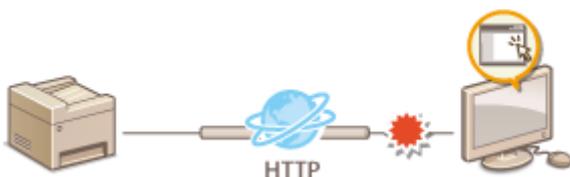
### Restriction des fonctions USB

La connexion USB est un moyen facile de raccorder l'appareil à d'autres périphériques, mais elle présente un risque pour la sécurité, notamment en ce qui concerne les fuites d'informations. Vous pouvez restreindre une connexion USB à un ordinateur. **➤Restriction des fonctions USB(P. 196)**



### Désactivation de la communication HTTP

Lorsque vous n'avez pas besoin de faire des opérations via le réseau, quand vous utilisez l'appareil via une connexion USB, par exemple, vous pouvez désactiver les communications HTTP pour éviter le piratage par le port HTTP. **➤Désactivation de la communication HTTP(P. 197)**



### Désactivation de la gestion à distance

Lorsque vous n'utilisez pas l'IU distante, vous pouvez désactiver les fonctions pour empêcher l'utilisation à distance de l'appareil via l'IU distante. **➤Désactivation de l'IU distante(P. 198)**



## Restriction des fonctions USB

2H0E-04H

Le mode USB est un moyen pratique pour connecter des périphériques et stocker ou déplacer des données, mais il peut être également un facteur important de fuite d'information s'il n'est pas géré correctement. Cette section décrit comment restreindre la connexion via le port USB de l'appareil.



### Restriction des connexions USB avec un ordinateur(P. 196)

#### Restriction des connexions USB avec un ordinateur

Pouvez désactiver le port USB utilisé pour la connexion de l'appareil à un ordinateur. Si ce port est désactivé, l'appareil ne pas communiquer avec un ordinateur USB.



<Menu> ▶ <Réglages de gestion du système> ▶ <Utiliser comme périphérique USB> ▶ <Désactivé> ▶ Redémarrez l'appareil

## Désactivation de la communication HTTP

2H0E-04J

Le protocole HTTP permet d'établir une liaison réseau (lors de l'accès à l'appareil via l'IU distante, par exemple). Si vous utilisez une connexion USB ou n'avez pas besoin d'établir une communication HTTP, vous pouvez désactiver le mode HTTP pour bloquer les intrusions de tierces parties via le port HTTP inutilisé.



### IMPORTANT

- La désactivation de HTTP a pour effet de rendre indisponibles certaines fonctions réseau telles que l'IU distante, l'impression WSD et l'impression avec Google Cloud Print.



<Menu> ► <Réglages réseau> ► <Réglages TCP/IP> ► <Utiliser HTTP> ► <Désactivé> ► <Oui>

### LIENS

- [Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD\(P. 38\)](#)
- [Utilisation de Google Cloud Print\(P. 159\)](#)
- [Modification des numéros de port\(P. 178\)](#)
- [Gestion de l'appareil depuis un ordinateur \(IU distante\)\(P. 199\)](#)

## Désactivation de l'IU distante

2H0E-04K

L'IU distante est particulièrement pratique dans la mesure où elle permet de spécifier les réglages de l'appareil à partir d'un navigateur Web sur un ordinateur. Pour tirer parti de l'IU distante, il est nécessaire de connecter l'appareil à un ordinateur via le réseau. S'il est relié à l'ordinateur via une connexion USB ou si vous n'avez pas besoin de faire appel à l'IU distante, vous pouvez la désactiver pour éviter qu'une tierce partie mal intentionnée prenne le contrôle à distance de votre appareil via le réseau.



<Menu> ▶ <Réglages de gestion du système> ▶ <Réglages IU distante> ▶ <Utiliser l'IU distante>  
▶ <Désactivé>

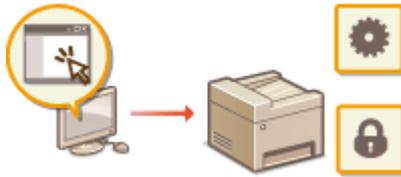
### LIENS

- ▶ **Désactivation de la communication HTTP(P. 197)**
- ▶ **Gestion de l'appareil depuis un ordinateur (IU distante)(P. 199)**

## Gestion de l'appareil depuis un ordinateur (IU distante)

2H0E-04L

En utilisant un navigateur Web pour commander à distance l'appareil, vous pouvez examiner les documents en attente d'impression ou vérifier l'état de l'appareil. Vous pouvez également faire certains réglages. Vous pouvez réaliser toutes ces tâches sans quitter votre poste de travail, ce qui facilite la gestion du système. Pour plus d'informations sur la configuration système requise pour l'IU distante, consultez la section **► Environnement système(P. 340)** .



### Fonctions de l'IU distante

- Vérification du statut et du journal(P. 203)
- Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)

### Notions de base sur l'IU distante

- Démarrage de l'IU distante(P. 200)

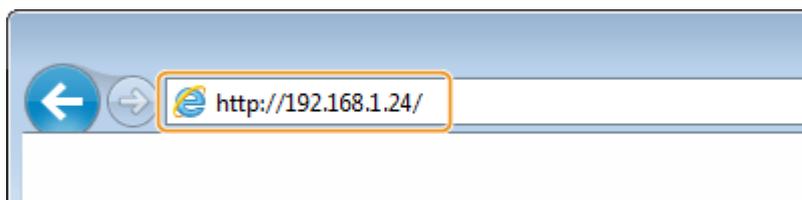
# Démarrage de l'IU distante

2H0E-04R

Pour travailler à distance, il est nécessaire de saisir l'adresse IP de l'appareil dans un navigateur Web et de lancer l'IU distante. Vérifiez l'adresse IP définie au préalable sur l'appareil ( ► **Affichage des réglages réseau(P. 35)** ). Si vous avez des questions, contactez votre administrateur réseau.

## 1 Démarrez le navigateur Web.

## 2 Saisissez "http://<l'adresse IP de l'appareil>/" dans la barre d'adresse, puis appuyez sur la touche [ENTRÉE].



- Pour utiliser une adresse IPv6, placez l'adresse IPv6 entre crochets (exemple : http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

### REMARQUE :

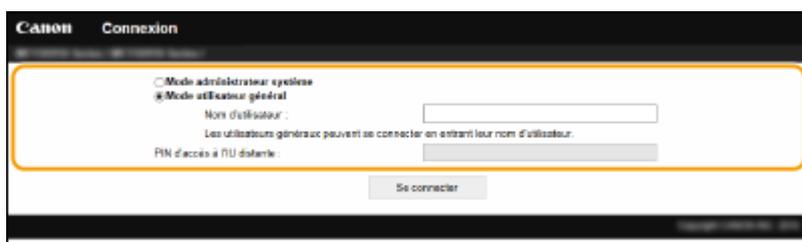
#### Si une alerte de sécurité s'affiche

- Une alerte de sécurité peut apparaître à l'écran si les communications de l'IU distante sont cryptées ( ► **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)** ). Si les réglages concernant le certificat ou le protocole TLS ne comportent pas d'erreurs, continuez votre navigation sur le site Web.

## 3 Connectez-vous à l'IU distante.

### ■ Si aucun PIN administrateur système n'est défini

Sélectionnez [Mode administrateur système] ou [Mode utilisateur général].



#### [Mode administrateur système]

Vous pouvez effectuer toutes les opérations et tous les réglages depuis l'IU distante.

#### [Mode utilisateur général]

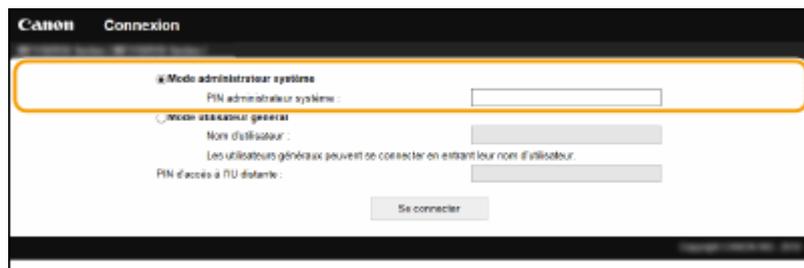
Vous pouvez vérifier l'état des documents ou de l'appareil et modifier certains réglages. Si vous désirez vérifier si l'un de vos documents est dans la ligne d'attente ou annuler l'impression de l'un de vos documents en ligne d'attente, saisissez le nom de l'utilisateur associé au document dans [Nom d'utilisateur]. Le nom d'utilisateur est automatiquement défini pour l'impression des documents d'après des informations telles que le nom de l'ordinateur ou le nom de connexion à l'ordinateur.

#### [PIN d'accès à l'IU distante]

Si [PIN d'accès à l'IU distante] est défini, saisissez le code PIN. ► **Configuration d'un code PIN pour l'IU distante(P. 168)**

## ■ Si un PIN administrateur système est défini

Saisissez le code PIN approprié dans [PIN administrateur système] pour vous connecter en mode administrateur système. ➤ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

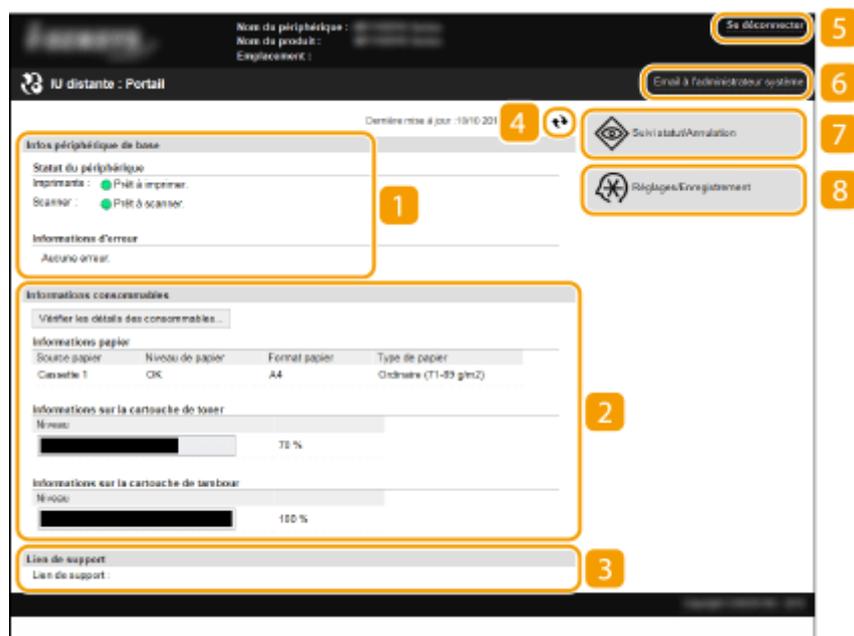


## 4 Cliquez sur [Se connecter].

➡ La page du portail (page principale) s'affiche. ➤ **Écran de l'IU distante(P. 201)**

## Écran de l'IU distante

Lorsque vous vous connectez à l'IU distante, le page Portail illustrée ci-dessous s'affiche. Cette section décrit les options affichées sur la page Portail et les procédures de base pour l'utilisation de l'interface.



### 1 [Infos périphérique de base]

Affiche l'état actuel de l'appareil et les informations d'erreur. En cas d'erreur, le lien vers la page Informations d'erreur apparaît.

### 2 [Informations consommables]

Affiche les informations sur les consommables.

### 3 [Lien de support]

Affiche le lien de support spécifié dans [Infos périphérique] sous [Gestion du système].

#### **4 Icône d'actualisation**

Actualise la page actuellement affichée.

#### **5 [Se déconnecter]**

Permet de quitter l'IU distante. La page de connexion s'affiche.

#### **6 [Email à l'administrateur système]**

Affiche une fenêtre visant à créer un e-mail adressé à l'administrateur système spécifié dans [Informations administrateur système] sous [Gestion du système].

#### **7 [Suivi statut/Annulation]**

Affiche la page [Suivi statut/Annulation]. Pour n'importe quel des documents en attente, vous pouvez vérifier son état ou son historique ou annuler son traitement.

#### **8 [Réglages/Enregistrement]**

Affiche la page [Réglages/Enregistrement]. Lorsque vous êtes connecté en Mode administrateur système, vous pouvez changer les options de réglage et enregistrer/charger les données mémorisées. ▶  
**Configuration des options de menu de l'IU distante(P. 207)**

## Vérification du statut et du journal

2H0E-04S

- ▶ Vérification de l'état actuel des documents d'impression(P. 203)
- ▶ Vérification de l'historique des documents(P. 204)
- ▶ Vérification des informations sur les erreurs(P. 204)
- ▶ Vérification des consommables(P. 204)
- ▶ Vérification des caractéristiques de l'appareil(P. 205)
- ▶ Vérification des informations sur l'administrateur système(P. 205)
- ▶ Vérification du compteur du nombre total d'impressions(P. 206)
- ▶ Vérification des informations écologiques(P. 206)

### REMARQUE

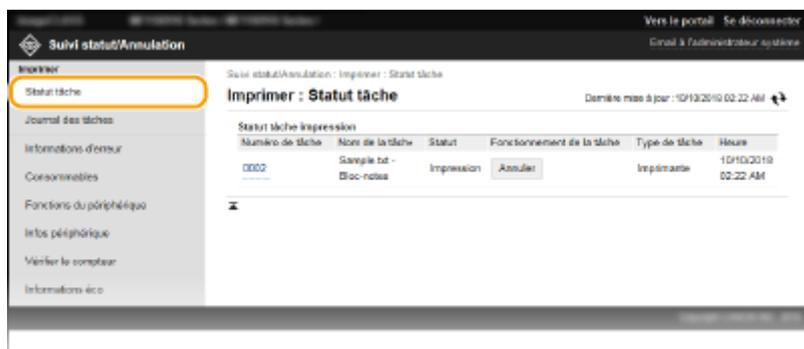
- Il peut arriver que le nom de fichier d'un document ne soit pas affiché dans son intégralité. Le nom de l'application peut être ajouté au nom du fichier.

### Vérification de l'état actuel des documents d'impression

Les documents d'impression correspondent à la liste des documents en cours d'impression ou qui attendent d'être imprimés.



Connectez-vous à l'IU distante ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Suivi statut/Annulation]  
▶ [Statut tâche]



- Vous ne pouvez pas supprimer une tâche en cliquant sur [Annuler].

### REMARQUE

- Si vous êtes connecté en Mode administrateur système, tous les documents en cours d'impression ou sur le point de l'être figurent dans la liste.
- Si vous avez saisi votre nom d'utilisateur en mode utilisateur général, votre nom d'utilisateur ne s'affiche que sur les documents que vous imprimez.
- Cliquez sur [Numéro de tâche] pour les documents dont l'impression est suspendue pour afficher leurs informations détaillées. Vous pouvez vérifier le nom de l'utilisateur et le nombre de pages sur le document imprimé.

## Vérification de l'historique des documents

L'historique des impressions s'affiche.



Connectez-vous à l'IU distante ( [Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#) ) ► [Suivi statut/Annulation]  
► [Journal des tâches]

| Suivi statut/Annulation : Imprimer : Journal des tâches |          |                        |                        |               |                            |                   |  |
|---|----------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|--|
| Imprimer : Journal des tâches                           |          |                        |                        |               |                            |                   |  |
| Dernière mise à jour : 10/10/2018 02:22 AM              |          |                        |                        |               |                            |                   |  |
| Imprimer le journal des tâches                          |          |                        |                        |               |                            |                   |  |
| Numéro de tâche   | Résultat | Heure de début         | Heure de fin           | Type de tâche | Nom de fichier             | Nom d'utilisateur |  |
| 0002  | OK       | 10/10/2018<br>02:12 AM | 10/10/2018<br>02:22 AM | Imprimante    | Sample tri -<br>Bloc-notes | CANOND11          |  |
| 0001  | OK       | 10/10/2018<br>01:56 AM | 10/10/2018<br>01:56 AM | Imprimante    | Page de test               | CANOND11          |  |

## Vérification des informations sur les erreurs

En cas d'erreur, cette page s'affiche lorsque vous cliquez sur le message figurant sous [Informations d'erreur] dans la page de portail (page principale). [Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#)



Connectez-vous à l'IU distante ( [Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#) ) ► [Suivi statut/Annulation]  
► [Informations d'erreur]

| Suivi statut/Annulation : Informations d'erreur |  |
|---|--|
| Une erreur s'est produite.                      |  |
| Informations d'erreur                           |  |
| <p>! Pas de papier dans la Casette 1.</p>       |  |

## Vérification des consommables

Le format et le type de papier de la source ainsi que le numéro de modèle de cartouche de toner, notamment, sont également affichés. Vous pouvez également cliquer sur [Vérifier les détails des consommables], dans la page du portail (page principale) pour afficher cette page ( [Écran de l'IU distante\(P. 201\)](#) ).



Connectez-vous à l'IU distante ( [Démarrage de l'IU distante\(P. 200\)](#) ) ► [Suivi statut/Annulation] ► [Consommables]

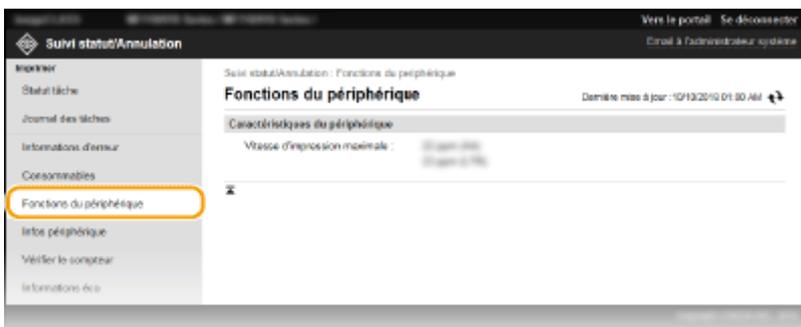


## Vérification des caractéristiques de l'appareil

La vitesse d'impression maximale s'affiche.



Connectez-vous à l'IU distante ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Suivi statut/Annulation]  
▶ [Fonctions du périphérique]

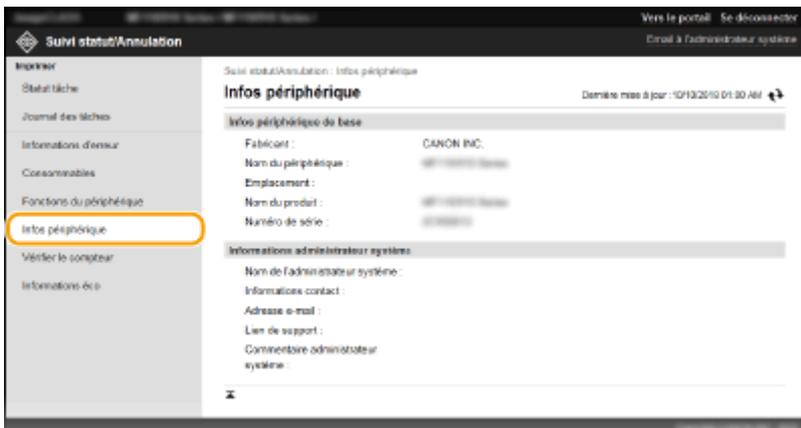


## Vérification des informations sur l'administrateur système

Les informations sur l'appareil et l'administrateur système s'affichent. Ces informations sont définies dans [Gestion du système], à la page [Réglages/Enregistrement].



Connectez-vous à l'IU distante ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Suivi statut/Annulation]  
▶ [Infos périphérique]

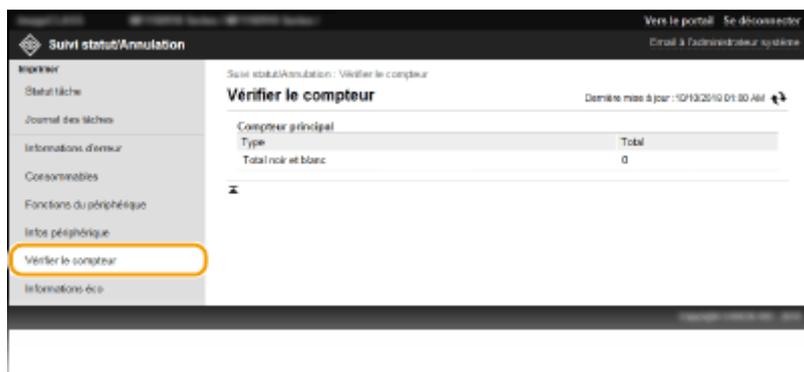


## Vérification du compteur du nombre total d'impressions

Le nombre total de pages qui ont été imprimées au moyen des fonctions d'impression et de copie s'affiche.



Connectez-vous à l'IU distante ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Suivi statut/Annulation]  
▶ [Vérifier le compteur]

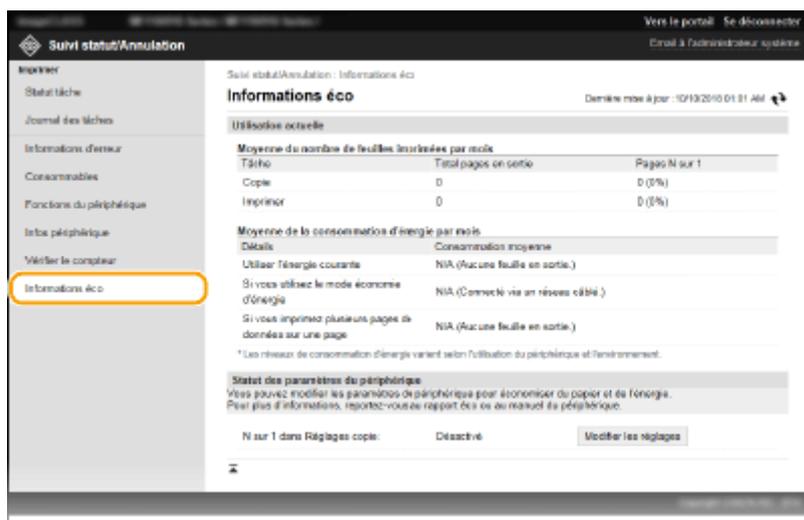


## Vérification des informations écologiques

Vous pouvez consulter des informations telles que le nombre d'impressions par mois et la quantité d'électricité consommée. Vous pouvez également consulter et modifier les réglages de copie de l'appareil pour économiser du papier et de l'énergie.



Connectez-vous à l'IU distante ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Suivi statut/Annulation]  
▶ [Informations éco]



# Configuration des options de menu de l'IU distante

2H0E-04U

Vous pouvez modifier les réglages de l'appareil par le biais de l'IU distante. Il est possible de configurer la plupart des réglages au niveau de l'appareil lui-même, mais certains d'entre-eux doivent être modifiés par l'IU distante. Cette section décrit la procédure générale pour modifier les réglages de l'appareil depuis l'IU distante.

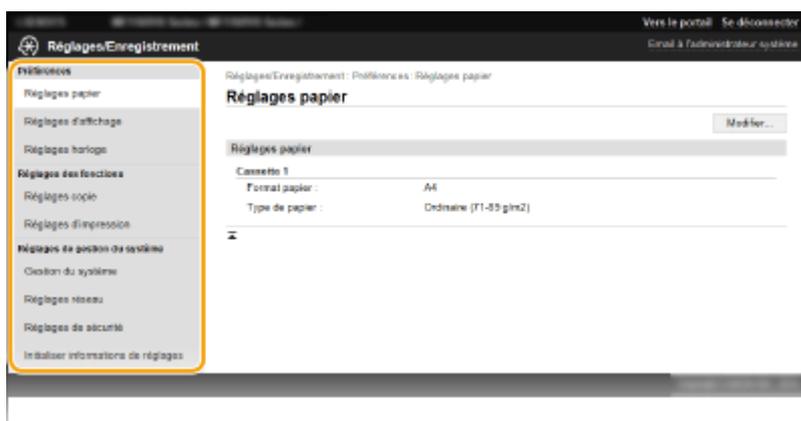
## REMARQUE

- Vous ne pouvez modifier certains réglages que si vous êtes connecté en Mode administrateur système.
- Certains réglages peuvent nécessiter des procédures différentes de la procédure générale ici décrite.

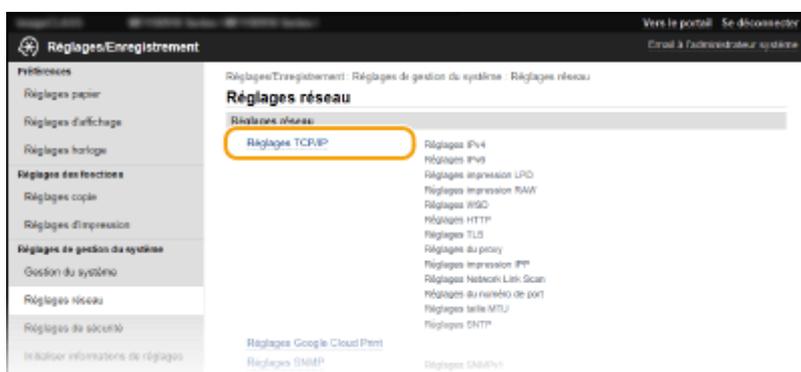
**1** Lancez l'IU distante. ▶ Démarrage de l'IU distante(P. 200)

**2** Cliquez sur [Réglages/Enregistrement] sur la page du portail. ▶ Écran de l'IU distante(P. 201)

**3** Cliquez sur le réglage à configurer dans le menu à gauche de l'écran.



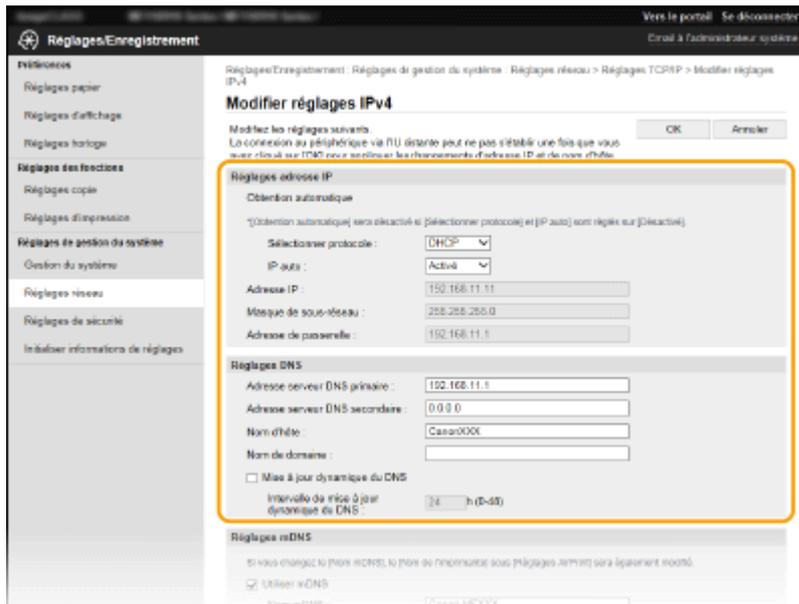
**4** Cliquez sur un lien pour afficher la page correspondante, si besoin est.



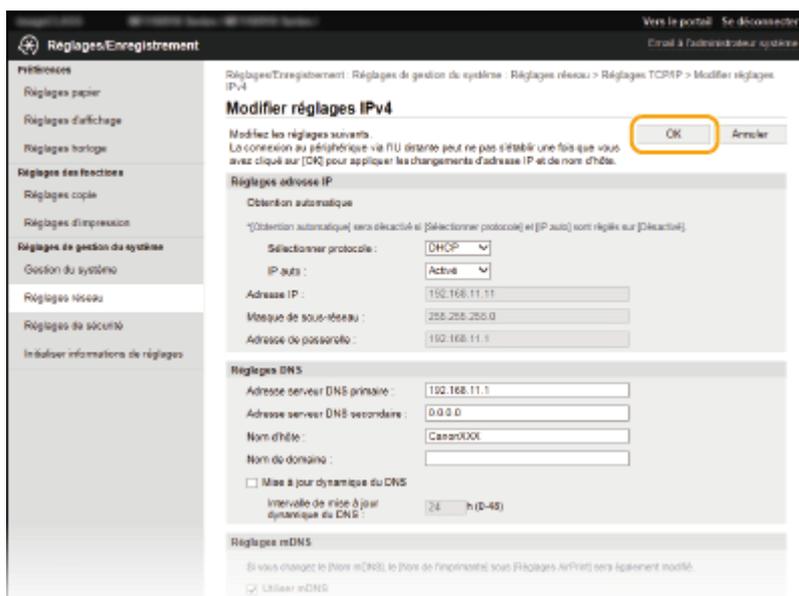
**5** Cliquez sur [Modifier].



## 6 Spécifiez les paramètres obligatoires.



## 7 Cliquez sur [OK].

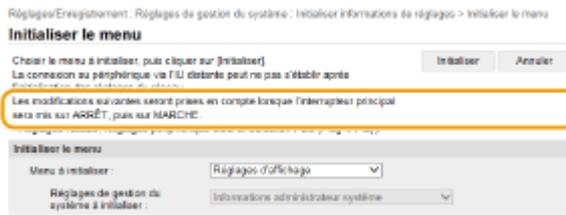


## 8 Redémarrez l'appareil, si besoin est.

- Eteignez l'appareil et attendez au moins 10 secondes avant de le rallumer.

## REMARQUE :

- Pour savoir si vous devez redémarrer l'appareil, consultez le message sur l'écran de modification.



## Mise à jour du microprogramme

2H0E-04W

Pour le microprogramme, sélectionnez la méthode de mise à jour en fonction de l'état d'installation de l'appareil. Il y a deux méthodes pour la mise à jour : l'une est d'accéder à la dernière version du microprogramme sur Internet à partir de l'appareil et de réaliser la mise à jour si la version actuellement installée dans l'appareil n'est pas la plus récente, et l'autre est d'accéder à la dernière version du microprogramme sur Internet à partir d'un ordinateur et de réaliser la mise à jour à partir de l'ordinateur si la version actuellement installée dans l'appareil n'est pas la plus récente. Dans un environnement dans lequel la connexion à Internet ne peut pas être établie via une connexion au réseau local sans fil, établissez la connexion via une connexion au réseau local filaire ou USB et réalisez la mise à jour à partir de l'ordinateur.

| Condition d'installation de l'appareil | Installation de la mise à jour   |
|--|--|
| Connexion au réseau sans fil           | ➤ Mise à jour par Internet(P. 210)   |
| Connexion au réseau filaire            | ➤ Mise à jour par Internet(P. 210)<br>➤ Mise à jour depuis un ordinateur(P. 211) |
| Connexion USB                          | ➤ Mise à jour depuis un ordinateur(P. 211)                                       |

### IMPORTANT

- Si vous êtes dans un environnement IPv6, vous ne pouvez pas réaliser la mise à jour du microprogramme. Utilisez USB pour rétablir la connexion et réalisez la mise à jour à partir de l'ordinateur.

### REMARQUE

#### Vérification de la version du microprogramme

- Vous pouvez vérifier la version du microprogramme depuis le panneau de commande de l'appareil. Une fois la mise à jour du microprogramme effectuée, assurez-vous que celle-ci s'est correctement déroulée. ➤ **Vérification de la version du microprogramme(P. 211)**

### Mise à jour par Internet

Vous pouvez accéder au serveur Canon depuis l'appareil afin d'installer la dernière version du microprogramme.

- 1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. ➤ **Écran Accueil(P. 80)**
- 2** Sélectionnez <Réglages de gestion du système>.
  - Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié. ➤ **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**
- 3** Sélectionnez <M à J microprogramme>.
- 4** Sélectionnez <À partir d'Internet>.

⇒ Il est effectué une vérification de l'existence de la dernière version du microprogramme.

### REMARQUE :

- Si le message <Ceci est la dernière version disponible du microprogramme.> s'affiche, il n'est pas nécessaire de mettre à jour le microprogramme.

**5** Consultez le message et sélectionnez <Oui>.

**6** Lorsqu'un écran de présentation de licence s'affiche, appuyez sur .

**7** Sélectionnez <OK>.

⇒ Une fois la mise à jour du microprogramme terminée, l'appareil redémarre automatiquement.

### IMPORTANT :

- N'arrêtez pas l'appareil alors que le redémarrage est en cours.

## Mise à jour depuis un ordinateur

Téléchargez la dernière version du microprogramme depuis le site Web de Canon, puis installez-la depuis un ordinateur au moyen de l'utilitaire "Outil de support utilisateur". Pour en savoir plus sur comment réaliser une mise à jour de microprogramme à partir d'un ordinateur, consultez le "Outil de support utilisateur - Guide d'utilisation", fourni avec le microprogramme.

### Mettez l'appareil en mode d'attente de mise à jour de microprogramme



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <M à J microprogramme> ► <À partir d'un PC> ► <Oui>

## Vérification de la version du microprogramme

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil.  **Écran Accueil(P. 80)**

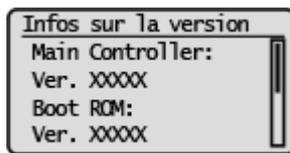
**2** Sélectionnez <Réglages de gestion du système>.

- Si un écran de saisie du code PIN s'affiche, saisissez le code PIN approprié.  **Définition du PIN administrateur système(P. 166)**

**3** Sélectionnez <M à J microprogramme>.

**4** Sélectionnez <Informations sur la version>.

⇒ La version actuelle du microprogramme s'affiche.



## Initialisation des réglages

2H0E-04X



Vous pouvez rétablir les valeurs par défaut des réglages suivants :

- ▶ **Initialisation du compteur du rapport Eco(P. 213)**
- ▶ **Réinitialisation du menu(P. 213)**
- ▶ **Réinitialisation de la clé et du certificat(P. 213)**
- ▶ **Réinitialisation de toutes les données et tous les réglages(P. 214)**

### Initialisation du compteur du rapport Eco

Vous pouvez rétablir les valeurs par défaut des réglages du carnet d'adresses.



<Menu> ▶ <Réglages de gestion du système> ▶ <Initialiser compteur rapport éco> ▶ <Oui>

### Réinitialisation du menu

Vous pouvez rétablir les réglages de l'appareil ( ▶ **Liste des menus des réglages(P. 216)** ). Selon les réglages sélectionnés, vous devrez redémarrer l'appareil après la réinitialisation.



<Menu> ▶ <Réglages de gestion du système> ▶ <Initialiser le menu> ▶ Sélectionnez l'élément à réinitialiser ▶ <Oui> ▶ Redémarrez l'appareil si nécessaire

## REMARQUE

- Vous pouvez rétablir les paramètres uniquement pour <Réglages réseau>.  
<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Initialiser réglages réseau> ▶ <Oui> ▶ Redémarrez l'appareil

### Réinitialisation de la clé et du certificat

Vous pouvez restaurer la configuration initiale en ce qui concerne la clé avec certificat et le certificat CA. Notez que toutes les clés avec certificats et tous les certificats CA que vous avez enregistrés sur l'appareil (à l'exception des clés et des certificats CA préinstallés) seront supprimés après la réinitialisation.

## REMARQUE

- Après la réinitialisation, les fonctions nécessitant une clé avec certificat, telles que les communications cryptées TLS, ne sont plus disponibles. Pour utiliser à nouveau ces fonctions, configurez les réglages la clé avec certificat et réactivez les fonctions.



Connectez-vous à l'IU distante avec des privilèges d'administrateur ( ▶ **Démarrage de l'IU distante(P. 200)** ) ▶ [Réglages/Enregistrement] ▶ [Initialiser informations de réglages] ▶ [Initialiser clé et certificat] ▶ [Initialiser] ▶ [OK]

## Réinitialisation de toutes les données et tous les réglages

Cette fonction permet de rétablir toutes les données et tous les réglages initiaux de l'appareil à sa livraison, y compris les journaux et les valeurs par défaut d'usine. Cette procédure permet d'éviter la fuite de données sensibles lors du remplacement ou de l'élimination de l'appareil. Une fois le processus de réinitialisation terminé, l'appareil redémarre automatiquement.

### IMPORTANT

- Avant de lancer la réinitialisation, assurez-vous qu'aucun document n'est en attente ou en cours de traitement. Ces documents seront supprimés par la réinitialisation.
- Pour utiliser l'appareil après sa réinitialisation, vous devez reconfigurer tous les réglages à partir de zéro.



<Menu> ▶ <Réglages de gestion du système> ▶ <Initialiser ts données/réglages> ▶ <Oui> ▶ <Oui>

### LIENS

- ▶ **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)**

# Liste des menus des réglages

|   |     |
|---|-----|
| <b>Liste des menus des réglages</b> ..... | 216 |
| <Réglages réseau> .....                   | 217 |
| <Préférences> .....                       | 227 |
| <Réglages horloge> .....                  | 231 |
| <Réglages copie> .....                    | 235 |
| <Réglages de lecture> .....               | 237 |
| <Réglages d'impression> .....             | 239 |
| <Réglages/Maintenance> .....              | 241 |
| <Réglages de gestion du système> .....    | 246 |

## Liste des menus des réglages

---

2H0E-04Y

Vous pouvez personnaliser l'appareil en fonction de votre environnement et de vos besoins en configurant les réglages décrits dans ce chapitre. Pour commencer la configuration, sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil ( ▶ **Écran Accueil(P. 80)** ). Cette section décrit la fonction de chaque option dans le menu des réglages.

### CONSEILS

- Vous pouvez imprimer le menu des réglages sous forme de liste pour vérifier les réglages actuels : ▶ **Impression des listes de réglages(P. 272)**

## <Réglages réseau>

2H0E-050

Tous les réglages relatifs au réseau répertoriés s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (+).

- ▶<Sélectionner réseau câblé/sans fil>(P. 217)
- ▶<Réglages réseau sans fil>(P. 217)
- ▶<Réglages de la connexion directe>(P. 218)
- ▶<Connexion facile via PC> (P. 219)
- ▶<Réglages TCP/IP>(P. 220)
- ▶<Réglages SNMP>(P. 223)
- ▶<Réglages port dédié> (P. 224)
- ▶<Délai de connexion au démarrage>(P. 225)
- ▶<Réglages du pilote Ethernet>(P. 225)
- ▶<Réglages IEEE 802.1X>(P. 225)
- ▶<Initialiser réglages réseau>(P. 226)

### REMARQUE

#### Astérisques (\*)

- Les réglages signalés par un astérisque (\*) ne s'affichent pas sur tous les modèles ou avec toutes les options de réglage.

### <Sélectionner réseau câblé/sans fil>

Si vous utilisez une connexion via le réseau local sans fil et voulez passer à une connexion filaire, vous devez définir ce réglage. En revanche, si vous passez d'une connexion filaire à une connexion réseau local sans fil, il est inutile de définir ce réglage (vous pouvez changer de mode en choisissant <Réglages réseau sans fil>). ▶**Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire**(P. 13)

<Réseau câblé> +  
<Réseau sans fil>

### <Réglages réseau sans fil>

Définissez les réglages de connexion de l'appareil à un réseau local sans fil. Vous pouvez également examiner les réglages actuels ou choisir le réglage d'économie d'énergie.

#### <Réglages SSID>

Sélectionnez ce réglage pour configurer la connexion sans fil en spécifiant manuellement des informations comme un SSID ou une clé au niveau du panneau de commande.

#### <Sélection du point d'accès>

Les routeurs de réseau local sans fil ayant accès à l'appareil sont automatiquement localisés, aussi vous les sélectionnez simplement dans la liste. Vous devez saisir manuellement une clé de réseau telle qu'une clé WEP ou PSK. ▶**Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil**(P. 21)

#### <Saisie manuelle>

Sélectionnez ce réglage pour configurer une connexion sans fil en saisissant manuellement un SSID. Cette méthode permet de définir de façon détaillée l'authentification et le cryptage. ▶**Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés**(P. 24)

**<Réglages de sécurité>**

<Aucun>  
 <WEP>  
   <Open System> †  
     Clé WEP 1 à 4  
   <Clé partagée>  
     Clé WEP 1 à 4  
 <WPA/WPA2-PSK>  
   <Auto> †  
   <AES-CCMP>

**<Mode bouton poussoir WPS>**

Sélectionnez ce mode pour configurer automatiquement une connexion sans fil à l'aide du bouton d'un routeur sans fil WPS. ▶ **Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS(P. 17)**

**<Mode code PIN WPS>**

Sélectionnez ce mode pour configurer la connexion sans fil en saisissant le code PIN d'accès à un routeur sans fil WPS. ▶ **Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS(P. 19)**

**<Mode économie d'énergie>**

Indiquez si vous voulez que l'appareil passe en mode d'économie d'énergie en fonction des signaux émis par un routeur sans fil.

<Désactivé>  
 <Activé> †



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages réseau sans fil> ▶ Lisez le message affiché ▶ <OK> ▶  
 <Mode économie d'énergie> ▶ Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

**<Informations du réseau sans fil>**

Sélectionnez ce réglage pour voir les réglages actuels du réseau local sans fil. ▶ **Affichage des réglages réseau(P. 35)**

<Adresse MAC>  
 <Statut réseau sans fil>  
 <Dernières informations d'erreurs>  
 <Canal>  
 <Réglages SSID>  
 <Réglages de sécurité>  
 <Mode économie d'énergie>

**<Réglages de la connexion directe>**

Indiquez si vous souhaitez vous connecter directement. En activant cette fonction, il est possible de se connecter directement à l'appareil, même dans un environnement sans point d'accès ni routeur de réseau local sans fil. ▶ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**

<Utiliser Connexion directe>  
 <Désactivé> †

<Activé>  
 <Connex. directe seule>\*  
 <Réseau sans fil/Connex. dir (choix auto)>\*

### <Temps pour fin de connexion directe.>

Spécifiez le délai au bout duquel la connexion est automatiquement coupée après l'établissement de la connexion directe.

0 (Ne pas fermer la session automatiquement)  
 1 à 10 † jusqu'à 60 (min)



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages de la connexion directe> ▶ <Temps pour fin de connexion directe.> ▶ Saisissez l'heure ▶ **OK**

### <Paramètres du Mode Point d'accès>

Configurez arbitrairement le SSID et la clé réseau. Si vous voulez connecter simultanément plusieurs terminaux mobiles à l'appareil, vous devez configurer le SSID et la clé réseau arbitrairement.

#### <Utiliser SSID personnalisé>

<Désactivé> †  
 <Activé>  
 <SSID>

#### <Utiliser Clé réseau personnalisée>

<Désactivé> †  
 <Activé>  
 <Clé réseau>



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages de la connexion directe> ▶ <Paramètres du Mode Point d'accès> ▶ <Utiliser SSID personnalisé>/<Utiliser Clé réseau personnalisée> ▶ <Activé> ▶ Saisissez le SSID/la clé réseau ▶ <Appliquer>

### <Connexion facile via PC>

Démarrer une connexion facile via PC (mode de configuration sans fil). Cela vous permet d'utiliser Canon Laser NW Device Setup Utility sur votre PC pour configurer les paramètres réseau.



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Connexion facile via PC> ▶ Démarrer la connexion

## REMARQUE

- "Canon Laser NW Device Setup Utility" est disponible sur le site Web Canon (<http://www.canon.com/>).

### <Réglages TCP/IP>

Spécifiez les réglages d'utilisation de l'appareil dans un réseau TCP/IP, tels que les réglages d'adresse IP.

#### <Réglages IPv4>

Spécifiez les réglages d'utilisation de l'appareil dans un réseau IPv4.

#### <Réglages adresse IP>

Configurez l'adresse IP permettant l'identification des périphériques, comme les ordinateurs et les imprimantes, sur un réseau TCP/IP. ➤ **Réglage d'adresse IPv4(P. 29)**

##### <Obtention automatique>

<Sélectionner protocole>

<Désactivé>

<DHCP> †

<BOOTP>

<RARP>

<IP auto>

<Désactivé>

<Activé> †

##### <Obtention manuelle>

<Adresse IP> : 0.0.0.0

<Masque de sous-réseau> : 0.0.0.0

<Adresse de passerelle> : 0.0.0.0

##### <Vérifier les réglages>

<Obtention automatique>\*

<Adresse IP>

<Masque de sous-réseau>

<Adresse de passerelle>

#### <Commande PING>

Sélectionnez ce réglage pour contrôler que l'appareil est connecté à un ordinateur via un réseau. ➤ **Test de la connexion réseau(P. 30)**

#### <Réglages DNS>

Spécifiez les réglages du serveur DNS (Domain Name System) qui fournit un nom d'hôte pour les résolutions des adresses IP. ➤ **Configuration de DNS(P. 53)**

##### <Réglages du serveur DNS>

<Serveur DNS primaire> : 0.0.0.0

<Serveur DNS secondaire> : 0.0.0.0

##### <Réglages Nom d'hôte DNS/Nom de domaine>

<Nom d'hôte>

<Nom de domaine>

##### <Réglages mise à jour dynamique DNS>

<Désactivé> †  
 <Activé>  
 <Intrvl màj dyn. DNS>  
 0 à 24 †, jusqu'à 48 (h)

### <Réglages option DHCP>

Si DHCP est activé, utilisez ces réglages pour sélectionner l'utilisation ou non des fonctions optionnelles DHCP pour acquérir le nom de l'hôte et pour utiliser la fonction de mise à jour dynamique. ► **Configuration de DNS(P. 53)**

<Acquisition nom d'hôte>  
 <Désactivé>  
 <Activé> †  
  
 <Mise à jour dynamique du DNS>  
 <Désactivé> †  
 <Activé>

### <Réglages IPv6>

Spécifiez les réglages d'utilisation de l'appareil dans un réseau IPv6.

#### <Utiliser IPv6>

Activez ou désactivez les adresses IPv6 sur l'appareil. Vous pouvez également examiner les réglages actuels. ► **Définition des adresses IPv6(P. 32)**

<Désactivé> †  
  
 <Activé>  
  
 <Vérifier les réglages>  
 <Adresse Link-Local>  
 <Longueur du préfixe>

#### <Réglages adresse sans état>

Activez ou désactivez les adresses sans état. ► **Définition des adresses IPv6(P. 32)**

<Désactivé>  
  
 <Activé> †  
  
 <Vérifier les réglages>  
 <Adresse sans état>  
 <Longueur du préfixe>

#### <Utiliser DHCPv6>

Activez ou désactivez les adresses avec état acquises via DHCPv6. ► **Définition des adresses IPv6(P. 32)**

<Désactivé> †  
  
 <Activé>  
  
 <Vérifier les réglages>  
 <Adresse avec état>  
 <Longueur du préfixe>

**<Réglages DNS>**

Spécifiez les réglages du serveur DNS (Domain Name System) qui fournit un nom d'hôte pour les résolutions des adresses IP. **► Configuration de DNS(P. 53)**

|   |
|---|
| <p><b>&lt;Réglages Nom d'hôte DNS/Nom de domaine&gt;</b><br/>         &lt;Util hôte/domaine IPv4&gt;<br/>           &lt;Désactivé&gt;<br/>             &lt;Nom d'hôte&gt;<br/>             &lt;Nom de domaine&gt;<br/>           &lt;Activé&gt; †</p> <p><b>&lt;Réglages mise à jour dynamique DNS&gt;</b><br/>         &lt;Désactivé&gt; †<br/>         &lt;Activé&gt;<br/>           &lt;Mémoriser une adresse manuelle&gt;<br/>             &lt;Désactivé&gt; †<br/>             &lt;Activé&gt;<br/>           &lt;Mémoriser une adresse avec état&gt;<br/>             &lt;Désactivé&gt; †<br/>             &lt;Activé&gt;<br/>           &lt;Mémoriser une adresse sans état&gt;<br/>             &lt;Désactivé&gt; †<br/>             &lt;Activé&gt;<br/>           &lt;Intervalle mise à jour dynamique du DNS&gt;<br/>             0 à 24 †, jusqu'à 48 (h)</p> |
|---|

**<Réglages impression LPD>**

Activez ou désactivez LPD, un protocole d'impression qui peut être utilisé sur une plateforme matérielle ou un système d'exploitation. **► Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD(P. 38)**

|  |
|--|
| <p>&lt;Désactivé&gt;<br/>         &lt;Activé&gt; †</p> |
|--|

**<Réglages impression RAW>**

Activez ou désactivez le protocole d'impression Windows RAW. **► Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD(P. 38)**

|  |
|--|
| <p>&lt;Désactivé&gt;<br/>         &lt;Activé&gt; †</p> |
|--|

**<Réglages WSD>**

Activez ou désactivez la navigation et l'acquisition automatiques des informations pour l'imprimante ou le scanner à l'aide du protocole WSD. **► Configuration des protocoles d'impression et des fonctions WSD(P. 38)**

|   |
|---|
| <p><b>&lt;Réglages impression WSD&gt;</b><br/>         &lt;Utiliser impression WSD&gt;<br/>           &lt;Désactivé&gt;<br/>           &lt;Activé&gt; †<br/>         &lt;Utiliser navigation WSD&gt;<br/>           &lt;Désactivé&gt;<br/>           &lt;Activé&gt; †</p> |
|---|

**<Réglages lecture WSD>**

&lt;Utiliser lecture WSD&gt;

&lt;Désactivé&gt; †

&lt;Activé&gt;

&lt;Utiliser lecture ordinateur&gt;

&lt;Désactivé&gt; †

&lt;Activé&gt;

**<Utiliser découverte multidiffusion>**

&lt;Désactivé&gt;

&lt;Activé&gt; †

**<Utiliser HTTP>**

Activez ou désactivez HTTP, requis pour communiquer avec un ordinateur lorsque vous utilisez, par exemple, l'IU distante, l'impression WSD ou Google Cloud Print. **► Désactivation de la communication HTTP(P. 197)**

&lt;Désactivé&gt;

&lt;Activé&gt; †

**<Réglages du numéro de port>**

Changez les numéros de port des protocoles en fonction de l'environnement réseau. **► Modification des numéros de port(P. 178)**

**<LPD>**

1 à 515 †, jusqu'à 65535

**<RAW>**

1 à 9100 †, jusqu'à 65535

**<Découverte multidiffusion WSD>**

1 à 3702 †, jusqu'à 65535

**<HTTP>**

1 à 80 †, jusqu'à 65535

**<SNMP>**

1 à 161 †, jusqu'à 65535

**<Taille MTU>**

Sélectionnez la taille maximale des paquets que l'appareil reçoit. **► Modification de l'unité de transmission maximale(P. 51)**

&lt;1 300&gt;

&lt;1 400&gt;

&lt;1 500&gt; †

**<Réglages SNMP>**

Configurez les réglages utilisés pour la surveillance et le contrôle de l'appareil à partir d'un ordinateur exécutant un logiciel compatible avec SNMP. **► Surveillance et contrôle de l'appareil via SNMP(P. 56)**

### <Réglages SNMPv1>

Activez ou désactivez SNMPv1. Si vous activez le protocole SNMPv1, spécifiez un nom de communauté et les droits d'accès aux objets MIB (Management Information Base).

<Désactivé>  
<Activé> †



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages SNMP> ▶ <Réglages SNMPv1> ▶ Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Réglages SNMPv3>

Activez ou désactivez SNMPv3. Utilisez l'IU distante pour définir les réglages détaillés appliqués lorsque SNMPv3 est activé.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages SNMP> ▶ <Réglages SNMPv3> ▶ Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Acquérir infos gestion impr. depuis hôte>

Activez ou désactivez la surveillance des informations de gestion de l'imprimante à partir d'un ordinateur en réseau exécutant un logiciel SNMP.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ▶ <Réglages réseau> ▶ <Réglages SNMP> ▶ <Acquérir infos gestion impr. depuis hôte> ▶ Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Réglages port dédié>

Activez ou désactivez le port dédié. Ce port sert à imprimer ou numériser des documents au moyen de MF Scan Utility et à parcourir ou définir les réglages de l'appareil via le réseau.

<Désactivé>  
<Activé> †



<Menu> ► <Réglages réseau> ► <Réglages port dédié> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

## <Délai de connexion au démarrage>

Spécifiez un délai d'attente de connexion au réseau. Sélectionnez le réglage en fonction de l'environnement réseau. ►  
**Définition d'un délai d'attente en vue de la connexion à un réseau(P. 52)**

0 † à 300 (s)

## <Réglages du pilote Ethernet>

Sélectionnez le type Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) et le mode de communication Ethernet (half-duplex/full-duplex). Vous pouvez également afficher l'adresse MAC de l'appareil pour un réseau filaire.

### <Détection automatique>

Indiquez si vous voulez détecter automatiquement ou manuellement le mode de communication et le type Ethernet. ► **Configuration des réglages Ethernet(P. 49)**

#### <Désactivé>

<Mode de communication>

<Semi-duplex> †

<Duplex intégral>

<Type Ethernet>

<10BASE-T> †

<100BASE-TX>

#### <Activé> †

### <Adresse MAC>

Vérifiez l'adresse MAC de l'appareil ; celle-ci consiste en un nombre unique à chaque appareil de communication. ► **Affichage de l'adresse MAC pour le réseau local filaire(P. 35)**

## <Réglages IEEE 802.1X>

Activez ou désactivez l'authentification IEEE 802.1X. ► **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)**

<Désactivé> †

<Activé>



<Menu> ► <Réglages réseau> ► <Réglages IEEE 802.1X> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé> ►  
 Redémarrez l'appareil

## <Initialiser réglages réseau>

Ce réglage permet de rétablir les valeurs par défaut des réglages réseau. ▶<Initialiser le menu>(P. 252)

## <Préférences>

2H0E-051

Tous les réglages relatifs à l'affichage à l'écran répertoriés s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (†).

### REMARQUE

#### Astérisques (\*)

- Les réglages signalés par le signe "\*"1" peuvent ne pas être disponibles ou avoir des valeurs par défaut différentes selon votre pays ou région.
- Les réglages signalés par "\*"2" ne s'affichent pas sur tous les modèles ou toutes les options de réglage.

## <Réglages d'affichage>

### <Ecran par défaut après démarrage/restaur>

Par défaut, l'écran Accueil s'affiche immédiatement après la mise en marche de l'appareil ou lors de l'exécution de la fonction de réinitialisation automatique. Définissez les paramètres pour modifier l'écran par défaut et afficher l'écran principal d'une autre fonction.

<Accueil> †  
<Copie>  
<Lecture>



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Ecran par défaut après démarrage/restaur> ► Sélectionnez une fonction pour afficher l'écran souhaité

### <Ordre affich. boutons sur écran accueil>

Configurez les réglages pour les boutons affichés dans l'écran Accueil. Vous pouvez réorganiser l'ordre d'affichage des boutons. **Personnalisation de l'écran Accueil(P. 102)**

### <Contraste>

Réglez le contraste (la différence entre les zones claires et les zones sombres) de l'écran pour l'adapter à la luminosité du lieu où se trouve l'appareil.

Cinq niveaux



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Contraste> ► Réglez le contraste ► **OK**

### <Inverser couleurs écran>

Sélectionnez <Activé> pour inverser les couleurs de l'affichage. Sélectionnez <Activé> si la visibilité de l'affichage est difficile après l'ajustement de la luminosité <Contraste>.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Inverser couleurs écran> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Basculer entre saisie pouces/mm>

Sélectionnez l'unité de mesure.

<Millimètre> †  
<Pouce>



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Basculer entre saisie pouces/mm> ► Sélectionnez <Millimètre> ou <Pouce>

### <Notifier vérif réglages papier>

Indiquez si vous souhaitez afficher un message vous invitant à vérifier les réglages relatifs au papier lors du chargement du papier dans la cassette.

<Désactivé>  
<Activé> †



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Notifier vérif réglages papier> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Durée affich. messages>

Indiquez l'intervalle en secondes séparant l'affichage de deux messages différents.

1 à 2 †, jusqu'à 5 (s)



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Durée affich. messages> ► Saisissez un nombre pour l'intervalle ►

## <Vitesse de défilement>

---

Réglez la vitesse de défilement de l'écran en sélectionnant une des trois options.

<Lente>  
<Standard> †  
<Rapide>



<Menu> ▶ <Préférences> ▶ <Réglages d'affichage> ▶ <Vitesse de défilement> ▶ Sélectionnez la vitesse

## <Langue> \*1

---

Sélectionnez la langue utilisée pour l'affichage, les rapports et les listes.

<Arabic>  
<Basque>  
<Bulgarian>  
<Catalan>  
<Chinese (Simplified)>  
<Chinese (Traditional)>  
<Croatian>  
<Czech>  
<Danish>  
<Dutch>  
<English> †  
<Estonian>  
<Finnish>  
<French>  
<German>  
<Greek>  
<Hungarian>  
<Italian>  
<Japanese>  
<Korean>  
<Latvian>  
<Lithuanian>  
<Norwegian>  
<Polish>  
<Portuguese>  
<Romanian>  
<Russian>  
<Slovak>  
<Slovene>  
<Spanish>  
<Swedish>  
<Turkish>



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Langue> ► Sélectionnez une langue

### <Langue IU distante> \*1\*2

Sélectionnez la langue utilisée pour l'affichage des écrans de l'IU distante.

<Chinese (Simplified)>  
<Chinese (Traditional)>  
<Czech>  
<Danish>  
<Dutch>  
<English> †  
<Finnish>  
<French>  
<German>  
<Hungarian>  
<Italian>  
<Japanese>  
<Korean>  
<Norwegian>  
<Polish>  
<Portuguese>  
<Russian>  
<Spanish>  
<Swedish>  
<Turkish>



<Menu> ► <Préférences> ► <Réglages d'affichage> ► <Langue IU distante> ► Sélectionnez une langue

## <Réglages horloge>

2H0E-052

Tous les réglages relatifs à l'horloge répertoriés s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (†).

- ▶ <Réglages date/heure> (P. 231)
- ▶ <Délai de mise en veille automatique> (P. 232)
- ▶ <Délai de réinitialisation automatique> (P. 233)
- ▶ <Fonction après réinitialisation auto.> (P. 233)
- ▶ <Délai déconnexion auto.> (P. 233)
- ▶ <Délai fermeture auto.> (P. 234)

### REMARQUE

#### Astérisques (\*)

- Les réglages signalés par le signe "\*" peuvent ne pas être disponibles ou avoir des valeurs par défaut différentes selon votre pays ou région.
- Les réglages signalés par "\*" ne s'affichent pas sur tous les modèles ou toutes les options de réglage.

## <Réglages date/heure> \*2

Indiquez les réglages relatifs à la date et à l'heure, notamment le format de date et le format 12 ou 24 heures.

### <Format date> \*1

Sélectionnez le format de date (ordre année-mois-jour).

<AAAA MM/JJ>  
 <MM/JJ/AAAA>  
 <JJ/MM AAAA> †



<Menu> ▶ <Réglages horloge> ▶ <Réglages date/heure> ▶ <Format date> ▶ Sélectionnez le format de la date

### <Format heure>

Sélectionnez le réglage d'affichage de l'horloge en format 12 ou 24 heures.

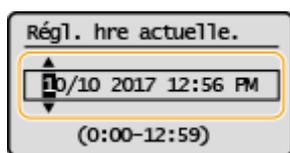
<12 heures (AM/PM)> †  
 <24 heures>



<Menu> ▶ <Réglages horloge> ▶ <Réglages date/heure> ▶ <Format heure> ▶ Sélectionnez le réglage d'affichage

## <Réglages date/heure actuelle>

Réglez la date et l'heure. ► **Réglage de la date et de l'heure(P. 9)**



### IMPORTANT

- Définissez <Fuseau horaire> avant de définir la date et l'heure courantes. Si le réglage <Fuseau horaire> est modifié, la date et l'heure actuelles refléteront cette modification.

### REMARQUE

- La date et l'heure actuelles ne peuvent pas être modifiées pendant l'heure qui suit le passage à l'heure d'été/d'hiver.

## <Fuseau horaire> \*1

Sélectionnez le fuseau horaire. Si ce réglage est modifié, les valeurs définies pour <Réglages date/heure actuelle> sont également modifiées en conséquence. ► **Réglage de la date et de l'heure(P. 9)**

<(UTC-12:00) Ligne de date internationale (Ouest)> à <(UTC) Temps universel coordonné> † jusqu'à <(UTC +14:00) Île Christmas>

### REMARQUE

#### UTC

- Le temps universel coordonné (UTC) est la principale échelle de temps selon laquelle le monde entier règle les horloges et définit les heures. Il convient de définir correctement votre fuseau horaire pour le bon transfert de vos communications Internet.

## <Réglages de l'heure d'été> \*1

Activez ou désactivez la fonction de passage à l'heure d'été. Si cette fonction est appliquée, indiquez les dates à partir de laquelle et jusqu'à laquelle l'heure d'été est observée. ► **Réglage de la date et de l'heure(P. 9)**

<Désactivé>

<Activé> †

Début : mois, semaine, jour

Fin : mois, semaine, jour

## <Délai de mise en veille automatique>

Si l'appareil n'est pas utilisé ou n'a pas de données à traiter pendant un délai donné, l'appareil entre en mode de veille afin de réaliser des économies d'énergie (mise en veille automatique). Définissez le délai après lequel la mise veille automatique est appliquée. La mise en veille est impossible si l'écran des menus est affiché. Il est recommandé d'utiliser les réglages par défaut pour une économie optimale de l'énergie. ► **Activation du mode de veille(P. 104)**

1 † à 30 (min)

## <Délai de réinitialisation automatique>

Si aucune touche n'est actionnée pendant un certain laps de temps, l'écran et les réglages sont réinitialisés de façon à afficher l'écran par défaut (Réinitialisation automatique). Définissez la fréquence à laquelle la réinitialisation automatique intervient. La réinitialisation automatique n'est pas appliquée dans les conditions suivantes :

- Le menu des réglages est affiché.
- L'appareil traite des données, par exemple l'impression de documents.
- Un message d'erreur est affiché et le témoin Erreur clignote (la réinitialisation automatique a toutefois lieu si l'erreur n'empêche pas l'utilisateur de continuer à utiliser une fonction).

0 (la réinitialisation automatique est désactivée.)  
1 à 2<sup>†</sup>, jusqu'à 9 (min)



<Menu> ► <Réglages horloge> ► <Délai de réinitialisation automatique> ► Spécifiez le délai de réinitialisation automatique ► **OK**

## REMARQUE

- Vous choisissez l'écran qui apparaît après la réinitialisation automatique dans <Fonction après réinitialisation auto.>.

## <Fonction après réinitialisation auto.>

Indiquez si vous voulez afficher l'écran par défaut après la réinitialisation automatique. Si <Fonction par défaut> est sélectionné, l'écran principal de la fonction sélectionnée pour <Ecran par défaut après démarrage/restaur> s'affiche ( **◀Ecran par défaut après démarrage/restaur>(P. 227)** ). Si <Fonction sélectionnée> est défini, l'affichage renvoie l'écran principal de la fonction sélectionnée.

<Fonction par défaut> <sup>†</sup>  
<Fonction sélectionnée>



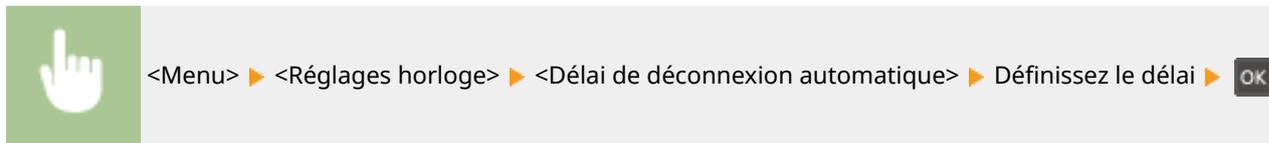
<Menu> ► <Réglages horloge> ► <Fonction après réinitialisation auto.> ► Sélectionnez <Fonction par défaut> ou <Fonction sélectionnée>

## <Délai déconnexion auto>

Si aucune numérisation n'est actionnée pendant le délai imparti alors que l'écran ci-dessous s'affiche (l'appareil est en ligne pour lecture), l'appareil se déconnecte automatiquement. Vous devez définir le délai précédant la déconnexion de l'appareil, mais vous pouvez également choisir de laisser l'appareil connecté.

Scanner distant  
 En att... (En ligne)  
 Lancer lect. via  
 périph. a empl.  
 De stockage.

0 (L'appareil reste en ligne.)  
 1 à 5<sup>+</sup> jusqu'à 60 (min)



## <Délai fermeture auto> \*1

Définissez un délai visant à éteindre automatiquement l'appareil passé le délai d'inactivité fixé alors que l'appareil est en mode de veille.

0 (la fermeture automatique est désactivée.)  
 1 à 4<sup>+</sup>, jusqu'à 8 (h)



## REMARQUE

- Si un des réglages [Réglages horloge] est modifié à partir de l'IU distante alors que l'appareil est en mode veille, la minuterie pour l'option <Délai fermeture auto> est remise à zéro. L'appareil s'éteint automatiquement passé le délai d'inactivité fixé à compter du moment où la minuterie a été mise à zéro.

## <Réglages copie>

2H0E-075

Tous les réglages relatifs à la copie répertoriés s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (+).

- ▶<Modifier les réglages par défaut>(P. 235)
- ▶<Corriger densité>(P. 236)
- ▶<Initialiser les réglages par défaut>(P. 236)

### <Modifier les réglages par défaut>

Vous pouvez modifier les réglages par défaut pour la copie. Les réglages sélectionnés sont appliqués par défaut à la fonction de copie. ▶<Modification des réglages par défaut pour les fonctions>(P. 103)

#### <Nombre de copies>

1 + à 999

#### <Densité>

Neuf niveaux

<Densité auto>

#### <Type d'original>

<Texte>

<Texte/Photo (vitesse rapide)> +

<Texte/Photo>

<Photo>

#### <Taux de reproduction>

<Taux personnalisé>

<100 % (1:1)> +

<400 % (max.)>

<200 %>

<141 % A5->A4>

<70 % A4->A5>

<50 %>

<25 % (min.)>

#### <N sur 1>

<Désactivé> +

<2 sur 1>

<4 sur 1>

<Copie carte ID>

<Choisir la disposition>

#### <Copies assemblées>

<Désactivé> +

<Activé>

<Netteté>  
Sept niveaux

## <Corriger densité>

Spécifiez la densité de la copie initiale. Vous pouvez également changer temporairement la densité de la copie. ▶  
**Opérations de copie de base(P. 107)**

Neuf niveaux



<Menu> ▶ <Réglages copie> ▶ <Corriger densité> ▶ Réglez la densité ▶ OK

## <Initialiser les réglages par défaut>

Sélectionnez cette option pour rétablir les paramètres de copie par défaut.



<Menu> ▶ <Réglages copie> ▶ <Initialiser les réglages par défaut> ▶ <Oui>

## <Réglages de lecture>

2H0E-076

Tous les réglages relatifs à la numérisation répertoriés s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (†).

### REMARQUE

#### Astérisques (\*)

- Les réglages signalés par un astérisque (\*) ne s'affichent pas sur tous les modèles ou avec toutes les options de réglage.

### <Régl clé de raccourci>

Mémorisez les réglages de numérisation dans les touches <Scan -> PC1> et <Scan -> PC2>. Ces réglages indiquent l'ordinateur sur lequel les images numérisées sont enregistrées, le type de numérisation (couleur ou noir et blanc) et le format de fichier (PDF ou JPEG). La mémorisation de ces réglages permet de numériser des documents sur l'ordinateur de votre choix par la simple pression d'une touche. Pour examiner les réglages mémorisés, sélectionnez <Confirmer destinataire>. ➤ **Numérisation à l'aide de la touche de raccourci(P. 132)**

#### <Mémoriser>

<Scan -> PC1>

<Désactivé> †

<Connexion USB>

<Lecture couleur>

<Lecture noir et blanc>

<Personnalisé 1>

<Personnalisé 2>

<Connexion réseau>\*

<Lecture couleur>

<Lecture noir et blanc>

<Personnalisé 1>

<Personnalisé 2>

<Scan -> PC2>

<Désactivé> †

<Connexion USB>

<Lecture couleur>

<Lecture noir et blanc>

<Personnalisé 1>

<Personnalisé 2>

<Connexion réseau>\*

<Lecture couleur>

<Lecture noir et blanc>

<Personnalisé 1>

<Personnalisé 2>

#### <Confirmer destinataire>

<Scan -> PC1>

<Scan -> PC2>

## <Réglages d'impression>

2H0E-053

Tous les réglages relatifs à l'imprimante répertoriés s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (†).

- ▶<Action en cas différ. format de papier>(P. 239)
- ▶<Réglages qualité image pour impr. mobile>(P. 239)
- ▶<Qualité d'impression>(P. 240)

### REMARQUE

#### Astérisques (\*)

- Les réglages signalés par un astérisque (\*) ne s'affichent pas sur tous les modèles ou avec toutes les options de réglage.

#### Priorité des réglages

- Si vous définissez un paramètre d'impression depuis le panneau de commande de l'appareil et depuis le pilote d'imprimante, c'est ce dernier qui prévaut. Le paramètre défini depuis le panneau de commande devient opérationnel dans certains cas bien précis, par exemple si vous réalisez des impressions sous UNIX ou autres systèmes d'exploitation pour lesquels les pilotes de cet appareil ne sont pas disponibles.



### <Action en cas différ. format de papier>

Définissez si l'impression doit continuer lorsqu'un format papier autre que le format chargé dans la cassette est sélectionné. Vous pouvez également régler l'appareil afin que l'impression s'interrompe et qu'un message d'alerte s'affiche.

<Forcer la sortie>  
<Afficher erreur> †



<Menu> ▶ <Réglages d'impression> ▶ <Action en cas différ. format de papier> ▶ Sélectionnez <Forcer la sortie> ou <Afficher erreur>

### <Réglages qualité image pour impr. mobile> \*

Sélectionnez le traitement d'images lors de l'impression depuis un périphérique mobile.

<Demi-teintes>  
<Dégradé> †  
<Diffusion d'erreur>  
<Priorité>

<Standard> †  
<Priorité à la vitesse>  
<Priorité Qualité d'image>



<Menu> ▶ <Réglages d'impression> ▶ <Réglages qualité image pour impr. mobile> ▶ Sélectionnez <Demi-teintes> ou <Priorité> ▶ Sélectionnez l'option ▶ <Appliquer>

## REMARQUE

- Lorsque <Priorité> est configurée sur <Standard> ou <Priorité à la vitesse>, vous ne pouvez pas sélectionner <Diffusion d'erreur>.

## <Qualité d'impression>

Vous pouvez modifier les paramètres de qualité d'impression.

### <Économie de toner>

Vous pouvez réaliser des économies de toner lors de l'impression depuis un périphérique mobile. Sélectionnez <Activé> si vous souhaitez vérifier la mise en page, ou autres caractéristiques graphiques, avant de procéder à l'impression définitive d'une tâche de grande ampleur.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ▶ <Réglages d'impression> ▶ <Qualité d'impression> ▶ <Économie de toner> ▶ Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

## <Réglages/Maintenance>

2H0E-054

Tous les réglages relatifs au réglage et à la maintenance s'accompagnent d'une brève description. Les réglages par défaut sont signalés par une croix (†).

▶<Afficher heures notif. prép. cartouche> (P. 241)

▶<Économie de toner>(P. 241)

▶<Traitement spécial>(P. 242)

▶<Nettoyer ensemble de fixation>(P. 245)

### <Afficher heures notif. prép. cartouche>

Configurez le moment d'affichage du message qui vous informe que la quantité d'encre restante dans les cartouches de toner ou les cartouches de tambour est faible.

<Cartouche de toner>  
<Cartouche de tambour>



<Menu> ▶ <Réglages/Maintenance> ▶ <Afficher heures notif. prép. cartouche> ▶ Sélectionnez <Cartouche de toner> ou <Cartouche de tambour> ▶ Saisissez le niveau de toner de la cartouche  
▶ 

### <Économie de toner>

Sélectionnez ce réglage pour limiter la consommation de toner lors des copies.

<Copie>  
<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ▶ <Réglages/Maintenance> ▶ <Économie de toner> ▶ <Copie> ▶ <Activé>

## REMARQUE

- Les lignes fines et les parties dont la densité d'impression est plus claire peuvent être floues lorsque vous configurez cette option sur <Activé>.

## <Traitement spécial>

Si l'impression sur des types de papier spéciaux ne donne pas de résultats satisfaisants, les réglages suivants peuvent contribuer à améliorer la qualité des impressions.

### <Mode Impression spéciale U>

Il arrive parfois que l'impression comporte des éclaboussures d'encre autour du texte et des formes. Le cas échéant, régler cette option sur <Activé> peut améliorer la qualité d'impression.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ▶ <Réglages/Maintenance> ▶ <Traitement spécial> ▶ <Mode Impression spéciale U>  
▶ <Activé>

## REMARQUE

- Le réglage de cette option sur <Activé> peut avoir une incidence sur la qualité d'impression pour certains types de papier (en particulier le papier léger) ou dans certains environnements d'impression (en particulier dans les environnements à humidité élevée).
- Lorsque vous réglez cette option sur <Activé>, <Mode Impression spéciale Q>, <Mode Impression spéciale R> et <Mode Impression spéciale T> sont automatiquement configurés sur <Désactivé>.

### <Mode Impression spéciale A>

Si des traînées sont présentes sur le papier, la modification de cette option peut améliorer la qualité d'impression. <Mode 2> peut mieux améliorer la qualité que <Mode 1>.

<Désactivé> †  
<Mode 1>  
<Mode 2>



<Menu> ▶ <Réglages/Maintenance> ▶ <Traitement spécial> ▶ <Mode Impression spéciale A>  
▶ Sélectionnez le mode

### <Mode Impression spéciale Z>

Si des traînées sont présentes sur les impressions, la modification de cette option peut améliorer la qualité d'impression. <Mode 2> peut mieux améliorer la qualité que <Mode 1>.

<Désactivé> †  
<Mode 1>  
<Mode 2>



<Menu> ► <Réglages/Maintenance> ► <Traitement spécial> ► <Mode Impression spéciale Z> ►  
Sélectionnez le mode

### <Mode Impression spéciale G>

Les images imprimées peuvent être estompées ou présentées des traînées lorsque le papier présente beaucoup de poussière de papier. Le cas échéant, le réglage de cette option sur <Activé> peut améliorer la qualité d'impression.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ► <Réglages/Maintenance> ► <Traitement spécial> ► <Mode Impression spéciale G>  
► <Activé>

### <Mode Impression spéciale Q>

Les images imprimées peuvent être estompées lorsqu'elles sont imprimées sur du papier à surface rugueuse. Le cas échéant, le réglage de cette option sur <Activé> peut améliorer la qualité d'impression.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ► <Réglages/Maintenance> ► <Traitement spécial> ► <Mode Impression spéciale Q>  
► <Activé>

## REMARQUE

- Le réglage de cette option sur <Activé> peut avoir une incidence sur la qualité de l'image.
- Lorsque vous réglez cette option sur <Activé>, <Mode Impression spéciale U>, <Mode Impression spéciale R> et <Mode Impression spéciale T> sont automatiquement configurés sur <Désactivé>.

### <Mode Impression spéciale R>

L'impression peut être estompée si vous imprimez sur le verso d'une feuille imprimée. Le cas échéant, le réglage de cette option sur <Activé> peut améliorer la qualité d'impression.

<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ► <Réglages/Maintenance> ► <Traitement spécial> ► <Mode Impression spéciale R>  
 ► <Activé>

## REMARQUE

- Si vous sélectionnez <Activé>, la qualité d'image peut se détériorer ou un bourrage papier peut se produire si un certain laps de temps s'écoule après l'impression du recto ou dans certaines conditions d'humidité ambiante.
- Lorsque vous réglez cette option sur <Activé>, <Mode Impression spéciale U>, <Mode Impression spéciale Q> et <Mode Impression spéciale T> sont automatiquement configurés sur <Désactivé>.

### <Mode Impression spéciale T>

L'impression peut être inhomogène si vous imprimez dans un environnement à humidité élevée. Le cas échéant, le réglage de cette option sur <Activé> peut améliorer la qualité d'impression.

<Désactivé> †

<Activé>



<Menu> ► <Réglages/Maintenance> ► <Traitement spécial> ► <Mode Impression spéciale T>  
 ► <Activé>

## REMARQUE

- Des images ou du texte imprimé peuvent être flous si vous configurez cette option sur <Activé> et que vous imprimez dans un environnement à faible humidité.
- Lorsque vous réglez cette option sur <Activé>, <Mode Impression spéciale U>, <Mode Impression spéciale Q> et <Mode Impression spéciale R> sont automatiquement configurés sur <Désactivé>.

### <Mode Impression spéciale L>

Des taches peuvent apparaître sur une épreuve lorsque le papier comporte beaucoup de poussière de papier ou d'autres particules de poussière. Le cas échéant, le réglage de cette option sur <Activé> peut améliorer la qualité d'impression.

<Désactivé> †

<Activé>



<Menu> ► <Réglages/Maintenance> ► <Traitement spécial> ► <Mode Impression spéciale L>  
 ► <Activé>

### <Sélectionner largeur de ligne>

Si le code à barres imprimé est illisible, la modification de cette option pour résoudre le problème.

<Auto> †  
<Fin>  
<Légèrement fin>  
<Légèrement épais>  
<Épais>



<Menu> ▶ <Réglages/Maintenance> ▶ <Traitement spécial> ▶ <Sélectionner largeur de ligne>  
▶ Sélectionnez la largeur de la ligne

### <Nettoyer ensemble de fixation>

Nettoyez l'ensemble de fixation après le remplacement d'une cartouche de toner ou d'une cartouche de tambour, ou si des traînées noires apparaissent sur les impressions. ▶ **Nettoyage de l'ensemble de fixation(P. 260)**

## <Réglages de gestion du système>

2H0E-055

Tous les paramètres relatifs aux Réglages de gestion du système sont répertoriés avec leur description. Les paramètres par défaut sont signalés par une croix (+).

- ▶<Réglages réseau>(P. 246)
- ▶<Réglages infos administrateur système>(P. 246)
- ▶<Réglages infos sur le périphérique> (P. 247)
- ▶<Réglages de sécurité>(P. 247)
- ▶<Choisir Pays/Région>(P. 248)
- ▶<Réglages IU distante>(P. 249)
- ▶<Connexion auto pr lecture à distance>(P. 249)
- ▶<Afficher le journal des tâches> (P. 250)
- ▶<Utiliser comme périphérique USB>(P. 250)
- ▶<Activer Product Extended Survey Program> (P. 250)
- ▶<Affic. infos cons. (IU dis/Toner Status)/<Afficher infos consom. (Toner Status)>(P. 250)
- ▶<Réglages Google Cloud Print>(P. 251)
- ▶<Sélection PDL (Plug-n-Play)>(P. 251)
- ▶<M à J microprogramme>(P. 252)
- ▶<Initialiser compteur rapport éco>(P. 252)
- ▶<Initialiser le menu>(P. 252)
- ▶<Initialiser ts données/réglages>(P. 253)

## REMARQUE

### Astérisques (\*)

- Les réglages signalés par le signe "\*"1" peuvent ne pas être disponibles ou avoir des valeurs par défaut différentes selon votre pays ou région.
- Les réglages signalés par "\*"2" ne s'affichent pas sur tous les modèles ou toutes les options de réglage.

## <Réglages réseau> \*2

Reportez-vous à la section ▶<Réglages réseau>(P. 217) .

## <Réglages infos administrateur système>

Spécifiez le PIN des seuls administrateurs bénéficiant des droits d'accès aux <Réglages réseau> et <Réglages de gestion du système>. Vous pouvez également définir le PIN dans <PIN administrateur système>. Vous pouvez également enregistrer le nom d'un administrateur. ▶<Définition du PIN administrateur système>(P. 166)

### <PIN administrateur système>

Saisissez un numéro pour le code PIN administrateur système.

### <Nom administrateur système>

Saisissez un nom d'administrateur en caractères alphanumériques.

## <Réglages infos sur le périphérique>

Saisissez le nom et le site d'installation visant à identifier l'appareil en caractères alphanumériques.

<Nom du périphérique>  
<Emplacement>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Réglages infos sur le périphérique> ► Sélectionnez <Nom du périphérique> ou <Emplacement> ► Saisissez le nom de l'appareil ou son emplacement ( ► **Saisie du texte(P. 85)** ) ► <Appliquer>

## <Réglages de sécurité> \*2

Activez ou désactivez les réglages du filtrage des paquets via l'adresse IP ou l'adresse MAC.

### <Utiliser TLS>

Indiquez si vous désirez utiliser les communications cryptées TLS. ► **Configuration de la clé avec certificat utilisée pour TLS(P. 181)**

<Désactivé> †  
<Activé>

### <Filtre d'adresse IPv4>

Activez ou désactivez les réglages pour le filtrage des paquets reçus à partir d'appareils dotés d'adresses IPv4. ► **Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu(P. 173)**

<Filtre d'entrée>  
<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Réglages de sécurité> ► <Filtre d'adresse IPv4> ► <Filtre d'entrée> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Filtre d'adresse IPv6>

Activez ou désactivez les réglages pour le filtrage des paquets reçus à partir d'appareils dotés d'adresses IPv6. ► **Spécification d'adresses IP pour les réglages de pare-feu(P. 173)**

< Filtre d'entrée>  
<Désactivé> †  
<Activé>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Réglages de sécurité> ► <Filtre d'adresse IPv6> ► <Filtre d'entrée> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Filtre d'adresse MAC>

Activez ou désactivez les réglages pour le filtrage des paquets reçus à partir d'appareils dotés d'adresses MAC.

🔴 **Spécification d'adresses MAC pour les réglages de pare-feu(P. 176)**

#### <Filtre d'entrée>

<Désactivé> +

<Activé>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Réglages de sécurité> ► <Filtre d'adresse MAC> ► <Filtre d'entrée> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

## <Choisir Pays/Région> \*1

Indiquez le pays ou la région où l'appareil est utilisé. La valeur par défaut varie selon le réglage que vous avez choisi à la mise sous tension initiale.

<Autriche (AT)>  
 <Biélorussie (BY)>  
 <Belgique (BE)>  
 <République tchèque (CZ)>  
 <Danemark (DK)>  
 <Égypte (EG)>  
 <Finlande (FI)>  
 <France (FR)>  
 <Allemagne (DE)>  
 <Grèce (GR)>  
 <Hongrie (HU)>  
 <Irlande (IE)>  
 <Italie (IT)>  
 <Jordanie (JO)>  
 <Luxembourg (LU)>  
 <Pays-Bas (NL)>  
 <Norvège (NO)>  
 <Pologne (PL)>  
 <Portugal (PT)>  
 <Russie (RU)>  
 <Arabie saoudite (SA)>  
 <Slovénie (SI)>  
 <Afrique du Sud (ZA)>  
 <Espagne (ES)>  
 <Suède (SE)>  
 <Suisse (CH)>  
 <Ukraine (UA)>

<Grande-Bretagne (GB)> †  
<Autre>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Choisir Pays/Région> ► Sélectionnez un pays ou une région

## <Réglages IU distante> \*2

Configurez les paramètres pour utiliser l'IU distante. L'utilisation de l'IU distante vous permet de configurer les paramètres de l'appareil depuis un navigateur Web.

### <Utiliser l'IU distante>

Indiquez si vous désirez utiliser l'IU distante. **► Désactivation de l'IU distante(P. 198)**

<Désactivé>  
<Activé> †



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Réglages IU distante> ► <Utiliser l'IU distante>  
► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

### <Réglages sécurité accès à l'IU distante>

Indiquez si un code PIN est nécessaire à l'accès à l'IU distante. Configurez un code PIN comportant 7 chiffres maximum. Tous les utilisateurs utilisent un code PIN commun. **► Configuration d'un code PIN pour l'IU distante(P. 168)**

<Désactivé> †  
  
<Activé>  
<PIN accès IU distante>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Réglages IU distante> ► <Réglages sécurité accès à l'IU distante> ► <Activé> ► Saisissez un code PIN ► <Appliquer> ► Saisissez le code PIN (confirmation) ► <Appliquer>

## <Connexion auto pr lecture à distance>

Lors de la numérisation depuis un ordinateur, utilisez ceci pour indiquer s'il faut passer automatiquement en ligne ou non pour la numérisation à distance (mode veille de numérisation) sans utiliser le panneau de commande.

<Désactivé>  
<Activé> †



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Connexion auto pr lecture à distance> ►  
Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

## <Afficher le journal des tâches>

Indiquez s'il faut afficher les journaux d'impression sur l'écran de l'appareil.

<Désactivé>  
<Activé> †



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Afficher le journal des tâches> ► Sélectionnez  
<Désactivé> ou <Activé>

## <Utiliser comme périphérique USB>

Activez ou désactivez le port USB utilisé pour raccorder l'appareil à un ordinateur. **Restriction des connexions USB avec un ordinateur (P. 196)**

<Désactivé>  
<Activé> †

## <Activer Product Extended Survey Program>

Active ou désactive le programme Product Extended Survey Program (programme pour recueillir des informations sur l'appareil).

<Désactivé>  
<Activé> †



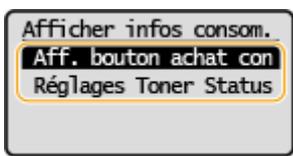
<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Activer Product Extended Survey Program> ► Sélectionnez <Désactivé> ou <Activé>

## <Affic. infos cons. (IU dis/Toner Status)/<Afficher infos consom. (Toner Status)>

Vous pouvez choisir d'afficher, dans l'IU distante ou Toner Status, un bouton permettant d'accéder au site Web afin d'acheter des cartouches de toner, etc. Vous pouvez également choisir d'utiliser Toner Status.

<Aff. bouton achat consom. (IU distante)> \*2

|  |
|--|
| <p>&lt;Désactivé&gt;<br/>&lt;Activé&gt; †</p> <p><b>&lt;Réglages Toner Status&gt;</b><br/>&lt;Désactivé&gt;<br/>&lt;Activé&gt; †</p> <p>&lt;Aff. bouton achat&gt;<br/>&lt;Désactivé&gt;<br/>&lt;Activé&gt; †</p> |
|--|



**<Aff. bouton achat consom. (IU distante)>**

Sélectionnez <Désactivé> pour éviter qu'un bouton qui permet d'accéder à des sites d'achat de cartouches de toner, etc. ne s'affiche sur l'IU distante.

**<Réglages Toner Status>**

Si vous ne souhaitez pas utiliser Toner Status, sélectionnez <Désactivé>. Pour éviter qu'un bouchon qui permet d'accéder à des sites d'achats de cartouches de toner, etc. ne s'affiche dans Toner Status, sélectionnez <Activé>, puis <Désactivé>.

## <Réglages Google Cloud Print> \*2

Activez ou désactivez Google Cloud Print. ► **Enregistrement de l'appareil auprès de Google Cloud Print(P. 159)**

|  |
|--|
| <p><b>&lt;Activer Google Cloud Print&gt;</b><br/>&lt;Désactivé&gt;<br/>&lt;Activé&gt; †</p> <p><b>&lt;Statut enr. Google Cloud Print&gt;</b></p> |
|--|

## <Sélection PDL (Plug-n-Play)>

Sélectionnez un langage de description de page de sorte que l'appareil soit détecté en tant qu'imprimante compatible avec ce langage lorsqu'il est relié à un ordinateur par Plug and Play.

**<Réseau>\*2**

Sélectionnez un langage de description de page de sorte que l'appareil soit détecté en tant qu'imprimante compatible avec ce langage lorsqu'il est relié à un ordinateur par le réseau.

|   |
|---|
| <p>&lt;UFRII LT&gt; †<br/>&lt;UFRII LT (V4)&gt;</p> |
|---|

**<USB>**

Sélectionnez un langage de description de page de sorte que l'appareil soit détecté en tant qu'imprimante compatible avec ce langage lorsqu'il est relié à un ordinateur via USB.

<UFRII LT> †  
<UFRII LT (V4)>



<Menu> ► <Réglages de gestion du système> ► <Sélection PDL (Plug-n-Play)> ► Sélectionnez <Réseau> ou <USB> ► Sélectionnez un langage de description de page ► Redémarrez l'appareil

**<UFRII LT>**

Détecte et connecte l'appareil en tant qu'imprimante UFRII LT.

**<UFRII LT (V4)>**

Détecte et connecte l'appareil en tant qu'imprimante UFRII LT compatible avec XML Paper Specification (XPS).

**<M à J microprogramme>**

Sélectionnez le mode d'installation de la mise à jour du microprogramme selon l'environnement de l'appareil. **► Mise à jour du microprogramme(P. 210)**

<À partir d'un PC>  
<À partir d'Internet>\*2  
<Informations sur la version>

**<Initialiser compteur rapport éco>**

Ce réglage permet de rétablir les valeurs par défaut des réglages du carnet d'adresses. **► Initialisation du compteur du rapport Eco(P. 213)**

**<Initialiser le menu>**

Ce réglage permet de rétablir les valeurs par défaut des réglages indiqués ci-après. Vous pouvez rétablir simultanément l'ensemble des réglages en une opération ou choisir de restaurer les réglages de votre choix séparément. **► Réinitialisation du menu(P. 213)**

<Préférences>  
<Réglages horloge>  
<Réglages copie>  
<Réglages de lecture>  
<Réglages d'impression>  
<Réglages/Maintenance>  
<Réglages de gestion du système>  
<Tout initialiser>

## <Initialiser ts données/réglages>

Rétablit toutes les données, y compris les journaux et les valeurs de réglages, à leur valeur par défaut. ▶  
**Réinitialisation de toutes les données et tous les réglages(P. 214)**

# Entretien

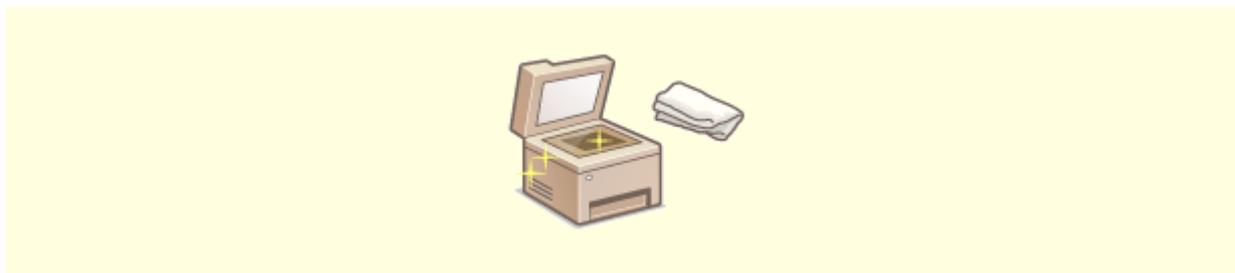
|   |     |
|---|-----|
| <b>Entretien</b> .....  | 255 |
| <b>Nettoyage régulier</b> .....                                   | 257 |
| Nettoyage de l'extérieur .....                                    | 258 |
| Nettoyage la vitre d'exposition .....                             | 259 |
| Nettoyage de l'ensemble de fixation .....                         | 260 |
| <b>Remplacement de la cartouche de toner</b> .....                | 261 |
| <b>Remplacement de la cartouche de tambour</b> .....              | 264 |
| <b>Vérification de la quantité de consommables restante</b> ..... | 268 |
| <b>Déplacement de l'appareil</b> .....                            | 269 |
| <b>Affichage de la valeur du compteur</b> .....                   | 271 |
| <b>Impression de rapports et de listes</b> .....                  | 272 |
| <b>Consommables</b> .....   | 274 |

# Entretien

2H0E-056

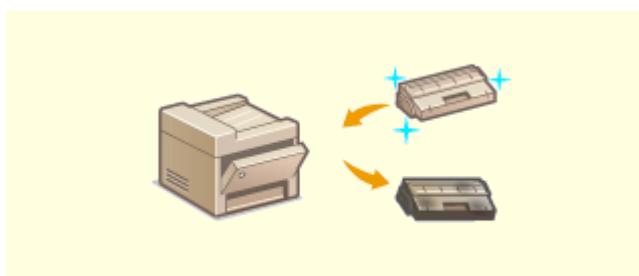
Ce chapitre décrit l'entretien de l'appareil, notamment les procédures de nettoyage de l'appareil et de réglage de la qualité d'impression.

## ■ Nettoyage de base



▶ **Nettoyage régulier(P. 257)**

## ■ Remplacement des consommables



- ▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**
- ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

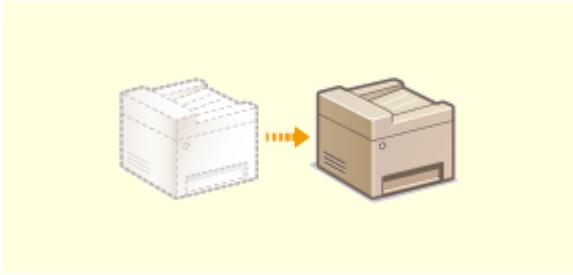


▶ **Vérification de la quantité de consommables restante(P. 268)**

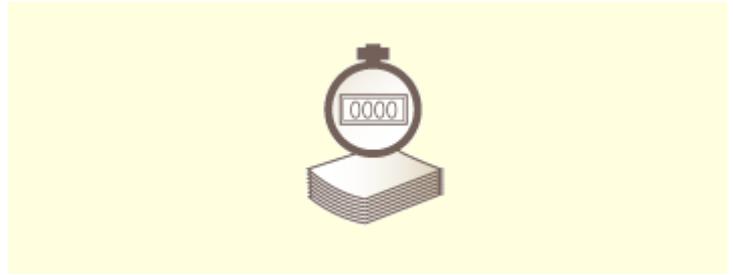


▶ **Consommables(P. 274)**

■ Réglage et gestion de l'appareil



▶ Déplacement de l'appareil(P. 269)



▶ Affichage de la valeur du compteur(P. 271)



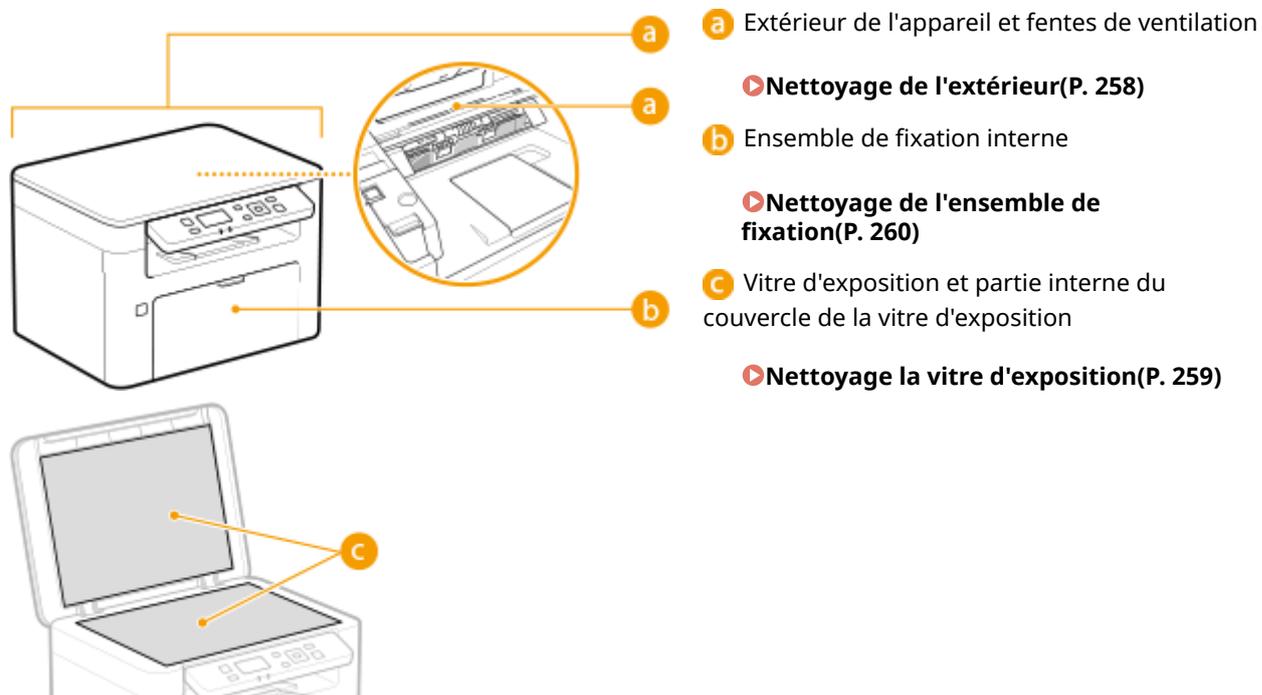
▶ Impression de rapports et de listes(P. 272)

## Nettoyage régulier

2H0E-057

Nettoyez régulièrement l'appareil pour éviter toute dégradation de la qualité d'impression et assurer une utilisation aisée et sécurisée.

### Emplacements à nettoyer



## Nettoyage de l'extérieur

---

2H0E-058

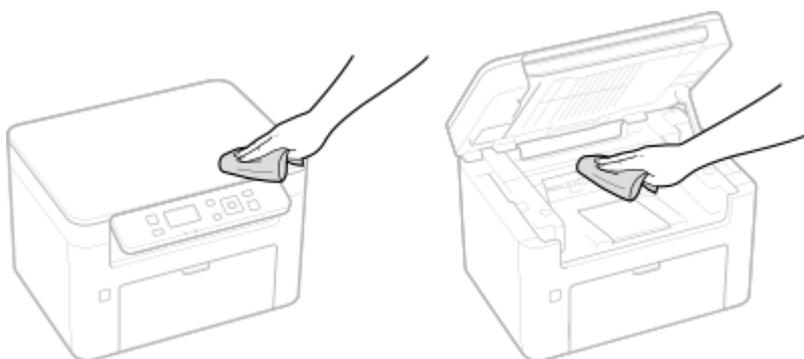
Essayez régulièrement l'extérieur de l'appareil, en particulier autour des fentes de ventilation pour préserver le bon état de l'appareil.

### 1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

- Lorsque l'appareil est mis hors tension, les données en attente d'impression sont effacées.

### 2 Nettoyez l'extérieur de l'appareil et les fentes de ventilation.

- Utilisez un chiffon doux, bien essoré, humidifié avec de l'eau ou un détergent doux dilué dans l'eau.
- Pour localiser les fentes de ventilation, voir **▶ Avant (P. 70)** .



### 3 Attendez que l'extérieur de l'appareil sèche complètement.

### 4 Rebranchez le cordon d'alimentation et rallumez l'appareil.

# Nettoyage la vitre d'exposition

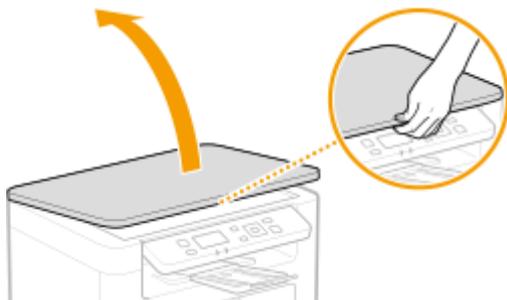
2H0E-059

Dépoussiérez régulièrement la vitre d'exposition et la partie intérieure du couvercle de la vitre d'exposition pour éviter que des traces ne s'impriment sur les originaux ou les impressions.

## 1 Éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

- Eteindre l'imprimante efface toutes les données de la file d'attente.

## 2 Ouvrez le couvercle de la vitre d'exposition.



## 3 Nettoyez la vitre d'exposition et la partie interne du couvercle de la vitre d'exposition.

- Nettoyez les surfaces avec un chiffon humidifié avec de l'eau. Essuyez avec un chiffon doux et sec.



## 4 Attendez que les surfaces nettoyées sèchent complètement.

## 5 Refermez doucement le couvercle de la vitre d'exposition.

## 6 Rebranchez le cordon d'alimentation et rallumez l'appareil.

## Nettoyage de l'ensemble de fixation

2H0E-05A

Des saletés peuvent adhérer à l'ensemble de fixation à l'intérieur de l'appareil et laisser des traînées noires sur les impressions. Pour nettoyer cette pièce, suivez la procédure ci-après. Notez que vous ne pouvez pas nettoyer l'ensemble de fixation si des documents sont en attente d'impression. Pour nettoyer l'ensemble de fixation, vous avez besoin de papier ordinaire au format A4 ou Lettre. Placez-le dans la cassette avant de commencer la procédure suivante. **➤Chargement du papier(P. 88)**

### REMARQUE

- Le nettoyage utilise de l'encre de la cartouche de toner et de la cartouche de tambour. Avant de commencer, assurez-vous qu'il y en a suffisamment dans les deux cartouches. **➤Vérification de la quantité de consommables restante(P. 268)**

**1** Sélectionnez <Menu> dans l'écran Accueil. **➤Écran Accueil(P. 80)**

**2** Sélectionnez <Réglages/Maintenance>.

**3** Sélectionnez <Nettoyer ensemble de fixation>.

**4** Contrôlez que le format et le type du papier indiqués à l'écran sont les mêmes que ceux du papier chargé dans l'appareil, et sélectionnez <Démarrer>.

▢ Le nettoyage commence.

## Remplacement de la cartouche de toner

2H0E-05C

L'appareil affiche un message lorsque le niveau de toner restant dans la cartouche est faible. Veuillez noter que la qualité d'impression peut souffrir si vous continuez à imprimer sans avoir résolu ce problème. Vous pouvez vérifier sur l'écran le niveau de toner restant dans les cartouches de toner ( ▶ **Vérification de la quantité de consommables restante**(P. 268) ).

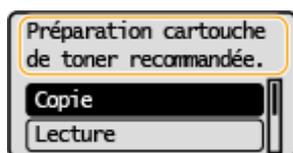
- ▶ **Si le message s'affiche**(P. 261)
- ▶ **Procédure de remplacement de la cartouche de toner**(P. 262)

### Si le message s'affiche

Le message qui apparaît dépend du niveau de toner restant dans les cartouches. Selon le message affiché, procurez-vous une nouvelle cartouche de toner pour être prêt pour le remplacement ( ▶ **Consommables**(P. 274) ) ou remplacez la cartouche de toner en place ( ▶ **Procédure de remplacement de la cartouche de toner**(P. 262) ).

#### <Préparation cartouche de toner recommandée.>

Ce message vous signale que la cartouche de toner doit être bientôt remplacée. Assurez-vous de disposer d'une cartouche de rechange. Remplacez la cartouche de toner si vous voyez ce message avant d'envoyer à l'impression un document volumineux.



### REMARQUE

#### Si ce message s'affiche

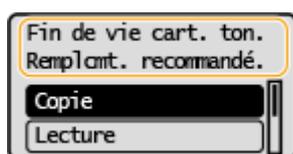
- Si une copie ou une impression est en cours, vous pouvez continuer à imprimer le document.

#### Définition du moment auquel doit s'afficher ce message

- Vous pouvez régler n'importe quelle valeur sous forme de pourcentage de la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner et qui déclenche l'apparition de ce message. ▶ **<Afficher heures notif. prép. cartouche>** (P. 241)

#### <Fin de vie cart. ton. Remplcmt. recommandé.>

Ce message vous signale que la cartouche de toner a atteint la fin de sa durée de vie. Il est recommandé de remplacer la cartouche de toner par une nouvelle. Vous pouvez continuer d'imprimer, mais la qualité d'impression ne peut pas être garantie.



Sélectionnez <Suivi statut> dans l'écran Accueil ▶ <Informations d'erreur/notification> ▶ <Cartouche de toner en fin de vie> pour afficher la procédure de remplacement de la cartouche de toner.

### REMARQUE

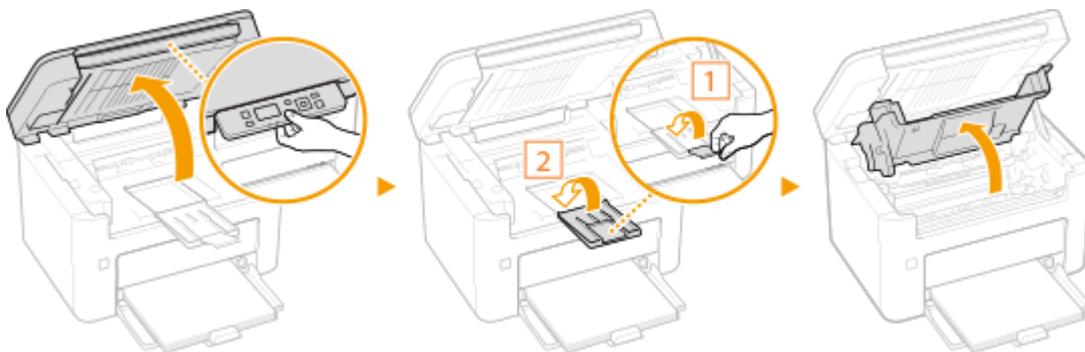
**Pour remplacer un consommable**

- Appuyez de manière prolongée sur la touche Restauration. Sur l'écran <Imprimer rapport> imprimer le rapport d'état des consommables pour connaître le nom des cartouches. ► **Impression de rapports et de listes (P. 272)**

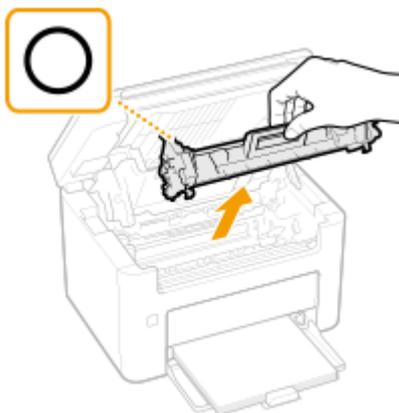
**Procédure de remplacement de la cartouche de toner**

Des instructions s'affichent à l'écran pour vous aider à remplacer la cartouche de toner. Suivez ces instructions ou appliquez la procédure suivante.

- 1** Soulevez le panneau de commande. fermez la butée du papier, puis ouvrez le capot toner.



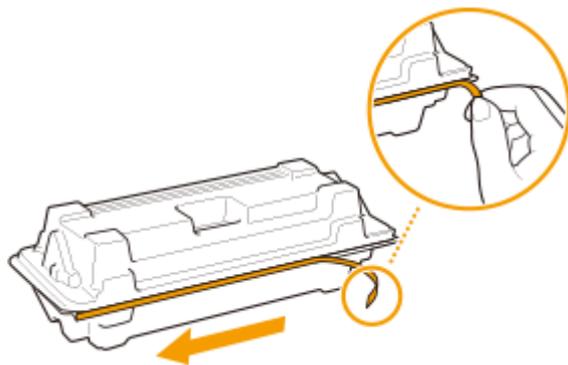
- 2** Retirez la cartouche de toner.

**IMPORTANT :**

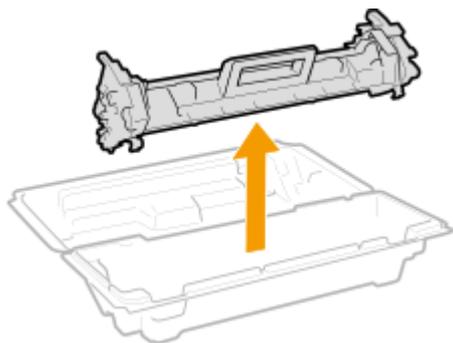
Ne secouez pas et n'inclinez pas la cartouche de toner. En outre, veillez à éviter de la soumettre à des chocs, par exemple en la heurtant contre quelque chose. Cela pourrait endommager le toner restant dans la cartouche et provoquer une fuite. Otez doucement la cartouche de toner selon le même angle que la fente.

- 3** Enlevez la nouvelle cartouche de toner de son emballage de protection.

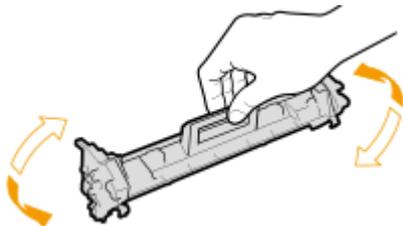
- 1** Tirez la languette de l'emballage de protection sur une surface plane.



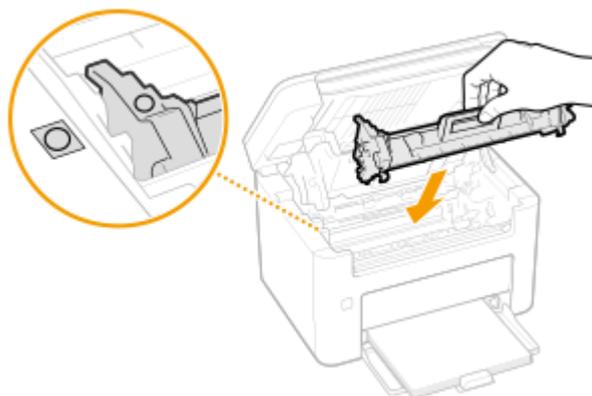
**2** Sortez la cartouche de toner.



**4** Secouez doucement la cartouche de toner cinq ou six fois pour répartir l'encre de façon homogène à l'intérieur, puis posez-la sur une surface plane.



**5** Remplacez la cartouche de toner.



**6** Fermez le capot toner et abaissez le panneau de commande.

LIENS

● Consommables(P. 274)

## Remplacement de la cartouche de tambour

2H0E-077

L'appareil affiche un message lorsque le niveau de toner restant dans la cartouche de tambour est faible. Veuillez noter que la qualité d'impression peut souffrir si vous continuez à imprimer sans avoir résolu ce problème. Vous pouvez vérifier sur l'écran le niveau de toner restant dans les cartouches de tambour ( **►Vérification de la quantité de consommables restante(P. 268)** ).

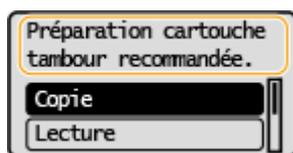
- Si le message s'affiche(P. 264)
- Procédure de remplacement de la cartouche de tambour(P. 265)

### Si le message s'affiche

Le message qui apparaît dépend du niveau de toner restant dans les cartouches de tambour. Selon le message affiché, procurez-vous une nouvelle cartouche de tambour pour être prêt pour le remplacement ( **► Consommables(P. 274)** ) ou remplacez la cartouche de tambour en place ( **►Procédure de remplacement de la cartouche de tambour(P. 265)** ).

#### <Préparation cartouche tambour recommandée.>

Ce message vous signale que la cartouche de tambour doit être bientôt remplacée. Assurez-vous de disposer d'une cartouche de tambour de rechange. Remplacez la cartouche de tambour si vous voyez ce message avant d'envoyer à l'impression un document volumineux.



### REMARQUE

#### Si ce message s'affiche

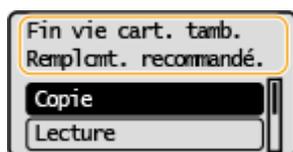
- Si une copie ou une impression est en cours, vous pouvez continuer à imprimer le document.

#### Définition du moment auquel doit s'afficher ce message

- Vous pouvez régler n'importe quelle valeur sous forme de pourcentage de la quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour et qui déclenche l'apparition de ce message. **►<Afficher heures notif. prép. cartouche> (P. 241)**

#### <Fin vie cart. tamb. Remplcmt. recommandé.>

Ce message vous signale que la cartouche de tambour a atteint la fin de sa durée de vie. Il est recommandé de remplacer la cartouche de tambour par une neuve. Vous pouvez continuer d'imprimer, mais la qualité d'impression ne peut pas être garantie.



Sélectionnez <Suivi statut> dans l'écran Accueil ► <Informations d'erreur/notification> ► <Cartouche de tambour en fin de vie> pour afficher la procédure de remplacement de la cartouche de tambour.

### REMARQUE

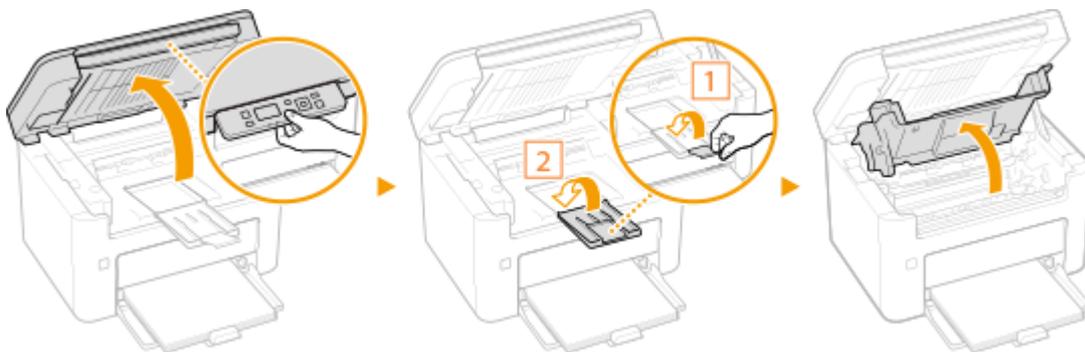
**Pour remplacer un consommable**

- Appuyez de manière prolongée sur la touche Restauration. Sur l'écran <Imprimer rapport>, imprimez le rapport d'état des consommables pour connaître le nom des cartouches. ► **Impression de rapports et de listes (P. 272)**

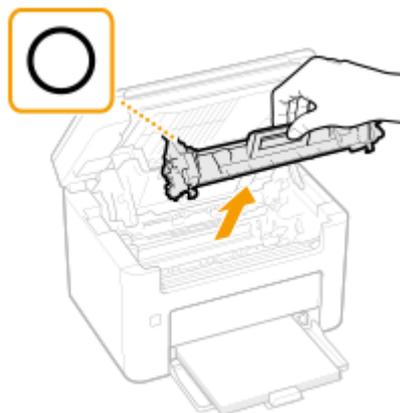
**Procédure de remplacement de la cartouche de tambour**

Des instructions s'affichent à l'écran pour vous aider à remplacer la cartouche de tambour. Suivez ces instructions ou appliquez la procédure suivante.

- 1** Soulevez le panneau de commande. fermez la butée du papier, puis ouvrez le capot toner.

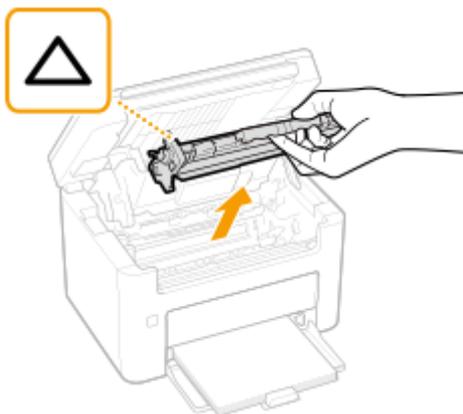


- 2** Retirez la cartouche de toner.

**IMPORTANT :**

Ne secouez pas et n'inclinez pas la cartouche de toner. En outre, veillez à éviter de la soumettre à des chocs, par exemple en la heurtant contre quelque chose. Cela pourrait endommager le toner restant dans la cartouche et provoquer une fuite. Otez doucement la cartouche de toner selon le même angle que la fente.

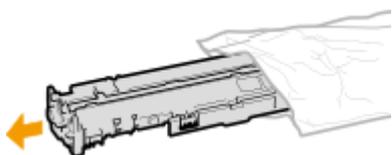
- 3** Retirez la cartouche de tambour.



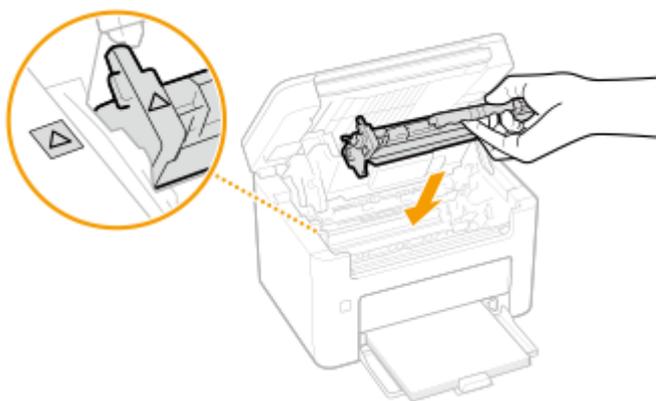
### IMPORTANT :

Ne secouez pas et n'inclinez pas la cartouche de tambour. En outre, veillez à éviter de la soumettre à des chocs, par exemple en la heurtant contre quelque chose. Cela pourrait endommager le toner restant dans la cartouche et provoquer une fuite. Otez doucement la cartouche de tambour selon le même angle que la fente.

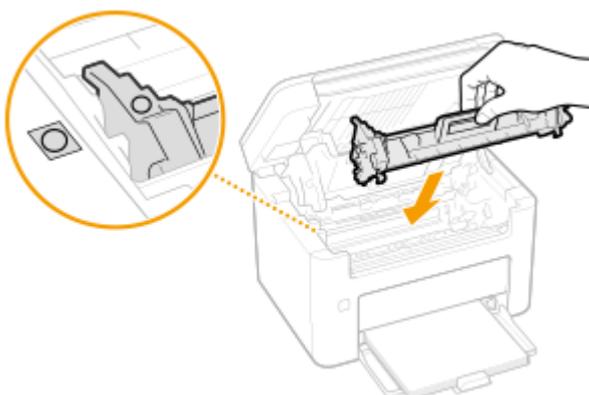
#### 4 Enlevez la nouvelle cartouche de tambour de son emballage de protection.



#### 5 Remplacez la cartouche de tambour.



#### 6 Insérez la cartouche de toner.



## **7** Fermez le capot toner et abaissez le panneau de commande.

[LIENS](#)

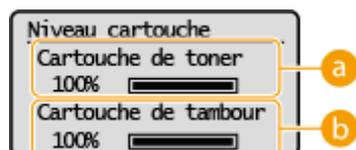
---

[▶ Consommables\(P. 274\)](#)

## Vérification de la quantité de consommables restante

2H0E-05E

Utilisez la procédure ci-dessous pour vérifier la quantité d'encre restante dans les cartouches de toner, etc. Il est particulièrement important de vérifier si vous devez préparer une nouvelle cartouche de toner ou une cartouche de tambour avant de démarrer un travail d'impression volumineux.



### a Quantité d'encre restante dans la cartouche de toner

Affiche la quantité d'encre restante dans les cartouches de toner.

### b Quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour

Affiche la quantité d'encre restante dans les cartouches de tambour.

## REMARQUE

- Le niveau restant dans la cartouche de toner ou de la cartouche de tambour affiché n'est fourni qu'à titre indicatif ; aussi, il peut différer du niveau réel.
- D'autres pièces internes peuvent atteindre leur fin de vie avant l'épuisement de l'encre dans la cartouche de toner ou la cartouche de tambour.

## LIENS

- ▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**
- ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**
- ▶ **Consommables(P. 274)**

## Déplacement de l'appareil

2H0E-05F

L'appareil est lourd. Suivez scrupuleusement la procédure décrite ci-après pour déplacer l'appareil de façon à écarter tout risque de blessure.

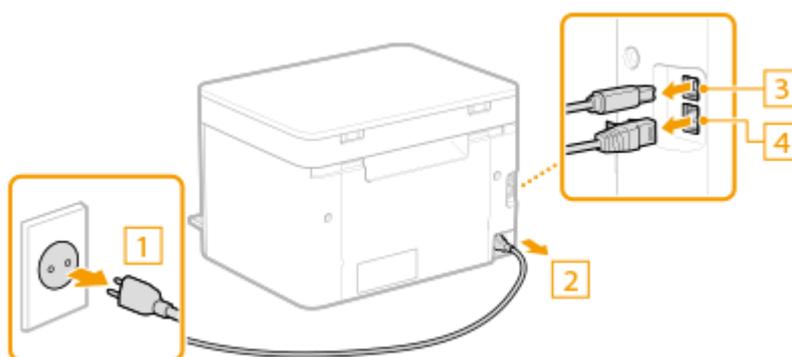
### 1 Mettez l'appareil et l'ordinateur hors tension.

- Lorsque l'appareil est mis hors tension, les données en attente d'impression sont effacées.

### 2 Débranchez les câbles et le cordon d'alimentation de l'appareil dans l'ordre numérique, comme le montre l'illustration ci-après.

- Les câbles suivis du signe "\*" sont raccordés ou non selon votre environnement.

- 1 Fiche d'alimentation
- 2 Cordon d'alimentation
- 3 Câble USB\*
- 4 Câble réseau\*

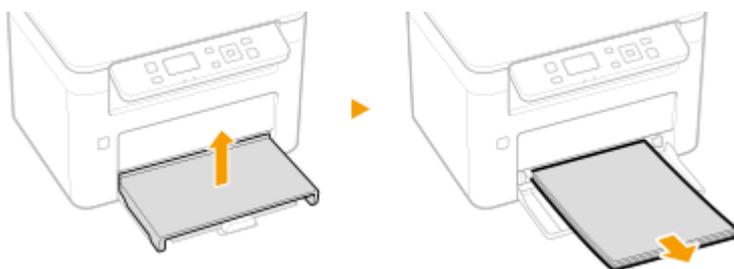


### 3 Si vous déplacez l'appareil sur une longue distance, enlevez la cartouche de toner et la cartouche de tambour.

- ▶ Procédure de remplacement de la cartouche de toner(P. 262)
- ▶ Procédure de remplacement de la cartouche de tambour(P. 265)

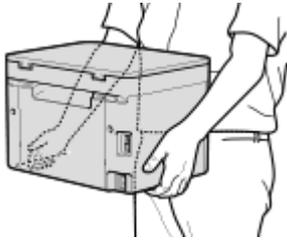
### 4 Otez le capot papier et le papier.

- Si les guides papier sont sortis, repliez-les de façon à ce qu'ils s'intègrent dans la cassette.



### 5 Fermez la cassette, la butée du papier et les parties similaires, puis déplacez l'appareil jusqu'à sa nouvelle destination.

- Vérifiez le poids de l'appareil de façon à le porter sans vous blesser. ▶ Unité principale(P. 332)



**6 Déposez avec précaution l'appareil dans le nouvel emplacement prévu.**

- Pour en savoir plus sur l'installation de l'appareil après l'avoir déplacé, voir "Mise en route". ► **Manuels et leur contenu(P. 342)**

## Affichage de la valeur du compteur

---

2H0E-05H

Vous pouvez consulter le nombre total de pages utilisées pour les impressions. Ce total comprend les rapports et les listes en plus des copies et des impressions de données réalisées à partir d'ordinateurs.



## Impression de rapports et de listes

2H0E-05J

Vous pouvez imprimer des rapports et des listes pour consulter des informations telles que les réglages de l'appareil.

➤ **Impression des listes de réglages(P. 272)**

➤ **Impression des rapports sur l'état d'utilisation de l'appareil(P. 272)**

### Impression des listes de réglages

Vous pouvez imprimer les informations et les réglages enregistrés dans l'appareil sous forme de liste.

#### Liste des données utilisateur

Vous pouvez vérifier la liste des différents réglages ( ➤ **Liste des menus des réglages(P. 216)** ) ainsi que le contenu qui a été enregistré dans l'appareil en imprimant la liste des données utilisateur.



<Menu> ▶ <Impression rapports> ▶ <Liste des données utilisateur> ▶ Contrôlez que le papier du type et du format affichés à l'écran est bien chargé dans l'appareil ▶ <OK> ▶ <Oui>

### Impression des rapports sur l'état d'utilisation de l'appareil

Vous pouvez imprimer les rapports d'état d'appareil suivants.

#### Rapport éco

Vous pouvez consulter le rapport sur le volume total mensuel de pages imprimées et la consommation électrique de l'appareil. Ce rapport comprend des conseils utiles pour économiser le papier et réduire la consommation électrique en fonction de l'état d'utilisation.



<Menu> ▶ <Impression rapports> ▶ <Rapport éco> ▶ Contrôlez que le papier du type et du format affichés à l'écran est bien chargé dans l'appareil ▶ <OK> ▶ <Oui>

### REMARQUE

- La consommation électrique peut varier selon l'environnement et les conditions dans lesquelles l'appareil est utilisé.

#### Rapport statut consommables

Vous pouvez le rapport sur l'état des consommables installés sur l'appareil.



<Menu> ▶ <Impression rapports> ▶ <Statut consommables> ▶ Contrôlez que le papier du type et du format affichés à l'écran est bien chargé dans l'appareil ▶ <OK> ▶ <Oui>

# Consommables

2H0E-05K

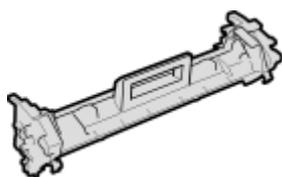
Vous trouverez ci-après un guide de remplacement des consommables utilisés dans cet appareil basé sur des estimations. Procurez-vous vos consommables auprès d'un distributeur régional Canon agréé. Respectez les précautions en matière de sécurité et de santé lorsque vous stockez et manipulez les consommables. Pour une qualité d'impression optimale il est recommandé d'utiliser du toner, des cartouche et des pièces de marque Canon.



## REMARQUE

- Pour la manipulation et le stockage des consommables, respectez les précautions décrites dans le fascicule "Mise en route" fourni avec ce produit.
- Selon l'environnement d'installation, le format de papier ou le type d'original utilisés, il est possible que vous soyez amené à remplacer les consommables avant la fin de leur durée de vie présumée.

### ■ Cartouches de toner



#### Cartouche de toner fournie

Le rendement moyen et le poids de la cartouche de toner livrée avec l'appareil sont indiqués ci-dessous.

- Rendement moyen\*  
700 feuilles
- Poids  
Environ 0,3 kg

#### Remplacement des cartouches de toner

Pour une qualité d'impression optimale, il est recommandé de n'utiliser que des cartouches d'encre de marque Canon.

| Canon Genuine Toner Cartridge | Rendement moyen et poids de la cartouche de toner   |
|-------------------------------|---|
| Canon Toner Cartridge 047     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement moyen*<br/>1 600 feuilles</li> <li>• Poids<br/>Environ 0,3 kg</li> </ul> |

\*Ce rendement moyen est calculé selon la norme "ISO/IEC 19752" (norme internationale associée à la "Méthode pour la détermination du rendement de cartouche de toner pour les imprimantes électrophotographiques monochromatiques et pour les appareils multifonctions susceptibles de renfermer des composants d'imprimante" émise par l'ISO [Organisation internationale de normalisation]) pour l'impression sur papier A4 avec la densité d'encre par défaut.

## IMPORTANT

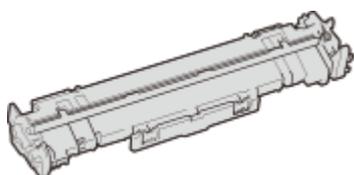
### Cartouches de toner : attention aux contrefaçons

- Il existe des cartouches de toner Canon contrefaites sur le marché. Leur utilisation risque d'affecter la qualité de l'impression ainsi que les performances de la machine. Canon ne pourra être tenu responsable d'aucun dysfonctionnement, accident ou dommage causé par l'utilisation de contrefaçons.  
Pour plus d'informations, consulter [canon.com/counterfeit](http://canon.com/counterfeit).

## REMARQUE

- Pour le remplacement des cartouches de toner, reportez-vous à **► Remplacement de la cartouche de toner (P. 261)**.

### ■ Cartouches de tambour



#### Cartouche de tambour fournie

Le rendement moyen et le poids de la cartouche de tambour livrée avec l'appareil sont indiqués ci-dessous.

- Rendement moyen\*  
12 000 feuilles
- Poids  
Environ 0,2 kg

#### Remplacement des cartouches de tambour

Pour une qualité d'impression optimale, il est recommandé de n'utiliser que des cartouches de tambour de marque Canon.

| Canon Genuine Drum Cartridge | Rendement moyen et poids de la cartouche de tambour  |
|------------------------------|--|
| Canon Drum Cartridge 049     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement moyen*<br/>12 000 feuilles</li> <li>• Poids<br/>Environ 0,2 kg</li> </ul> |

\*Ce rendement moyen est calculé selon nos critères d'évaluation lors de l'impression à intervalle de 2 feuilles (2 feuilles intermittentes) sur papier ordinaire de format A4.

## IMPORTANT

### Cartouches de tambour : attention aux contrefaçons

- Il existe des cartouches de tambour Canon contrefaites sur le marché. Leur utilisation risque d'affecter la qualité de l'impression ainsi que les performances de la machine. Canon ne pourra être

tenu responsable d'aucun dysfonctionnement, accident ou dommage causé par l'utilisation de contrefaçons.

Pour plus d'informations, consulter [canon.com/counterfeit](https://www.canon.com/counterfeit).

## REMARQUE

- Pour le remplacement des cartouches de tambour, reportez-vous à  **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)** .

# Dépannage

|   |     |
|---|-----|
| <b>Dépannage</b> .....  | 278 |
| <b>Problèmes communs</b> .....  | 280 |
| Problèmes d'installation/réglages .....   | 281 |
| Problèmes de copie ou d'impression .....  | 285 |
| <b>Lorsque vous ne pouvez pas imprimer correctement</b> .....                     | 288 |
| Les résultats de l'impression ne sont pas satisfaisants .....                     | 290 |
| Le papier est froissé ou plié .....   | 300 |
| Le papier est chargé de manière incorrecte .....                                  | 302 |
| <b>Un message ou un numéro commençant par "#" (code d'erreur) s'affiche</b> ..... | 303 |
| Mesures correctives pour chaque message .....                                     | 304 |
| Mesures correctives pour chaque code d'erreur .....                               | 314 |
| <b>Élimination des bouchages papier</b> .....                                     | 315 |
| Bouchages papier à l'intérieur de l'appareil .....                                | 316 |
| <b>Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu</b> .....                           | 320 |

# Dépannage

---

2H0E-05L

En cas de problème, pensez à consulter ce chapitre pour rechercher une solution avant de contacter Canon.

## ■ Problèmes communs

Cette section décrit les mesures à prendre si vous suspectez que l'appareil ne fonctionne pas correctement. ▶ **Problèmes communs(P. 280)**



## ■ Lorsque vous ne pouvez pas imprimer correctement

Cette section décrit les mesures à prendre lorsque les résultats d'impression ne sont pas satisfaisants ou lorsque le papier se froisse ou s'enroule. ▶ **Lorsque vous ne pouvez pas imprimer correctement(P. 288)**



## ■ Un message ou un numéro commençant par "#" (code d'erreur) s'affiche

Cette section décrit les mesures à prendre lorsqu'un message ou un code d'erreur (numéro à trois chiffres) apparaît à l'affichage. ▶ **Un message ou un numéro commençant par "#" (code d'erreur) s'affiche(P. 303)**



## ■ Élimination des brouillages papier

Cette section décrit les mesures à prendre en cas de brouillage papier. ▶ **Élimination des brouillages papier(P. 315)**



### ■ Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu

Si un problème persiste, reportez-vous à la section **▶Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu(P. 320)** pour obtenir le numéro à contacter.



## Problèmes communs

---

2H0E-05R

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'utilisation de l'appareil, passez en revue les points de cette section avant de nous contacter. Si les problèmes persistent, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.

### Points à vérifier

#### → L'appareil est-il allumé ? Le cordon d'alimentation est-il connecté ?

- Si l'appareil est allumé, mais ne répond pas, éteignez-le, vérifiez le branchement du cordon d'alimentation, puis rallumez-le. Pour obtenir des informations sur le raccordement du cordon d'alimentation, reportez-vous à Mise en route. ▶ **Manuels et leur contenu(P. 342)**

#### → L'appareil est-il connecté via un réseau sans fil, un câble réseau ou un câble USB ?

- Vérifiez si l'appareil est correctement connecté. Lors de la connexion de l'appareil à un réseau sans fil, vérifiez si l'icône Wi-Fi s'affiche à l'écran. Si l'icône Wi-Fi ne s'affiche pas, cela signifie que l'appareil n'est pas connecté au réseau sans fil.
  - ▶ **Pièces et leur fonction(P. 69)**
  - ▶ **Lorsque l'appareil ne parvient pas à se connecter au réseau sans fil(P. 282)**

#### → Le mode veille est-il activé ?

- Si l'appareil est inactif pendant un certain temps, il passe en mode veille dans le cadre des économies d'énergie, ce qui ne permet plus de l'utiliser. Pour annuler le mode veille, appuyez sur n'importe quelle touche à l'exception de l'interrupteur d'alimentation.

#### → Un message est-il visible à l'écran ?

- Si l'appareil rencontre un problème, un message s'affiche. ▶ **Mesures correctives pour chaque message(P. 304)**

### Si un problème persiste même après vérification

---

Cliquez sur le lien correspondant au problème.

- ▶ **Problèmes d'installation/réglages(P. 281)**
- ▶ **Problèmes de copie ou d'impression(P. 285)**

## Problèmes d'installation/réglages

2H0E-05S

Reportez-vous également à la section **Problèmes communs(P. 280)** .

- ▶ **Problèmes de connexion réseau filaire ou sans fil(P. 281)**
- ▶ **Problème de connexion USB(P. 284)**
- ▶ **Problème de serveur d'impression(P. 284)**

### Problèmes de connexion réseau filaire ou sans fil

#### L'appareil ne peut pas être connecté simultanément en mode filaire et en mode sans fil.

- L'appareil ne peut pas se connecter simultanément en mode filaire et en mode sans fil. Les modes de connexion ci-après peuvent être utilisés simultanément : câble USB et connexion réseau sans fil ; ou câble USB et connexion réseau filaire.

#### L'IU distante ne s'affiche pas.

- Les paramètres <Utiliser HTTP> et <Utiliser l'IU distante> sont-ils configurés sur <Activé> ?
  - ▶ **Désactivation de la communication HTTP(P. 197)**
  - ▶ **Désactivation de l'IU distante(P. 198)**
- Si l'appareil est raccordé à un réseau local sans fil, vérifiez si l'icône Wi-Fi est affichée dans l'écran Accueil et si l'adresse IP définie est correcte, puis redémarrez l'IU distante.
  - ▶ **Écran Accueil(P. 80)**
  - ▶ **Affichage des réglages réseau(P. 35)**
- Si l'appareil est connecté à un réseau filaire, vérifiez si le câble est solidement branché et si l'adresse IP définie est correcte, puis redémarrez l'IU distante.
  - ▶ **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)**
  - ▶ **Affichage des réglages réseau(P. 35)**
- Utilisez-vous un serveur proxy ? Dans l'affirmative, ajoutez l'adresse IP de l'appareil à la liste [Exceptions] (adresses n'utilisant pas le serveur proxy) dans la boîte de dialogue des paramètres de proxy du navigateur Web.
- Les échanges sont-ils bloqués par le pare-feu de votre ordinateur ? Si les adresses IP ou MAC ne sont pas saisies correctement, l'IU distante ne peut pas s'afficher. Dans ce cas, vous devez utiliser le panneau de commande pour définir <Filtre d'adresse IPv4>, <Filtre d'adresse IPv6> ou <Filtre d'adresse MAC> sur <Désactivé>.
  - ▶ **Restriction des communications au moyen de pare-feu(P. 172)**
  - ▶ **<Filtre d'adresse IPv4> (P. 247)**
  - ▶ **<Filtre d'adresse IPv6> (P. 247)**
  - ▶ **<Filtre d'adresse MAC>(P. 248)**

#### Il est impossible d'établir une connexion réseau.

- L'adresse IP est peut-être mal définie. Définissez de nouveau l'adresse IP.
  - ▶ **Définition des adresses IP(P. 28)**
- Lorsque vous connectez l'appareil à un ordinateur en optant pour une connexion réseau local sans fil, vérifiez si l'appareil est bien installé et prêt à fonctionner en réseau.
  - ▶ **Lorsque l'appareil ne parvient pas à se connecter au réseau sans fil(P. 282)**

## **Vous n'êtes pas sûr de l'adresse IP définie. ▶Affichage des réglages réseau(P. 35)**

### **La connexion au réseau local filaire ne peut pas être remplacée par une connexion au réseau local sans fil.**

- Avez-vous également sélectionné un réseau local filaire ou un réseau local sans fil sur le panneau de commande de l'appareil ? Cette sélection est nécessaire pour que l'appareil puisse appliquer l'option de votre choix.
- ▶**Sélection d'un réseau local sans fil ou filaire(P. 13)**

### **Vous ignorez le SSID ou la clé réseau du routeur sans fil auquel vous connecter. Le SSID ne s'affiche pas à l'écran.**

- Vous trouverez le SSID sur le routeur sans fil ou le carton du boîtier.
- Vérifiez le SSID ou la clé réseau du routeur sans fil avec Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant.
- ▶**Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**

### **Le SSID du routeur sans fil à connecter ne s'affiche pas dans la liste des points d'accès.**

- Vérifiez si le SSID est correct.
- ▶**Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**
- Si le SSID du routeur sans fil est masqué (en mode furtif\*), définissez le SSID de sorte qu'il soit visible sur le routeur sans fil.

\*Mode qui désactive la détection automatique du SSID des autres périphériques.

- Vérifiez si l'appareil est bien installé et prêt pour la connexion au réseau.
- ▶**Lorsque l'appareil ne parvient pas à se connecter au réseau sans fil(P. 282)**

### **L'appareil compose le numéro d'un destinataire non prévu (si un routeur d'accès commuté est connecté à un réseau).**

- Si un routeur d'accès commuté n'a pas besoin de transmettre des paquets de diffusion, configurez le routeur de sorte que les paquets de diffusion ne soient pas transmis. En revanche, si le routeur doit transmettre de tels paquets, vérifiez si les réglages sont corrects.
- Si un serveur DNS est situé sur un réseau externe, définissez l'adresse IP du système à raccorder, pas le nom d'hôte, même si vous établissez la connexion avec les périphériques figurant sur le réseau relié à l'appareil.
- Si un serveur DNS est situé sur un réseau relié à l'appareil et que les informations sur les périphériques reliés au réseau externe sont enregistrées sur le serveur DNS, vérifiez si les réglages sont corrects.

### **Lorsque l'appareil ne parvient pas à se connecter au réseau sans fil**



#### **Vérifiez l'état de l'ordinateur.**

- Les réglages de l'ordinateur et du routeur sans fil sont-ils définis ?
- Les câbles du routeur sans fil (notamment le cordon d'alimentation et le câble réseau) sont-ils correctement branchés ?
- Le routeur sans fil est-il allumé ?

**Si le problème persiste après avoir vérifié les points précédents :**

- Éteignez les périphériques et rallumez-les.
- Patientez quelques instants et essayez de nouveau de vous connecter au réseau.



**Vérifiez si l'appareil est allumé.**

- Si l'appareil est allumé, éteignez-le et rallumez-le.



**Vérifiez le site d'installation de l'appareil et du routeur sans fil.**

- L'appareil est-il trop éloigné du routeur sans fil ?
- Des obstacles (des murs, par exemple) séparent-ils l'appareil du routeur sans fil ?
- Y a-t-il des appareils tels qu'un four à micro-ondes ou des téléphones numériques sans fil émettant des ondes radio près de l'appareil ?



**Procédez de nouveau aux configurations suivantes.**

- ▶ Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS(P. 17)
- ▶ Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS(P. 19)
- ▶ Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)
- ▶ Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)

## REMARQUE

### Lorsque vous devez réaliser vous-même la connexion

Si le routeur sans fil a été configuré comme décrit ci-dessous, saisissez manuellement toutes les informations requises pour la connexion du réseau local sans fil ( ▶ Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24) ).

- Refus de connexion ANY\* est activé.
- La clé WEP qui a été automatiquement générée (hexadécimal) est sélectionnée.
- Le mode furtif est activé.

\*Fonction permettant au routeur sans fil de refuser la connexion si le SSID figurant sur l'appareil à connecter est défini sur "ANY" ou est vide.

### Lorsque vous devez modifier les réglages du routeur sans fil

Si le routeur sans fil a été configuré comme décrit ci-dessous, modifiez les réglages du routeur.

- Le filtrage des paquets via l'adresse MAC est activé.

- Lorsque seul le mécanisme IEEE 802.11n est utilisé dans le cadre des communications sans fil, WEP est sélectionné ou bien le mode de cryptage WPA/WPA2 est défini sur TKIP.

## Problème de connexion USB

### Communication impossible.

- Remplacez le câble USB. Si vous utilisez un long câble USB, remplacez-le par un court.
- Si vous utilisez un concentrateur USB, raccordez l'appareil directement à votre ordinateur au moyen d'un câble USB.

## Problème de serveur d'impression

### Vous ne parvenez pas à détecter le serveur d'impression.

- Le serveur d'impression et l'ordinateur sont-ils connectés correctement ?
- Le serveur d'impression fonctionne-t-il ?
- Possédez-vous les droits d'utilisateur vous permettant de vous connecter au serveur d'impression ? Si vous avez un doute, contactez l'administrateur du serveur.
- L'option [Recherche du réseau] est-elle activée ?  
▶ **Activation de [Recherche du réseau](P. 348)**

### Vous ne parvenez pas à vous connecter à une imprimante partagée.

- Sur le réseau, l'appareil apparaît-il parmi les imprimantes du serveur d'impression ? Dans la négative, contactez l'administrateur du réseau ou du serveur.  
▶ **Affichage des imprimantes partagées dans le serveur d'impression(P. 349)**

## Problèmes de copie ou d'impression

2H0E-05U

Reportez-vous également à la section **► Problèmes communs(P. 280)** .

**Les résultats d'impression ou de copie ne sont pas satisfaisants. Le papier se froisse ou s'enroule. ► Lorsque vous ne pouvez pas imprimer correctement(P. 288)**

### **Vous ne pouvez pas imprimer.**

- Pouvez-vous imprimer une page de test Windows ? Si vous pouvez imprimer une page de test, c'est que ni l'appareil ni le pilote d'impression ne rencontre de problème. Vérifiez les paramètres d'impression de votre application.

#### **► Impression d'une page de test sous Windows(P. 350)**

Si vous ne pouvez pas imprimer de page de test, vérifiez les points suivants (selon votre environnement).

#### **■ Connexion au réseau local sans fil**

- Vérifiez la connexion (force du signal) au réseau local sans fil.

#### **► Affichage des réglages réseau(P. 35)**

### **REMARQUE :**

- Si la connexion est mauvaise, essayez ce qui suit.
  - Changez le canal de votre routeur de réseau local sans fil. Si vous avez plusieurs routeurs, veillez à ménager un intervalle d'au moins cinq canaux entre chaque équipement.
  - Si vous pouvez modifier la puissance du signal de votre routeur de réseau local sans fil, augmentez-la.
- Si votre ordinateur est connecté à un réseau local sans fil, l'ordinateur et cet appareil utilisent-ils le même SSID pour accéder au routeur ? S'ils ont chacun le leur, réinitialisez les paramètres de connexion au réseau local sans fil de cet appareil.
  - **Affichage des réglages réseau(P. 35)**
  - **Vérification du SSID avec lequel votre ordinateur est connecté(P. 354)**
  - **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

### **REMARQUE :**

#### **Réinitialisation des paramètres de connexion au réseau local sans fil**

- Sélectionnez le routeur local sans fil associé au SSID assurant la connexion de l'ordinateur.
  - Avez-vous sélectionné le bon port ? S'il n'y a aucun port à utiliser, créez-en un.
    - **Vérification du port de l'imprimante(P. 352)**
    - **Configuration des ports d'imprimante(P. 41)**
  - Les échanges sont-ils bloqués par le pare-feu de votre ordinateur ? Si les adresses IP ne sont pas saisies correctement, vous ne pouvez pas accéder à l'appareil. Dans ce cas, vous devez utiliser le panneau de commande pour définir <Filtre d'adresse IPv4> ou <Filtre d'adresse IPv6> sur <Désactivé>.
    - **Restriction des communications au moyen de pare-feu(P. 172)**
    - **<Filtre d'adresse IPv4> (P. 247)**
    - **<Filtre d'adresse IPv6> (P. 247)**

- Désactivez les logiciels de sécurité ainsi que tout programme résident.
  - Réinstallez le pilote d'imprimante.
    - ▶ **Installation des pilotes(P. 62)**
  - Pouvez-vous réaliser des impressions à partir d'autres ordinateurs du réseau ? Dans la négative, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.
    - **Connexion au réseau local filaire**
  - Avez-vous sélectionné le bon port ? S'il n'y a aucun port à utiliser, créez-en un.
    - ▶ **Vérification du port de l'imprimante(P. 352)**
    - ▶ **Configuration des ports d'imprimante(P. 41)**
  - Les échanges sont-ils bloqués par le pare-feu de votre ordinateur ? Si les adresses IP ou MAC ne sont pas saisies correctement, vous ne pouvez pas accéder à l'appareil. Dans ce cas, vous devez utiliser le panneau de commande pour définir <Filtre d'adresse IPv4>, <Filtre d'adresse IPv6> ou <Filtre d'adresse MAC> sur <Désactivé>.
    - ▶ **Restriction des communications au moyen de pare-feu(P. 172)**
    - ▶ **<Filtre d'adresse IPv4> (P. 247)**
    - ▶ **<Filtre d'adresse IPv6> (P. 247)**
    - ▶ **<Filtre d'adresse MAC>(P. 248)**
  - Désactivez les logiciels de sécurité ainsi que tout programme résident.
  - Réinstallez le pilote d'imprimante.
    - ▶ **Installation des pilotes(P. 62)**
  - Pouvez-vous réaliser des impressions à partir d'autres ordinateurs du réseau ? Dans la négative, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.
    - **Connexion USB**
  - Avez-vous sélectionné le bon port ? S'il n'y a aucun port à utiliser ou si vous n'en êtes pas sûr, réinstallez le pilote d'imprimante. Lorsque vous réinstallez le pilote d'imprimante, le port se crée automatiquement.
    - ▶ **Vérification du port de l'imprimante(P. 352)**
    - ▶ **Installation des pilotes(P. 62)**
  - La communication bidirectionnelle est-elle activée ? Activez la communication bidirectionnelle, puis redémarrez l'ordinateur.
    - ▶ **Vérification de la communication bidirectionnelle(P. 353)**
  - Désactivez les logiciels de sécurité ainsi que tout programme résident.
  - Connectez l'appareil à un autre port USB de l'ordinateur.
  - Pouvez-vous réaliser des impressions à partir d'un autre ordinateur connecté en USB ? Dans la négative, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.
    - **Utilisation d'un serveur d'impression**
  - Pouvez-vous réaliser des impressions depuis le serveur d'impression ? Dans l'affirmative, vérifiez la connexion entre le serveur d'impression et votre ordinateur.
    - ▶ **Problème de serveur d'impression(P. 284)**
  - Désactivez les logiciels de sécurité ainsi que tout programme résident.
  - Réinstallez le pilote d'imprimante.
    - ▶ **Installation des pilotes(P. 62)**
  - Pouvez-vous réaliser des impressions au moyen du serveur d'impression depuis d'autres ordinateurs ? Dans la négative, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.
- Une erreur s'est-elle produite ? Consultez le journal des tâches.
    - ▶ **Vérification de l'état de la copie(P. 111)**
    - ▶ **Vérification du statut et du journal d'impression(P. 125)**

### **L'impression semble lente.\***

- Imprimez ou supprimez des données en mémoire.

\*Lorsque la quantité d'espace libre de la mémoire diminue, la vitesse de traitement de l'appareil ralentit tout comme un ordinateur. Cette situation est parfaitement normale.

### **Vous ne parvenez pas à imprimer avec Google Cloud Print. Utilisation de Google Cloud Print(P. 159)**

#### **Le délai écoulé avant le démarrage de l'impression est long.**

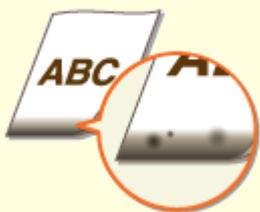
- Avez-vous réalisé des impressions sur papier étroit ? Après une impression sur papier étroit, l'appareil exécute un cycle de refroidissement afin de maintenir la qualité d'impression. Aussi, il peut s'écouler un certain temps avant que la tâche d'impression suivante ne s'exécute. Attendez que l'appareil soit prêt à imprimer. L'impression peut reprendre lorsque la température interne de l'appareil a baissé.

## Lorsque vous ne pouvez pas imprimer correctement

2H0E-05W

Si les résultats de l'impression ne sont pas satisfaisants ou si le papier se froisse ou s'enroule, appliquez les solutions suivantes. Si les problèmes persistent, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.

### ■ Problèmes de qualité d'image ▶ Les résultats de l'impression ne sont pas satisfaisants(P. 290)



▶ Des taches apparaissent sur le bord des impressions(P. 290)



▶ Des taches apparaissent sur les impressions(P. 290)



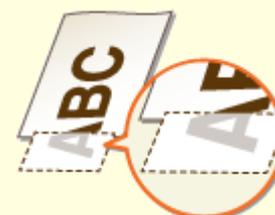
▶ Présence d'images rémanentes dans les zones vides(P. 291)



▶ Taches et marques de toner(P. 291)



▶ Les impressions sont pâles(P. 292)



▶ Une partie de la page n'est pas imprimée(P. 294)



▶ Présence de traînées ou irrégularité de l'impression(P. 294)



▶ Les impressions sont partiellement ou complètement grisâtres(P. 296)



▶ Présence de points blancs(P. 297)



▶ Présence de points(P. 298)



▶ Le verso des feuilles est taché(P. 298)



▶ Le code à barres imprimé est illisible(P. 298)

■ Problèmes avec le papier imprimé ▶ **Le papier est froissé ou plié(P. 300)**



▶ Le papier se froisse(P. 300)



▶ Le papier s'enroule(P. 300)

■ Problèmes d'alimentation du papier ▶ **Le papier est chargé de manière incorrecte(P. 302)**



▶ Le contenu s'imprime de biais(P. 302)



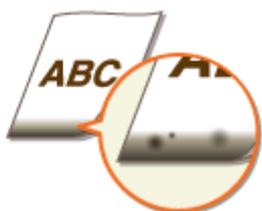
▶ Le papier n'est pas alimenté ou deux ou plusieurs feuilles sont alimentées simultanément(P. 302)

## Les résultats de l'impression ne sont pas satisfaisants

2H0E-05X

Des saletés à l'intérieur de l'appareil peuvent affecter les résultats d'impression. Inspectez et nettoyez soigneusement l'appareil. ► **Nettoyage régulier(P. 257)**

### Des taches apparaissent sur le bord des impressions



#### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez les types de papier qui sont pris en charge et remplacez le papier par un type qui convient. Pour les réglages, sélectionnez le même format et le même type de papier que ceux du papier chargé.
  - **Papier disponible(P. 335)**
  - **Chargement du papier(P. 88)**
  - **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**

#### → Imprimez-vous les données sans marges ?

- Ce phénomène se produit si aucune marge n'est définie dans le pilote d'imprimante. Une marge de 5 mm ou moins par rapport au bord du papier ou de 10 mm ou moins par rapport aux bords des enveloppes n'est pas imprimable avec l'appareil. Vérifiez que vous avez défini des marges pour le document à imprimer.
 

Onglet [Finition] ► [Paramètres avancés] ► [Développer la région d'impression et imprimer] ► [Désactivé]

### Des taches apparaissent sur les impressions



#### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez le papier utilisé et remplacez-le par le papier qui convient.
  - **Papier disponible(P. 335)**
  - **Chargement du papier(P. 88)**

- Si le chargement de papier approprié ne résout toujours pas le problème, changer le réglage <Mode Impression spéciale A> ou <Mode Impression spéciale Z> peut résoudre le problème. <Mode 2> peut mieux améliorer la qualité que <Mode 1>.  
▶<Traitement spécial>(P. 242)

## Présence d'images rémanentes dans les zones vides



### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez quel papier vous devez utiliser, et remplacez le papier chargé par le papier qui convient.  
▶**Papier disponible(P. 335)**  
▶**Chargement du papier(P. 88)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de toner est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de toner et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de toner.  
▶**Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de tambour est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de tambour et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de tambour.  
▶**Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Taches et marques de toner



### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez le papier utilisé et remplacez-le par le papier qui convient.
  - ▶ **Papier disponible(P. 335)**
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**
- Le réglage de <Mode Impression spéciale U> sur <Activé> peut remédier au problème.
  - ▶ **<Traitement spécial>(P. 242)**

### → Utilisez-vous du papier comportant beaucoup de poussière de papier ou d'autres particules de poussière ?

- Des taches peuvent apparaître sur une épreuve lorsque le papier comporte beaucoup de poussière de papier ou d'autres particules de poussière. Le réglage de <Mode Impression spéciale L> sur <Activé> peut résoudre le problème.
  - ▶ **<Traitement spécial>(P. 242)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de toner est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de toner et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de toner.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de tambour est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de tambour et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de tambour.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Les impressions sont pâles



### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez le papier utilisé et remplacez-le par le papier qui convient. Définissez également les réglages relatifs au format et au type de papier.
  - ▶ **Papier disponible(P. 335)**
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**
  - ▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**

### → Utilisez-vous du papier contenant beaucoup de poussière de papier ?

- Avec du papier contenant beaucoup de poussière de papier, il peut arriver que les imprimés soient pâles ou qu'ils présentent des traînées. Le réglage de <Mode Impression spéciale G> sur <Activé> peut résoudre le problème.

▶<Traitement spécial>(P. 242)

### → Utilisez-vous le papier à surface rugueuse ?

- Les images imprimées peuvent être estompées lorsqu'elles sont imprimées sur du papier à surface rugueuse. Le réglage de <Mode Impression spéciale Q> sur <Activé> peut résoudre le problème.

▶<Traitement spécial>(P. 242)

### REMARQUE :

- Le réglage de cette option sur <Activé> peut avoir une incidence sur la qualité de l'image.

### → Utilisez-vous l'appareil dans un environnement très humide ?

- Le réglage de <Mode Impression spéciale T> sur <Activé> peut remédier au problème.

▶<Traitement spécial>(P. 242)

### REMARQUE :

- Des images ou du texte imprimé peuvent être flous si vous configurez cette option sur <Activé> et que vous imprimez dans un environnement à faible humidité.

### → Avez-vous imprimé au verso d'une feuille imprimée ?

- L'impression peut être estompée si vous imprimez sur le verso d'une feuille imprimée. Le réglage de <Mode Impression spéciale R> sur <Activé> peut résoudre le problème.

▶<Traitement spécial>(P. 242)

### REMARQUE :

- Si vous sélectionnez <Activé>, la qualité d'image peut se détériorer ou un bourrage papier peut se produire si un certain laps de temps s'écoule après l'impression du recto ou dans certaines conditions d'humidité ambiante.

### → L'appareil est-il installé dans un environnement approprié ?

- Installez l'imprimante dans un lieu approprié.

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de toner est-elle faible ?

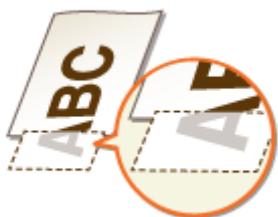
- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de toner et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de toner.

▶Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de tambour est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de tambour et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de tambour.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Une partie de la page n'est pas imprimée



### → Imprimez-vous les données sans marges ?

- Ce phénomène se produit si aucune marge n'est définie dans le pilote d'imprimante. Une marge de 5 mm ou moins par rapport au bord du papier ou de 10 mm ou moins par rapport aux bords des enveloppes n'est pas imprimable avec l'appareil. Vérifiez que vous avez défini des marges pour le document à imprimer.
  - Onglet [Finition] ▶ [Paramètres avancés] ▶ [Développer la région d'impression et imprimer] ▶ [Désactivé]

### → Les guides papier sont-ils alignés sur les bords du papier ?

- Si les guides papier sont trop serrés ou trop lâches, une partie du document peut ne pas s'imprimer.
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

## Présence de traînées ou irrégularité de l'impression



### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez le papier utilisé et remplacez-le par le papier qui convient.
  - ▶ **Papier disponible(P. 335)**
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

### → La vitre d'exposition est-elle sale ?

- Nettoyez la vitre d'exposition.  
**▶Nettoyage la vitre d'exposition(P. 259)**

### → Avez-vous nettoyé l'unité de fixation ?

- Nettoyez l'unité de fixation.  
**▶Nettoyage de l'ensemble de fixation(P. 260)**

### → Utilisez-vous le papier à surface rugueuse ?

- Les images imprimées peuvent être estompées lorsqu'elles sont imprimées sur du papier à surface rugueuse. Le réglage de <Mode Impression spéciale Q> sur <Activé> peut résoudre le problème.  
**▶<Traitement spécial>(P. 242)**

#### REMARQUE :

- Le réglage de cette option sur <Activé> peut avoir une incidence sur la qualité de l'image.

### → Utilisez-vous l'appareil dans un environnement très humide ?

- Modifiez le paramètre de <Mode Impression spéciale T>. La définition de ce paramètre sur <Activé> peut résoudre le problème.  
**▶<Traitement spécial>(P. 242)**

#### REMARQUE :

- Des images ou du texte imprimé peuvent être flous si vous configurez cette option sur <Activé> et que vous imprimez dans un environnement à faible humidité.

### → Utilisez-vous du papier contenant beaucoup de poussière de papier ?

- Avec du papier contenant beaucoup de poussière de papier, il peut arriver que les imprimés soient pâles ou qu'ils présentent des traînées. Le réglage de <Mode Impression spéciale G> sur <Activé> peut résoudre le problème.  
**▶<Traitement spécial>(P. 242)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de toner est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de toner et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de toner.  
**▶Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de tambour est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de tambour et remplacez-la au besoin.

- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de tambour.  
▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Les impressions sont partiellement ou complètement grisâtres



### → Le réglage de <Corriger densité> dans <Réglages copie> est-il trop foncé ?

- Ajustez le réglage afin d'éclaircir la densité.  
▶ **<Corriger densité>(P. 236)**

### → L'original a-t-il un arrière-plan coloré, est-il taché ou faites-vous une copie d'un original tel qu'un journal imprimé sur du papier fin de sorte que le texte ou les images qui se trouvent au verso sont visibles à travers le papier ?

- Vérifiez l'original, puis réglez la densité à la valeur appropriée.  
▶ **Opérations de copie de base(P. 107)**

### → Utilisez-vous un type particulier de papier ?

- La face imprimée peut être d'une couleur grisâtre pour un certain type de papier. Vérifiez le type de papier que vous utilisez et utilisez-en un autre.  
▶ **Papier disponible(P. 335)**
- Le réglage de <Mode Impression spéciale U> ou <Mode Impression spéciale G> sur <Activé> peut remédier au problème.  
▶ **<Traitement spécial>(P. 242)**

## REMARQUE :

- L'effet souhaité ne peut pas être atteint, même avec ces paramètres appliqués.

### → L'appareil est-il installé dans un environnement approprié ?

- Installez l'imprimante dans un lieu approprié.
- Rangez la cartouche de toner dans un lieu approprié pendant deux à trois heures, puis essayez de nouveau d'imprimer. Ceci peut remédier au problème. Si le problème persiste, remplacez la cartouche de toner.  
▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

### → La cartouche de tambour est-elle restée exposée à la lumière directe du soleil pendant une période prolongée ?

- Rangez la cartouche de tambour dans un lieu approprié pendant deux à trois heures, puis essayez de nouveau d'imprimer. Ceci peut remédier au problème. Si le problème persiste, remplacez la cartouche de tambour.  
▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Présence de points blancs



### → Utilisez-vous du papier ayant absorbé de l'humidité ?

- Remplacez-le par du papier adéquat.  
▶ **Chargement du papier(P. 88)**

### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez le papier utilisé et remplacez-le par le papier qui convient.  
▶ **Papier disponible(P. 335)**  
▶ **Chargement du papier(P. 88)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de toner est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de toner et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de toner, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de toner.  
▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

### → La quantité de toner restante dans la cartouche de tambour est-elle faible ?

- Vérifiez le niveau de toner restant dans la cartouche de tambour et remplacez-la au besoin.
- Quelque soit la quantité d'encre restante dans la cartouche de tambour, celle-ci peut arriver en fin de vie en fonction de l'environnement d'utilisation ou de la détérioration des matériaux situés à l'intérieur de la cartouche de tambour.  
▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Présence de points



### → Avez-vous nettoyé l'unité de fixation ?

- Nettoyez l'unité de fixation.  
▶ **Nettoyage de l'ensemble de fixation(P. 260)**

## Le verso des feuilles est taché



### → Avez-vous chargé du papier d'un format inférieur à celui des documents à imprimer ?

- Vérifiez que le format papier correspond à celui des documents à imprimer.

### → Avez-vous nettoyé l'unité de fixation ?

- Nettoyez l'unité de fixation.  
▶ **Nettoyage de l'ensemble de fixation(P. 260)**

## Le code à barres imprimé est illisible



→ Essayez-vous de lire un petit code à barres ou un code avec des lignes épaisses ?

- Agrandissez le code à barres.
- Changer le réglage <Sélectionner largeur de ligne> peut résoudre le problème.  
▶<Traitement spécial>(P. 242)

## Le papier est froissé ou plié

2H0E-05Y

### Le papier se froisse



#### → Le papier est-il correctement chargé ?

- Si le papier est chargé au-delà de la ligne de limite de chargement ou encore de manière oblique, il peut se froisser.
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

#### → Utilisez-vous du papier ayant absorbé de l'humidité ?

- Remplacez-le par du papier adéquat.
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

#### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez quel papier vous devez utiliser, et remplacez le papier chargé par le papier qui convient.
  - ▶ **Papier disponible(P. 335)**
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

### Le papier s'enroule



#### → Utilisez-vous le papier approprié ?

- Vérifiez le papier utilisé et remplacez-le par le papier qui convient. Définissez également les réglages relatifs au format et au type de papier.
  - ▶ **Papier disponible(P. 335)**
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**
  - ▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**

- Remplacez le réglage de <Type de papier> par un réglage pour un papier plus fin. Par exemple, si le réglage est <Ordinaire (71-89 g/m<sup>2</sup>)>, remplacez-le par <Ordinaire L (61-70 g/m<sup>2</sup>)> ou <Ordinaire L2 (60 g/m<sup>2</sup>)>.
  - ▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**
  - ▶ **Papier disponible(P. 335)**
- Rechargez le papier en le retournant (inversez la face à imprimer, le recto avec le verso).

### **IMPORTANT :**

- Dans de rares cas et avec certains papiers, le problème peut empirer. Si tel est le cas, remettez le papier dans son orientation initiale.

### **→ Utilisez-vous du papier ayant absorbé de l'humidité ?**

- Remplacez-le par du papier adéquat.
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

## Le papier est chargé de manière incorrecte

2H0E-060

Le contenu s'imprime de biais



### → Les guides papier sont-ils alignés sur les bords du papier ?

- Si les guides papier sont trop serrés ou trop lâches, les documents peuvent s'imprimer de biais.  
 ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

### → Imprimez-vous sur des enveloppes qui s'enroulent ?

- Aplatissez les enveloppes et relancez l'impression.  
 ▶ **Chargement d'enveloppes(P. 94)**

Le papier n'est pas alimenté ou deux ou plusieurs feuilles sont alimentées simultanément



### → Le papier est-il correctement chargé ?

- Déramez avec soin la pile de papier de sorte que les feuilles de papier n'adhèrent pas les unes aux autres.
- Vérifiez si le papier est correctement chargé.  
 ▶ **Chargement du papier(P. 88)**
- Vérifiez si le nombre de feuilles chargées convient et si un papier adapté est utilisé.  
 ▶ **Papier disponible(P. 335)**  
 ▶ **Chargement du papier(P. 88)**
- Vérifiez si différents formats ou types de papier sont chargés ensemble.
- Il existe des situations où le papier ne se charge pas correctement en fonction de son épaisseur. Le cas échéant, inversez l'orientation du papier ou retournez le papier.

## Un message ou un numéro commençant par "#" (code d'erreur) s'affiche

---

2H0E-061

Si un message ou un numéro (code d'erreur) avec le préfixe "#" s'affiche sur l'écran de l'appareil, consultez les sections suivantes pour prendre connaissance de la solution à l'erreur.

- ▶ **Mesures correctives pour chaque message(P. 304)**
- ▶ **Mesures correctives pour chaque code d'erreur(P. 314)**

## Mesures correctives pour chaque message

2H0E-062

Un message s'affiche à l'écran en cas de problème de traitement de la copie ou de l'impression, lorsque l'appareil n'est pas en mesure de communiquer ou lorsqu'un autre problème empêche le fonctionnement normal. Recherchez davantage d'informations à propos des messages dans la liste suivante.

### Une contrefaçon ou une cartouche de tambour non auth. Canon est peut-être utilisée.

**Il est possible que la cartouche de tambour utilisée ne soit pas un produit Canon authentique.**

- Seules les cartouches de tambour Canon authentiques doivent être utilisées comme cartouches de tambour de remplacement.  
**► Consommables(P. 274)**

### Une contrefaçon ou une cartouche de toner non auth.

**Il est possible que la cartouche de toner utilisée ne soit pas un produit Canon authentique.**

- Seules les cartouches de toner Canon authentiques doivent être utilisées comme cartouches de toner de remplacement.  
**► Consommables(P. 274)**

### Imposs. afficher qité encre dans cart. (pour une cartouche de toner)

**La cartouche de toner n'est pas installée correctement ou un éventuel problème s'est produit au niveau de la cartouche de toner.**

- Réinstallez la cartouche de toner. Si ce message ne disparaît pas après l'avoir réinstallée plusieurs fois, il se peut qu'elle soit défectueuse. Contactez la boutique que vous avez achetée la cartouche de toner ou consultez le centre d'assistance à la clientèle de Canon.  
**► Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

**Il se peut que vous n'utilisiez pas une Canon Genuine Toner Cartridge.**

- Nous vous recommandons d'utiliser des Canon Genuine Toner Cartridge comme cartouches de rechange.  
**► Consommables(P. 274)**

### Imposs. afficher qité encre dans cart. (pour une cartouche de tambour)

**La cartouche de tambour n'est pas installée correctement ou un éventuel problème s'est produit au niveau de la cartouche de tambour.**

- Réinstallez la cartouche de tambour. Si ce message ne disparaît pas après l'avoir réinstallée plusieurs fois, il se peut qu'elle soit défectueuse. Contactez la boutique que vous avez achetée la cartouche de tambour ou consultez le centre d'assistance à la clientèle de Canon.  
**► Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

**Il est possible que vous n'utilisiez pas une authentique cartouche de tambour Canon.**

- Nous vous recommandons d'utiliser des cartouches de tambour de rechange authentiques Canon.  
▶ **Consommables(P. 274)**

**Point d'accès introuvable.**

**Lorsqu'une configuration automatique par WPS a été tentée, un routeur sans fil n'a pas pu être détecté pendant le laps de temps imparti.**

- Reconnectez-vous en tenant compte du délai imparti.  
▶ **Configuration de la connexion à l'aide du mode bouton-poussoir WPS(P. 17)**  
▶ **Configuration de la connexion à l'aide du mode code PIN WPS(P. 19)**

**Un SSID d'un routeur sans fil a été saisi, mais la saisie est incorrecte.**

- Vérifiez le SSID et modifiez-le, si besoin est.  
▶ **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**  
▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**

**Un routeur sans fil n'a pas pu être détecté en raison de problèmes de connexion du réseau.**

- Vérifiez si l'appareil est bien installé et prêt pour la connexion au réseau.  
▶ **Problèmes d'installation/réglages(P. 281)**
- Si le problème persiste, vérifiez les réglages de sécurité du routeur sans fil.

**Erreur comm. cart. Une contrefaçon/cart. de tambour non auth. Canon peut-être util.**

**Il est possible qu'une cartouche de tambour ne soit pas installée ou qu'elle soit défectueuse.**

- Réinstallez la cartouche de tambour. Si la réinstallation de la cartouche de tambour ne permet pas d'effacer le message d'erreur, cela signifie qu'elle est défectueuse. Contactez la boutique vous avez acheté la cartouche de tambour ou consultez le centre d'assistance à la clientèle de Canon.  
▶ **Procédure de remplacement de la cartouche de tambour(P. 265)**

**Erreur comm. cart. Une contrefaçon/cart. de toner non auth. Canon peut-être util.**

**Il est possible qu'une cartouche de toner ne soit pas installée ou qu'elle soit défectueuse.**

- Réinstallez la cartouche de toner. Si la réinstallation de la cartouche de toner ne permet pas d'effacer le message d'erreur, cela signifie qu'elle est défectueuse. Contactez la boutique vous avez acheté la cartouche de toner ou consultez le centre d'assistance à la clientèle de Canon.  
▶ **Procédure de remplacement de la cartouche de toner(P. 262)**

## Vérifier les réglages d'authentification.

**La méthode d'authentification configurée sur l'appareil ne correspond pas à celle qui a été configurée sur le serveur RADIUS.**

- Vérifiez que la même méthode d'authentification est configurée sur cet appareil et sur le serveur RADIUS, puis définissez la méthode d'authentification appropriée.
  - ▶ **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)**

## Refroid. en cours... Patientez, puis réessayez.

**La température de l'ensemble de fixation est élevée.**

- Patientez quelques instants jusqu'à ce que l'ensemble de fixation refroidisse. Une fois la température de l'ensemble de fixation abaissée, réessayez.

## Refroid. en cours... Merci de patienter.

**La température de l'ensemble de fixation est élevée.**

- Patientez quelques instants jusqu'à ce que l'ensemble de fixation refroidisse. Une fois la température de l'ensemble de fixation abaissée, le message s'efface.

## Connexion impossible. (pour une connexion en Mode point d'accès)

**La connexion en mode Point d'accès a échoué en raison d'une erreur.**

- Patientez quelques instants et réessayez. Si vous ne pouvez toujours pas vous connecter, mettez l'appareil hors tension, puis rallumez-le.
  - ▶ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**

## Connexion impossible. (pour une Connexion facile via une connexion PC)

**Une erreur s'est produite lors du démarrage de Connexion facile via un PC (mode de configuration sans fil).**

- Appuyez sur la touche Précédent pour revenir à l'écran précédent, puis réessayez <Connex. facile via PC>.
- Si le même message s'affiche encore après avoir essayé <Connex. facile via PC>, mettez l'appareil hors tension, puis rallumez-le.

## Connexion impossible. Vérifiez les réglages PSK.

**La clé réseau (PSK) du routeur sans fil à rattacher n'est pas correctement définie sur l'appareil.**

- Vérifiez la clé réseau (PSK) du routeur sans fil, puis installez-la de nouveau sur l'appareil.
  - ▶ **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**

- ▶ **Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)**
- ▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**
- Si le problème persiste même après avoir vérifié la clé réseau, vérifiez si l'appareil est installé correctement et prêt à fonctionner en réseau.
- ▶ **Problèmes d'installation/réglages(P. 281)**

## Impossible de se connecter via le réseau sans fil. (pour une connexion par réseau local sans fil)

### Une connexion a échoué en raison d'une erreur pendant la définition de la connexion du réseau local sans fil.

- Redémarrez-le et reconfigurez-le.
- Si le problème persiste même après avoir redémarré l'appareil, vérifiez si l'appareil est installé correctement et prêt à fonctionner en réseau.
- ▶ **Problèmes d'installation/réglages(P. 281)**
- Si le problème persiste même après avoir vérifié la connexion du réseau local sans fil ou la connexion du réseau local filaire, vérifiez les réglages relatifs à la sécurité du routeur sans fil.

## Impossible de se connecter via le réseau sans fil. (pour une communication par réseau local sans fil)

### Echec d'une communication de réseau locale sans fil en raison d'une erreur.

- Patientez quelques instants, puis procéder à nouveau la configuration. Si vous ne pouvez toujours pas obtenir la connexion, mettez l'appareil hors tension, puis rallumez-le.

## Impossible de se connecter via WPS.

### Lors de la configuration automatique via le bouton WPS, la connexion a échoué en raison d'une erreur.

- Attendez quelques instants et recommencez la configuration. Si le problème persiste, vérifiez si le routeur sans fil prend en charge WPS.

#### Si WPS est pris en charge :

Vérifiez si l'appareil est bien installé et prêt pour la connexion au réseau.

- ▶ **Problèmes d'installation/réglages(P. 281)**

#### Si WPS n'est pas pris en charge :

Définissez un autre mode de connexion.

- ▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

## Aucune connexion de périphérique sans fil détectée.

### Impossible de détecter le terminal mobile pendant le laps de temps prédéterminé.

- Reconnectez-vous en tenant compte du délai imparti.
- ▶ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**

## Impossible de procéder au nettoyage.

### Bourrage papier pendant le nettoyage.

- Retirez le papier coincé, placez correctement le papier et procédez à nouveau le nettoyage.
  - ▶ **Élimination des bourrages papier(P. 315)**
  - ▶ **Nettoyage de l'ensemble de fixation(P. 260)**

## Auth. par clé part. imposs. Vérifier réglages WEP.

### La clé réseau (clé WEP) d'un routeur sans fil à relier n'est pas correctement définie sur l'appareil.

- Vérifiez la clé réseau (clé WEP) du routeur sans fil, puis installez-la de nouveau sur l'appareil.
  - ▶ **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**
  - ▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**
- Reconnectez-vous en sélectionnant un routeur sans fil ou en basculant manuellement le mode d'authentification WEP sur <Open System>.
  - ▶ **Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)**
  - ▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**

### La méthode d'authentification de l'appareil est définie sur <Clé partagée>, mais celle du routeur sans fil est définie sur "Open System".

- Remplacez la méthode d'authentification WEP par "Clé partagée" au niveau du routeur sans fil et recommencez la connexion. Pour en savoir plus sur cette modification, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec les périphériques réseau que vous utilisez ou contactez les fabricants concernés.

## Impossible de définir la date et heure actuelles.

### La communication a échoué en raison d'une erreur réseau et un dépassement de délai est survenu.

- Vérifiez l'environnement réseau auquel l'appareil se connecte.
- Utilisez <Réglages date/heure actuelle> pour définir l'heure manuellement, dans [Réglages SNTP], décochez la case [Utiliser SNTP].
  - ▶ **Réglage de la date et de l'heure actuelles(P. 9)**
  - ▶ **Configuration de SNTP(P. 60)**

## Imposs. mettre à jour heure périph. car batt. épuisée. Imposs. Util. Google Cloud Print si les réglages de l'heure sont incorrects.

### La batterie de l'appareil est épuisée et les réglages corrects de l'heure n'ont pas pu être préservés.

- Configurez l'heure à nouveau.
  - ▶ **Réglage de la date et de l'heure actuelles(P. 9)**

## Connexion directe terminée.

### La connexion avec le terminal mobile a été interrompue.

- Rétablissez la connexion directe.
  - ▶ **Connexion directe (mode point d'accès)(P. 144)**

## Fin vie cart. tamb. Remplcmt. recommandé.

### La cartouche de tambour a atteint la fin de sa vie.

- Il est recommandé de remplacer la cartouche de tambour.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## La cartouche de tamb. est en fin de vie.

### La cartouche de tambour a atteint la fin de sa vie.

- Remplacez la cartouche de tambour par une neuve.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Connexion facile via PC a pris fin en raison d'une temporisation.

### Aucune connexion à l'ordinateur n'a été établie pendant 30 minutes depuis que Connexion facile a démarré via un PC (mode de configuration sans fil).

- Appuyez sur la touche Précédent pour revenir à l'écran précédent, puis réessayez <Connex. facile via PC>.

## Google Cloud Print non disp. Err. auth. srv.

### Cloud Print n'a pas pu procéder à l'authentification du serveur ou n'a pas pu acquérir les informations pour l'enregistrement.

- Vérifiez si les réglages relatifs à la date et à l'heure sont correctement spécifiés.
  - ▶ **<Réglages date/heure>(P. 231)**

## Google Cloud Prt non disp. Err. comm. serv.

### Cloud Print est indisponible en raison d'une erreur.

- Vérifiez si l'appareil est correctement relié à un réseau local filaire ou sans fil.
  - ▶ **Connexion à un réseau local filaire(P. 14)**
  - ▶ **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**
- Un port utilisé pour Cloud Print peut être bloqué par un pare-feu ou une autre protection. Vérifiez si le port 5222 est disponible pour l'ordinateur.

- Si un serveur proxy est utilisé sur le réseau, vérifiez si les paramètres proxy de l'appareil et du serveur sont corrects. Pour de plus amples détails, contactez votre administrateur réseau.
  - ▶ **Réglage d'un proxy(P. 179)**

## Nbre caract. incorrect/caract. non val. utilisés.

### La clé réseau (clé WPA/WPA2-PSK ou WEP) du routeur sans fil n'est pas correctement saisie.

- Vérifiez la clé réseau (clé WPA/WPA2-PSK ou WEP) du routeur sans fil, puis installez-la de nouveau sur l'appareil. Pour en savoir comment vérifier la clé réseau, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec vos périphériques réseau ou prenez contact avec les fabricants.
  - ▶ **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**
  - ▶ **Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)**
  - ▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**

## Insérez la cartouche de tambour.

### La cartouche de tambour n'est pas installée ou est mal installée.

- Installez correctement la cartouche de tambour.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de tambour(P. 264)**

## Insérez la cartouche de toner.

### La cartouche de toner n'est pas installée ou est mal installée.

- Installez correctement la cartouche de toner.
  - ▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

## Pas de papier : Cas 1

### Le papier n'est pas chargé dans la cassette.

- Chargez le papier.
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**

### Le papier sur lequel les rapports ou les listes sont imprimables n'est pas chargé.

- Les rapports ou les listes sont imprimables sur du papier A4 ou Lettre ordinaire. Chargez le papier A4 ou Lettre ordinaire et indiquez son format.
  - ▶ **Chargement du papier(P. 88)**
  - ▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**

## Pas de réponse du destinataire.

**Il est possible qu'un câble réseau soit débranché ou qu'un commutateur présente un dysfonctionnement.**

- Vérifiez l'état des câbles réseau et des commutateurs.

## Pas de réponse de l'hôte.

### L'appareil n'est pas correctement relié à un réseau.

- Vérifiez les réglages de l'appareil et du réseau et recommencez la connexion.  
▶ **Configuration de l'environnement réseau(P. 11)**

## Bourrage papier.

### La feuille de papier est coincée.

- Retirez le papier coincé et relancez l'impression (l'impression reprend éventuellement automatiquement).  
▶ **Élimination des bourrages papier(P. 315)**

## Préparation cartouche tambour recommandée.

### Il est bientôt temps de remplacer la cartouche de tambour.

- Remplacez la cartouche de tambour si vous voyez ce message avant de commencer à imprimer un document volumineux.  
▶ **Consommables(P. 274)**

## Préparation cartouche de toner recommandée.

### Il est bientôt temps de remplacer la cartouche de toner.

- Remplacez la cartouche de toner si vous voyez ce message avant de commencer à imprimer un document volumineux.  
▶ **Consommables(P. 274)**

## Définir les informations d'authentification correctes.

### Les informations d'authentification du client (clé avec certificat, nom d'utilisateur et mot de passe ou certificat CA) ne sont pas correctement configurées.

- Vérifiez la méthode d'authentification et les informations d'authentification spécifiées (clé avec certificat, nom d'utilisateur et mot de passe et certificat CA).  
▶ **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)**

## Écarts taille/réglages

**Le réglage de format de papier du panneau de commande ne correspond pas au format du papier chargé.**

- Faites correspondre le réglage du format de papier indiqué dans <Réglages papier> au format de papier réellement chargé.

#### Pour utiliser le papier chargé

Dans <Réglages papier>, sélectionnez le même format papier que celui du papier chargé.

▶ **Spécification du format et du type de papier(P. 97)**

### REMARQUE :

- Si vous lancez l'impression à partir d'un ordinateur, vérifiez si le réglage du format de papier du pilote d'imprimante correspond au format de papier chargé.

#### Pour charger du papier sans modifier les paramètres

Chargez du papier du même format que celui sélectionné pour <Réglages papier>.

▶ **Chargement du papier(P. 88)**

## Connexion avec le PC interrompue. Vérifier la connexion.

### La connexion avec l'ordinateur a été perdue pendant une numérisation.

- Vérifiez la connexion entre l'appareil et un ordinateur.  
▶ **Préparation en vue de l'utilisation de l'appareil en tant que scanner(P. 64)**

## Mémoire pleine. La lecture sera annulée. Imprimer ?

### Un document n'a pas pu être numérisé, car la mémoire est insuffisante.

- Copiez le document en deux parties ou plus.

## La clé WEP n'est pas correct. déf. Vérif. régl. WEP.

### La clé réseau (clé WEP) d'un routeur sans fil à relier n'est pas correctement définie sur l'appareil.

- Vérifiez la clé réseau (clé WEP) du routeur sans fil, puis installez-la de nouveau sur l'appareil.  
▶ **Vérification du SSID et de la clé réseau(P. 27)**  
▶ **Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)**  
▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**

### La méthode d'authentification de l'appareil est définie sur <Clé partagée>, mais celle du routeur sans fil est définie sur "Open System".

- Reconnectez-vous en sélectionnant un routeur sans fil ou en basculant manuellement le mode d'authentification WEP sur <Open System>.  
▶ **Configuration de la connexion par la sélection d'un routeur sans fil(P. 21)**  
▶ **Configuration de la connexion par la définition des réglages détaillés(P. 24)**
- Remplacez la méthode d'authentification WEP par "Clé partagée" au niveau du routeur sans fil et recommencez la connexion. Pour en savoir plus sur cette modification, reportez-vous aux modes d'emploi fournis avec les périphériques réseau que vous utilisez ou contactez les fabricants concernés.

## Fin de vie cart. ton. Remplcmt. recommandé.

### La cartouche de toner a atteint la fin de sa vie.

- Il est recommandé de remplacer la cartouche de toner.  
▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

## La cartouche de toner est en fin de vie.

### La cartouche de toner a atteint la fin de sa vie.

- Remplacez la cartouche de toner par une nouvelle.  
▶ **Remplacement de la cartouche de toner(P. 261)**

## Mettez hors tension puis sous tension. Si périphérique ne redémarre pas, contactez revendeur ou service de maintenance.

### Une erreur s'est produite avec l'appareil.

- Coupez l'interrupteur d'alimentation, patientez 10 secondes et rallumer le point Si le problème persiste, coupez l'interrupteur d'alimentation, débrancher le cordon d'alimentation et contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon. Veillez à fournir le code <Ennn-nnnn> affiché.

## Utiliser IU distante pour définir infos d'auth nécessaires.

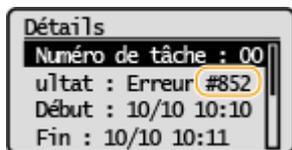
### Les réglages IEEE 802.1X sont incorrects.

- Vérifiez si [Nom de connexion] est correctement défini.
- Vérifiez si la case [Utiliser TLS], [Utiliser TTLS] ou [Utiliser PEAP] est cochée.
- Si vous utilisez TLS, vérifiez si une "clé avec certificat" est enregistrée.
- Si vous utilisez TTLS ou PEAP, vérifiez si un nom d'utilisateur et un mot de passe sont correctement définis.  
▶ **Configuration de l'authentification IEEE 802.1X(P. 191)**

## Mesures correctives pour chaque code d'erreur

2H0E-063

Si une erreur survient, par exemple si l'impression échoue, un code d'erreur à trois chiffres s'affiche dans l'écran Journal des tâches. Consultez cette section pour connaître les causes et les solutions possibles pour chaque code d'erreur. Pour en savoir davantage sur l'écran Journal des tâches, consultez la section **Écran <Suivi statut>(P. 81)**.



### #852

#### L'appareil s'est éteint pour une raison inconnue.

- Vérifiez si la fiche électrique est insérée à fond dans la prise.

### #853

#### Un document n'a pas pu être imprimé, car le volume de ses données dépasse les possibilités de traitement de l'appareil.

- Il est possible que l'appareil ne soit pas en mesure d'imprimer des documents comportant de nombreuses pages. Réduisez le nombre de pages par impression ou imprimez le document lorsqu'aucune tâche d'impression n'est en attente et qu'aucun document n'est en cours d'impression. Si vous ne parvenez toujours pas à imprimer, vérifiez la présence d'anomalies dans les données du document.

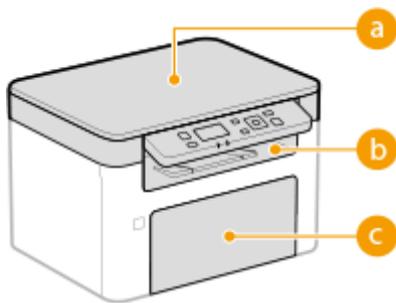
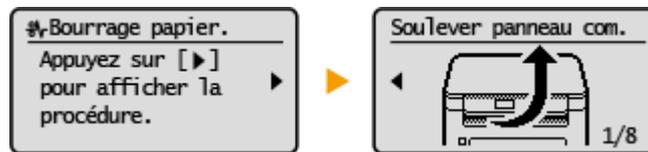
#### L'impression a été annulée à partir de l'ordinateur.

- Si vous annulez une opération alors qu'un ordinateur a envoyé les données d'impression à l'appareil, ce code d'erreur s'affiche, mais cela est normal. Relancez l'impression si nécessaire.

## Élimination des brourages papier

2H0E-064

En cas de brourage papier, le message <Brourage papier.> s'affiche à l'écran. Appuyez sur ► pour examiner les solutions les plus simples. Si vous avez des difficultés à comprendre les procédures apparaissant à l'écran, consultez les sections suivantes pour éliminer les brourages papier.



### a Intérieur de l'appareil

- Brourages papier à l'intérieur de l'appareil(P. 316)

### b Réceptacle de sortie

- Brourages papier à l'intérieur de l'appareil(P. 316)

### c Cassette

- Brourages papier à l'intérieur de l'appareil(P. 316)

## IMPORTANT

### Lorsque vous retirez le papier coincé, n'éteignez pas l'appareil

- La mise hors tension de l'appareil a pour effet de supprimer les données en cours d'impression.

### Si le papier se déchire

- Retirez tous les fragments de papier pour éviter que l'un d'entre eux ne provoque un brourage papier.

### Si le papier se bloque de façon répétée

- Déramez et taquez la pile de feuilles sur une surface plane avant de la charger dans l'appareil.
- Vérifiez que le papier est adapté à l'appareil. ► **Papier disponible(P. 335)**
- Vérifiez qu'il ne reste pas de petits bouts de papier dans l'appareil.
- Si vous utilisez du papier à surface brute, configurer <Type de papier> sur <Bond 1 (60-104 g /m<sup>2</sup>)> ou <Bond 2 (105-163 g /m<sup>2</sup>)>.
  - **Spécification du format et du type de papier dans la cassette(P. 98)**
  - **Impression à partir d'un ordinateur(P. 121)**

### Retirez sans forcer le papier coincé de l'appareil

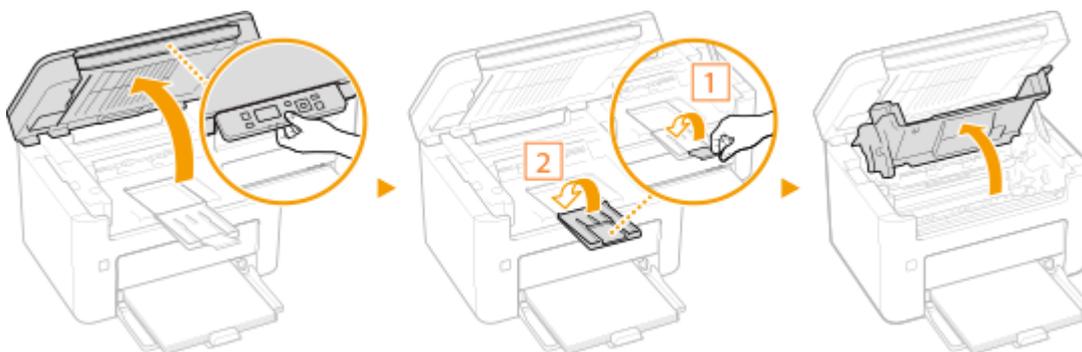
- Le retrait en force du papier risque d'endommager des pièces. Si vous ne parvenez pas à enlever le papier, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon. ► **Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu(P. 320)**

## Bourrages papier à l'intérieur de l'appareil

2H0E-065

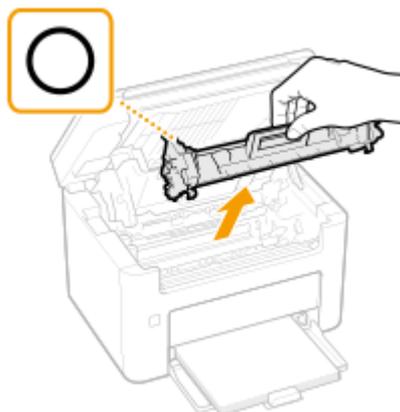
Éliminez le papier coincé selon la procédure indiquée ci-dessous. Ne forcez pas pour retirer du papier coincé de l'appareil. Si vous ne parvenez pas à retirer facilement le papier coincé, passez à l'étape suivante.

- 1** Soulevez le panneau de commande. fermez la butée du papier, puis ouvrez le capot toner.



- 2** Retirez les cartouches.

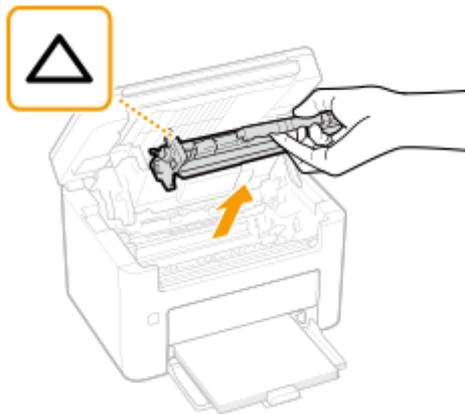
- 1** Retirez la cartouche de toner.



### IMPORTANT :

Ne secouez pas et n'inclinez pas la cartouche de toner. En outre, veillez à éviter de la soumettre à des chocs, par exemple en la heurtant contre quelque chose. Cela pourrait endommager le toner restant dans la cartouche et provoquer une fuite. Otez doucement la cartouche de toner selon le même angle que la fente.

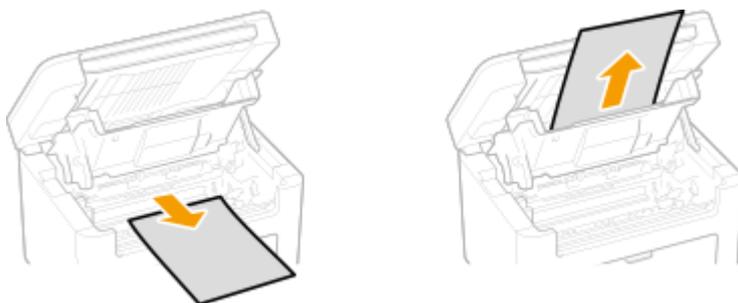
- 2** Retirez la cartouche de tambour.



### IMPORTANT :

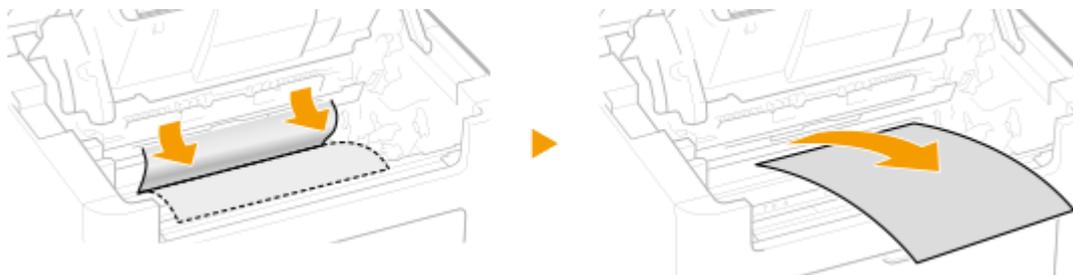
Ne secouez pas et n'inclinez pas la cartouche de tambour. En outre, veillez à éviter de la soumettre à des chocs, par exemple en la heurtant contre quelque chose. Cela pourrait endommager le toner restant dans la cartouche et provoquer une fuite. Otez doucement la cartouche de tambour selon le même angle que la fente.

### 3 Tirez doucement le papier.



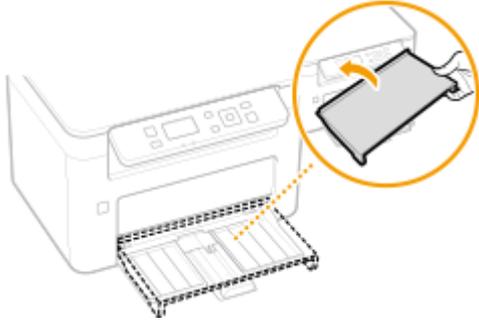
### 4 Vérifiez si le papier est coincé à l'intérieur de l'appareil.

- 1 Tirez doucement le papier.
  - Tenez le papier par les deux bords, tirez le bord avant du papier vers le bas et sortez-le.



### 5 Vérifiez si le papier est coincé dans la cassette.

- 1 Otez le capot papier.



**2** Otez le papier chargé.



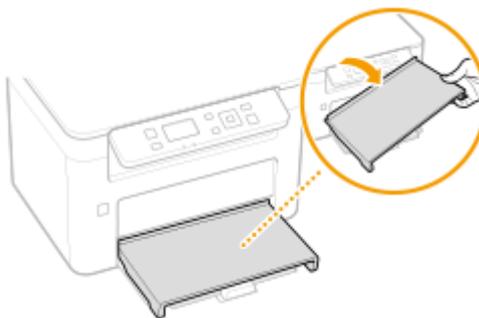
**3** Tirez doucement le papier coincé.



**4** Chargez le papier.

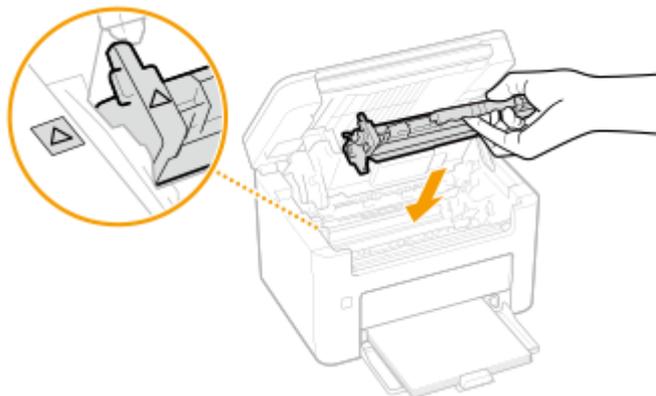


**5** Remettez en place le capot papier.

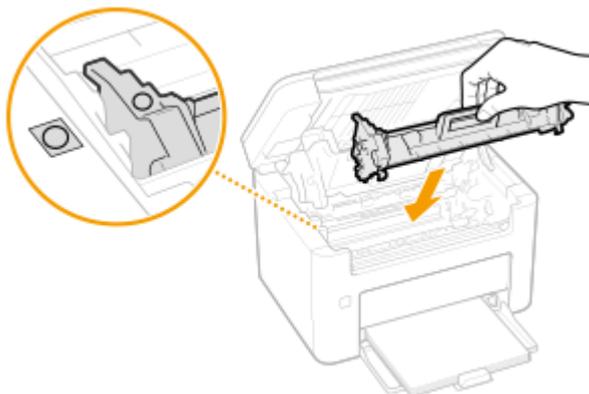


## **6** Insérez les cartouches.

**1** Insérez la cartouche de tambour.



**2** Insérez la cartouche de toner.



**7** Fermez le capot toner.

⇒ Le message de papier coincé s'efface et l'appareil est prêt à imprimer.

## Lorsqu'un problème ne peut pas être résolu

2H0E-066

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème après avoir examiné les informations de ce chapitre, contactez votre revendeur agréé Canon ou composez le numéro d'assistance téléphonique de Canon.

### IMPORTANT

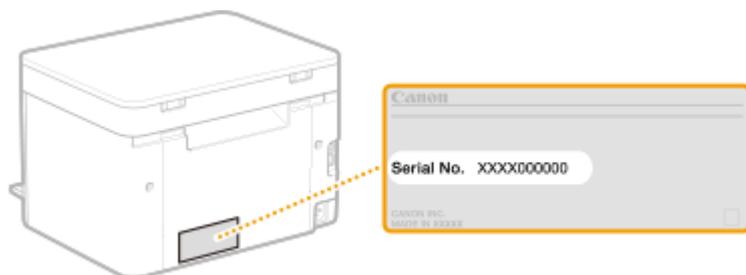
#### Ne tentez pas de démonter ou de réparer vous-même l'appareil

- Toute opération de démontage ou de réparation de l'appareil risque d'entraîner l'annulation de la garantie.

#### ■ Contact avec Canon

Lorsque vous nous contactez, munissez-vous des informations suivantes :

- Nom du produit (MF113w / MF112)
- Distributeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil
- Description détaillée du problème (par exemple, ce que vous avez fait et ce qu'il s'est produit)
- Numéro de série (figurant sur la plaque signalétique apposée au dos de l'appareil)



### REMARQUE

#### Vérification du numéro de série à partir du panneau de configuration

- Sélectionnez <Suivi statut> ► <Infos périphérique> ► <Numéro de série>.

# Annexe

|  |     |
|--|-----|
| <b>Annexe</b> .....                                    | 322 |
| <b>Logiciels tiers</b> .....                           | 323 |
| <b>Descriptions des fonctions</b> .....                | 324 |
| Empreinte environnementale et maîtrise des coûts ..... | 325 |
| Gain de productivité .....                             | 326 |
| Passage au numérique .....                             | 327 |
| Nouvelles perspectives .....                           | 329 |
| <b>Caractéristiques</b> .....                          | 331 |
| Unité principale .....                                 | 332 |
| Papier disponible .....                                | 335 |
| Fonction de numérisation .....                         | 337 |
| Commandes d'imprimante .....                           | 338 |
| Fonctions de gestion .....                             | 339 |
| Environnement système .....                            | 340 |
| Environnement réseau .....                             | 341 |
| <b>Manuels et leur contenu</b> .....                   | 342 |
| <b>Utilisation du Guide de l'utilisateur</b> .....     | 343 |
| Structure des écrans du Guide de l'utilisateur .....   | 344 |
| Affichage du Guide de l'utilisateur .....              | 347 |
| <b>Fonctionnement de base sous Windows</b> .....       | 348 |
| <b>Avis</b> .....                                      | 356 |

# Annexe

---

2H0E-067

Ce chapitre contient les caractéristiques techniques de cet appareil, des instructions sur l'utilisation du Guide de l'utilisateur, des informations sur les limites de responsabilité et les droits d'auteur et divers autres renseignements importants pour les clients.

## ■ Caractéristiques de l'appareil

Dans les sections suivantes vous trouverez les caractéristiques techniques de l'appareil, de l'environnement réseau, de la fonction d'impression, etc.



► **Caractéristiques(P. 331)**

## ■ Utilisation des manuels de l'appareil

Consultez d'abord les sections suivantes pour savoir quels manuels consulter pour la description des fonctions de l'appareil et savoir comment les utiliser. Pour savoir comment lire et utiliser le Guide de l'utilisateur (ce manuel), consultez la seconde section.

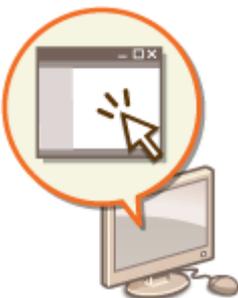


► **Manuels et leur contenu(P. 342)**

► **Utilisation du Guide de l'utilisateur(P. 343)**

## ■ Autres

Les sections suivantes comprennent d'autre informations utiles, entre autres, des informations sur les limites de responsabilité et les droits d'auteur.



► **Logiciels tiers(P. 323)**

► **Descriptions des fonctions(P. 324)**

► **Fonctionnement de base sous Windows(P. 348)**

► **Avis(P. 356)**

## Logiciels tiers

---

2H0E-078

Pour toute information concernant les logiciels tiers, cliquez sur les icônes suivantes.

**MF113w**



**MF112**



## Descriptions des fonctions

---

2H0E-068

Cette section comprend des conseils par catégories pour exploiter au mieux les fonctions de l'appareil. Utilisez ces fonctions selon vos propres besoins et votre environnement d'exploitation.

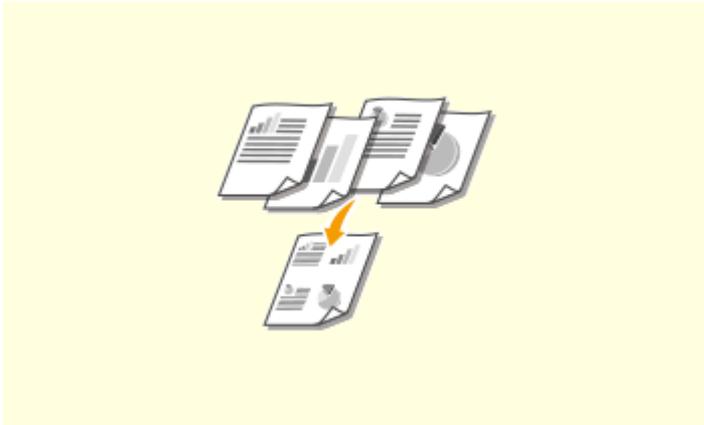
- ▶ **Empreinte environnementale et maîtrise des coûts(P. 325)**
- ▶ **Gain de productivité(P. 326)**
- ▶ **Passage au numérique(P. 327)**
- ▶ **Nouvelles perspectives(P. 329)**

## Empreinte environnementale et maîtrise des coûts

2H0E-069



Il existe de nombreuses façons de réduire la consommation de papier, de toner et d'électricité et donc de réduire les coûts.



### Imprimer plusieurs pages sur une seule feuille

Pour commencer à réduire votre consommation de papier, imprimez plusieurs pages sur une face d'une feuille de papier : 2 ou 4 pages en cas de copie et jusqu'à 16 pages pour les tâches d'impression envoyées à partir de l'ordinateur.

- ▶ Copie de plusieurs documents sur une seule feuille (N sur 1)(P. 116)
- ▶ Impression à partir d'un ordinateur(P. 121)



### Mode de veille

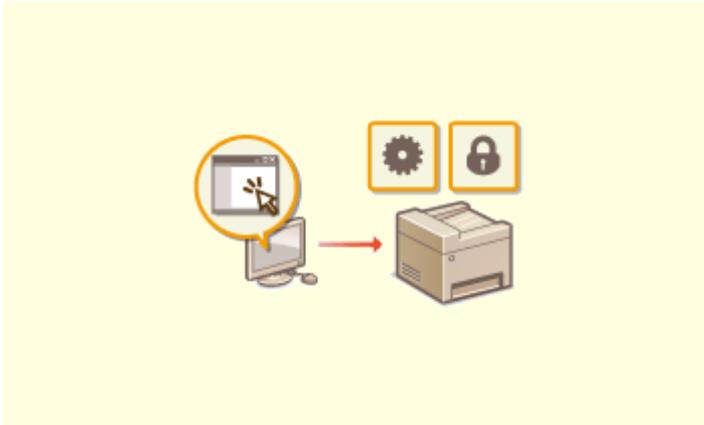
Pour alléger votre facture d'électricité et vos dépenses, le mode de veille, qui réduit la consommation électrique de l'appareil en cas d'inactivité, est une fonction essentielle. Cet appareil passe automatiquement en mode de veille.

- ▶ Activation du mode de veille(P. 104)

## Gain de productivité



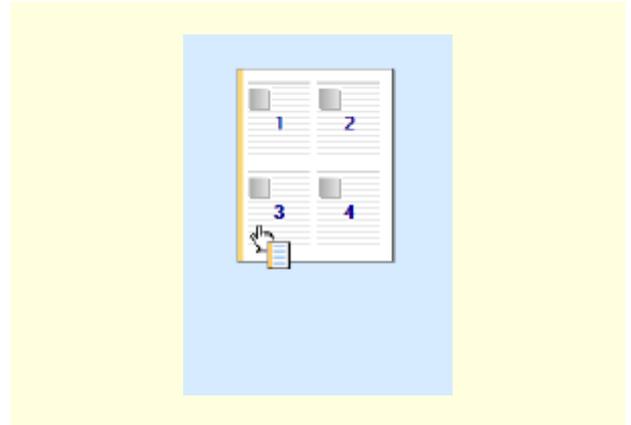
Voici quelques procédures simples qui permettent d'optimiser les tâches compliquées.



### Gestion à distance avec l'IU distante

L'IU distante permet de gérer un grand nombre d'opérations à partir de l'ordinateur, sans que vous ayez à vous rendre physiquement sur le lieu où se trouve l'appareil. Configurez les réglages et surveillez l'état de l'appareil au moyen de l'interface intuitive et conviviale du navigateur Web que vous maîtriserez très rapidement. Vous réservez ainsi votre temps et votre énergie à d'autres occupations que la gestion de l'appareil.

► **Gestion de l'appareil depuis un ordinateur (IU distante) (P. 199)**



### Effectuer rapidement des réglages d'impression grâce à l'utilisation intuitive

Vous pouvez facilement spécifier la mise en page, la position de la reliure, etc. de façon intuitive sur l'aperçu du pilote d'imprimante. Un simple clic vous permet de définir les réglages et de voir la façon dont ils sont appliqués.

► **Impression à partir d'un ordinateur (P. 121)**

## Passage au numérique

2H0E-06C



La numérisation d'un document permet de l'éditer avec un ordinateur et permet de réduire les coûts et le temps en utilisant une messagerie électronique.



### Numériser uniquement ce dont vous avez besoin

Vous numérisez l'intégralité d'une page de journal, mais tout ce qui vous intéresse se trouve dans le titre et une photo ? Utilisez ScanGear MF. Vous sélectionnez la partie qui vous intéresse à l'aide de l'aperçu et demandez au scanner d'ignorer le reste du document. Autrement, vous devez utiliser un programme d'édition pour détourer les informations qui ne présentent aucun intérêt à vos yeux.

► **Utilisation du ScanGear MF(P. 139)**

## IMPORTANT

- L'utilisation de votre produit pour numériser, imprimer ou reproduire de quelque manière que ce soit certains documents, ainsi que l'utilisation des images numérisées, imprimées ou reproduites par votre produit peuvent être interdites par la loi et peuvent engager votre responsabilité civile et/ou pénale. En cas de doute quant au caractère légal de l'utilisation de votre produit pour numériser, imprimer ou reproduire de quelque manière que ce soit un document particulier et/ou sur la légalité de l'utilisation des images ainsi numérisées, imprimées ou reproduites, nous vous recommandons de



### Documents PDF autorisant les recherches

Vous pouvez procéder à la recherche de texte dans un fichier PDF sur un « fichier PDF pouvant faire l'objet d'une recherche ». En numérisant un original avec du texte et des images, les parties de texte sont converties par OCR en données de texte. Outre la possibilité de rechercher des informations textuelles, vous pouvez également copier des informations nécessaires dans une feuille de calcul Excel ou dans un document Word de Microsoft Office. Éliminez la nécessité de saisir les données clients, des adresses, etc. depuis le début.

► **Procédures de base pour numériser des originaux(P. 129)**

► **Utilisation de votre ordinateur pour numériser (numérisation à distance)(P. 136)**

prendre préalablement les conseils juridiques nécessaires.



### **Ajouter des images à un travail en cours**

Certaines applications collaborent avec cet appareil de façon à ce que vous importiez facilement des images dans les documents sur lesquels vous travaillez. De cette manière, vous n'êtes plus tenu d'ouvrir une application indépendante simplement pour acquérir les images numérisées et les exporter dans l'application que vous utilisez réellement.

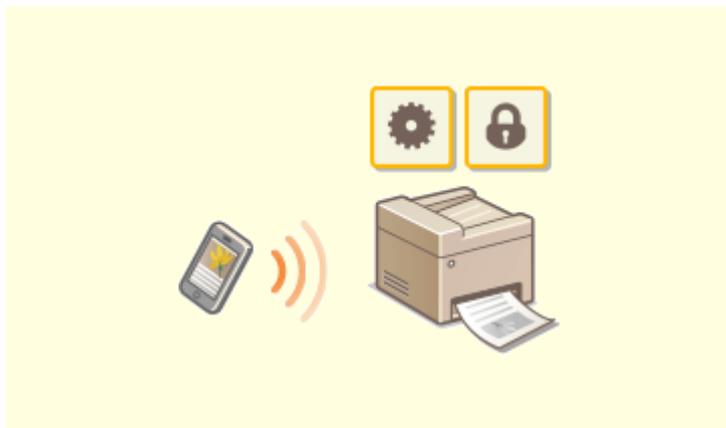
► **Numérisation de documents depuis une application(P. 137)**

## Nouvelles perspectives

2H0E-06E



Vous disposez d'une grande variété de fonctions pour répondre à tous vos besoins chez vous, au bureau et même en déplacement.



### Utilisation d'un smartphone ou d'une tablette

Dans les situations où, par exemple, vous souhaitez imprimer rapidement une proposition que vous avez rédigée sur une tablette au cours d'un voyage d'affaires, Canon PRINT Business s'avère très pratique. Même dans des environnements sans routeur de réseau sans fil, vous pouvez connecter directement et sans fil l'appareil à un terminal mobile.

Sans PC, rapide et facile ! Une gamme de possibilités encore plus étendues pour le travail ou s'amuser avec des fonctionnalités conçues pour cette époque de la vitesse.

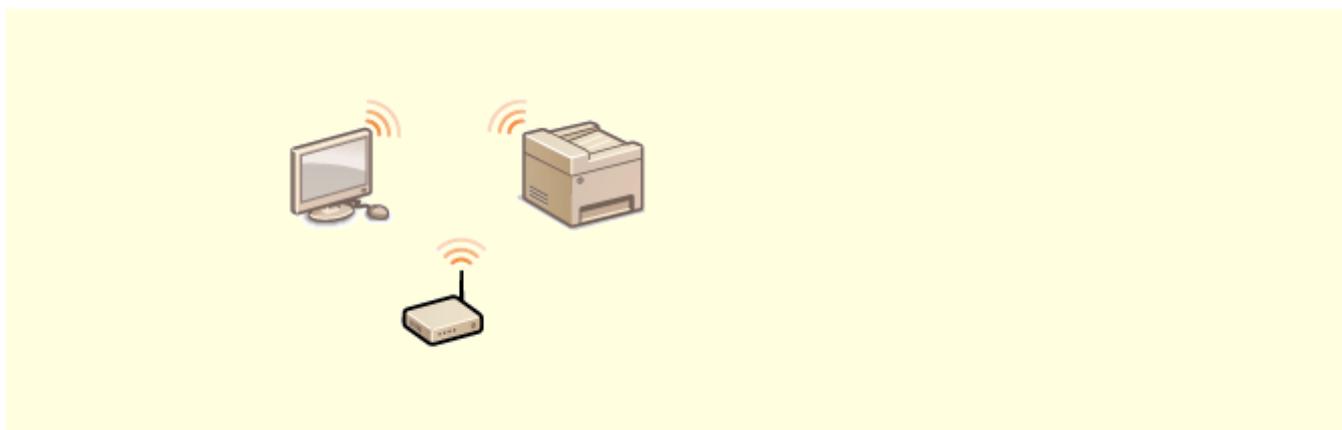
► **Liaison à des terminaux mobiles(P. 141)**



### Impression aisée avec Google Cloud Print

Reliez-vous à Google Cloud Print avec votre ordinateur ou téléphone portable, envoyez vos données et imprimez les documents. Grâce à cet appareil, Google Cloud Print et votre périphérique portable, vous imprimez quand vous le voulez, où que vous soyez.

► **Utilisation de Google Cloud Print(P. 159)**



### Liberté du tout sans fil

Plus de câbles, une installation facile et un entretien simple. Si vous possédez un routeur WPS sans fil, vous passez outre le processus de configuration et êtes prêt en moins de temps qu'il ne faut pour le dire. Découvrez le confort d'un système documentaire convivial et sans encombrement que seuls les appareils sans fil peuvent vous procurer. Cet appareil est compatible avec la norme IEEE 802.11b/g/n pour les réseaux Wi-Fi standard ; il prend également en charge les protocoles WEP et WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) lorsqu'il est nécessaire de renforcer la sécurité.

► **Connexion à un réseau local sans fil(P. 15)**

# Caractéristiques

---

2H0E-06F

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis pour cause d'améliorations apportées aux produits ou de production de nouvelles versions.

## ■ Caractéristiques de l'appareil

- ▶ **Unité principale(P. 332)**
- ▶ **Papier disponible(P. 335)**

## ■ Caractéristiques fonctionnelles

- ▶ **Fonction de numérisation(P. 337)**
- ▶ **Commandes d'imprimante(P. 338)**
- ▶ **Fonctions de gestion(P. 339)**

## ■ Environnement d'utilisation de l'appareil

- ▶ **Environnement système(P. 340)**
- ▶ **Environnement réseau(P. 341)**

# Unité principale

2H0E-06H

## REMARQUE

- Pour toute information sur les formats et les types pour cet appareil, voir " **Papier disponible(P. 335)** ".

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nom</b>                         | Canon MF113w / MF112   |
| <b>Type</b>                        | Ordinateur de bureau   |
| <b>Couleurs prises en charge</b>   | Noir et blanc  |
| <b>Résolution pour la lecture</b>  | 600 ppp x 600 ppp  |
| <b>Résolution pour l'écriture</b>  | 600 ppp x 400 ppp (à la vitesse par défaut)<br>600 ppp x 600 ppp (aux 2/3 de la vitesse)   |
| <b>Nombre de tons</b>              | 256  |
| <b>Originaux compatibles</b>       | Jusqu'à 215,9 mm x 297,0 mm<br>Epaisseur minimale de l'original : 1 feuille  |
| <b>Format/papier pour la copie</b> | <p><b>Formats de papier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Max.</b> : 215,9 mm x 355,6 mm</li> <li>• <b>Min</b> : 76,2 mm x 127,0 mm</li> </ul> <p><b>Marge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Haut</b> : 5,0 mm ± 2,0 mm</li> <li>• <b>Gauche ou droite</b> : 5,0 mm ± 2,0 mm</li> </ul> <p><b>Grammage</b></p> <p>60 g/m<sup>2</sup> à 163 g/m<sup>2</sup></p> |
| <b>Type de papier</b>              | <b>Papier disponible(P. 335)</b>   |
| <b>Délai de préchauffage *1</b>    | <p><b>MF113w:</b></p> <p><b>Après la mise sous tension</b></p> <p>15,0 secondes ou moins</p> <p><b>Après avoir quitté le mode Veille</b></p> <p>1,6 seconde ou moins</p> <p><b>MF112:</b></p> <p><b>Après la mise sous tension</b></p> <p>15,0 secondes ou moins</p> <p><b>Après avoir quitté le mode Veille</b></p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | 1,6 seconde ou moins   |
| <b>Temps de sortie de la première copie</b><br>(A4) | 9,3 secondes environ   |
| <b>Vitesse de copie</b> *2<br>(ordinaire A4)        | 22,0 feuilles/minute   |
| <b>Agrandissement</b>                               | 25 % à 400 % (par incréments de 1 %)   |
| <b>Capacité de l'alimentation en papier</b> *3      | 150 feuilles (80 g/m <sup>2</sup> )/150 feuilles (64 g/m <sup>2</sup> )  |
| <b>Capacité de sortie en papier</b> *3              | 100 feuilles (68 g/m <sup>2</sup> )  |
| <b>Copies multiples</b>                             | 999 feuilles   |
| <b>Alimentation électrique</b>                      | CA 220 V - 240 V, 1,5 A, 50 Hz/60 Hz   |
| Consommation électrique *1                          | <p><b>MF113w:</b></p> <p><b>Consommation électrique maximale</b></p> <p>910 W ou moins</p> <p><b>En mode Veille</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Environ 0,7 W (connexion USB)</li> <li>• Environ 0,7 W (connexion réseau filaire)</li> <li>• Environ 0,8 W (connexion réseau sans fil)</li> </ul> <p><b>Appareil hors tension</b></p> <p>0,5 W ou moins</p> <p><b>MF112:</b></p> <p><b>Consommation électrique maximale</b></p> <p>910 W ou moins</p> <p><b>En mode Veille</b></p> <p>Environ 0,7 W</p> <p><b>Appareil hors tension</b></p> <p>0,5 W ou moins</p> |
| <b>Dimensions</b><br>(L x P x H)                    | 372 mm x 320 mm x 255 mm   |
| <b>Poids</b>  | <p><b>MF113w:</b></p> <p><b>Unité principale</b> *4</p> <p>Environ 8,4 kg</p> <p><b>Consommables</b></p> <p>► <b>Consommables(P. 274)</b></p> <p><b>MF112:</b></p> <p><b>Unité principale</b> *4</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   | Environ 8,4 kg<br><b>Consommables</b><br>► <b>Consommables(P. 274)</b>                        |
| <b>Espace requis pour l'installation</b><br>(l x P) | Reportez-vous à la section "Mise en route".<br>► <b>Manuels et leur contenu(P. 342)</b>       |
| <b>Capacité de la mémoire</b>                       | <b>MF113w:</b><br><b>RAM : 256 Mo</b><br><br><b>MF112:</b><br><b>RAM : 128 Mo</b>             |
| <b>Conditions ambiantes</b>                         | Température : 10°C à 30°C<br><br>Humidité : 20% ç 80% d'humidité relative (sans condensation) |

\*1Peut varier selon l'environnement et les conditions dans lesquels l'appareil est utilisé.

\*2Les vitesses d'impression et de copie sont mesurées par des tests à l'interne réalisés sur du papier de format A4 imprimé/copié au recto, avec un rapport d'impression/de copie de 100 % par rapport à l'original. Les tests sont effectués par impression/copie en continu de la même page sur du papier ordinaire (la vitesse de copie est mesurée en réalisant la copie à partir de la vitre d'exposition). Les vitesses d'impression et de copie peuvent varier en fonction du type, du format ou du sens d'alimentation du papier.

Le fonctionnement de l'appareil peut être automatiquement suspendu ou ralenti pour ajuster les conditions internes de l'imprimante, comme la température d'une certaine unité ou la qualité de l'image lors d'impressions ou de copies en continu.

\*3Peut varier selon l'environnement d'installation et le papier utilisé.

\*4La cartouche de toner et la cartouche de tambour ne sont pas fournies.

## Papier disponible

2H0E-06J

Les types de papier pouvant être utilisés dans l'appareil sont indiqués dans le tableau qui suit.

### ■ Formats papier pris en charge

Vous trouverez ci-dessous les formats de papier qui peuvent être chargés dans la cassette.

- A4** (210,0 mm x 297,0 mm)
- B5** (182,0 mm x 257,0 mm)
- A5** (148,0 mm x 210,0 mm)
- A6** (105,0 mm x 148,0 mm) \*1
- Letter** (215,9 mm x 279,4 mm)
- Legal** (215,9 mm x 355,6 mm)
- Executive** (184,1 mm x 266,7 mm)
- Statement** (139,7 mm x 215,9 mm)
- Oficio** (215,9 mm x 317,5 mm)
- Oficio (Brazil)** (215,9 mm x 355,0 mm)
- Oficio (Mexico)** (215,9 mm x 341,0 mm)
- Envelope Monarch** (98,4 mm x 190,5 mm)
- Envelope No. 10 (COM10)** (104,7 mm x 241,3 mm)
- Envelope DL** (110,0 mm x 220,0 mm)
- Envelope C5** (162,0 mm x 229,0 mm)
- Letter (Government)** (203,2 mm x 266,7 mm)
- Legal (Government)** (203,2 mm x 330,2 mm)
- Legal (India)** (215,0 mm x 345,0 mm)
- F4A** (215,9 mm x 343,0 mm)
- Foolscap** (215,9 mm x 330,2 mm)
- Foolscap (Australia)** (206,0 mm x 338,0 mm)
- 3 x 5 pouces** (76,2 mm x 127,0 mm)
- Personnalisé** \*2

\*1 Disponible uniquement à partir du pilote d'imprimante.

\*2 Le format papier personnalisé de 76,2 mm à 215,9 mm de large sur 127,0 mm à 355,6 mm de long est inséré dans la cassette.

### ■ Types de papier pris en charge

Cet appareil permet l'utilisation de papier sans chlore.

✓ : disponible

| Type de papier            |                            | Cassette |
|---------------------------|----------------------------|----------|
| Ordinaire                 | 71 à 89 g/m <sup>2</sup>   | ✓        |
| Ordinaire L               | 61 à 70 g/m <sup>2</sup>   | ✓        |
| Ordinaire L2              | 60 g/m <sup>2</sup>        | ✓        |
| Recyclé                   | 71 à 89 g/m <sup>2</sup>   | ✓        |
| Épais 1                   | 90 à 120 g/m <sup>2</sup>  | ✓        |
| Épais 2                   | 121 à 163 g/m <sup>2</sup> | ✓        |
| Épais 3 <sup>*1</sup>     | 121 à 163 g/m <sup>2</sup> | ✓        |
| Bond 1                    | 60 à 104 g/m <sup>2</sup>  | ✓        |
| Bond 2                    | 105 à 163 g/m <sup>2</sup> | ✓        |
| Étiquettes <sup>*2</sup>  |                            | ✓        |
| Enveloppe                 |                            | ✓        |
| Enveloppe H <sup>*3</sup> |                            | ✓        |
| Fiche                     | 121 à 163 g/m <sup>2</sup> | ✓        |

<sup>\*1</sup>Lors de l'utilisation d'un papier de 121 à 163 g/m<sup>2</sup> avec <Épais 2> spécifié, sélectionnez ce type de papier si le toner n'est pas complètement fixé et que les impressions sont estompées.

<sup>\*2</sup>Utilisez uniquement le format A4 ou Lettre.

<sup>\*3</sup>Sélectionnez ce type de papier si le toner n'est pas complètement fixé et que les impressions sont estompées lorsque le type de papier est configuré sur <Enveloppe>.

## Fonction de numérisation

2H0E-06K

|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>  | Scanner couleur  |
| <b>Format de numérisation des originaux (max.)</b> | 215,9 mm x 297,0 mm  |
| <b>Résolution (max.)</b>                           | 600 ppp x 600 ppp  |
| <b>Interface</b>                                   | <p><b>USB</b></p> <p>USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed</p> <p><b>Réseau câblé</b></p> <p>10Base-T, 100Base-TX (compatible IEEE 802.3)</p> <p><b>Réseau sans fil</b></p> <p>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</p> |
| <b>Protocole pris en charge *</b>                  | TCP/IP, USB  |
| <b>Format de sortie *</b>                          | <p>Standard : TIFF, JPEG/Exif, PNG, PDF, PDF (réparti dans des fichiers à page unique)</p> <p>Optionnel : Compression PDF (standard, élevée), PDF autorisant les recherches</p>  |

\*Certains formats ne sont pas pris en charge avec certaines fonctions.

## Commandes d'imprimante

2H0E-06L

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Type                                 | Interne   |
| Format d'impression                  | 🔴 Papier disponible(P. 335)   |
| Vitesse d'impression                 | La même que la "Vitesse de copie" sur l' 📄 Unité principale(P. 332)   |
| Résolution                           | <b>Traitement des données</b><br>600 ppp x 400 ppp, 600 ppp x 600 ppp   |
| Langage de description de page (PDL) | UFR II-LT   |
| Protocole pris en charge             | <b>TCP/IP</b> : LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD   |
| Polices résidentes                   | Aucune  |
| Interface                            | <b>USB</b><br>USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed<br><b>Réseau câblé</b><br>10Base-T, 100Base-TX (compatible IEEE 802.3)<br><b>Réseau sans fil</b><br>IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n |

## Fonctions de gestion

2H0E-06R

### ■ Réglages du pare-feu

- Vous pouvez spécifier jusqu'à 4 adresses IP (ou plages d'adresses IP) pour les protocoles IPv4 et IPv6.
- Un maximum de 10 adresses MAC peuvent être spécifiées.

### ■ Enregistrement des clés et des certificats

- Si vous installez une clé ou un certificat CA à partir d'un ordinateur, assurez-vous qu'ils respectent les conditions suivantes :

|   |  |
|---|--|
| Format  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clé : PKCS#12<sup>*1</sup></li> <li>• Certificat CA : X.509 DER ou PEM</li> </ul>   |
| Extension de fichier                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clé : ".p12" ou ".pfx"</li> <li>• Certificat CA : ".cer"</li> </ul>   |
| Algorithme de clé publique (et longueur de clé) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSA (512 bits<sup>*2</sup>, 1 024 bits, 2 048 bits, 4 096 bits)</li> <li>• ECDSA (P256, P384, P521)</li> </ul>  |
| Algorithme de signature de certificat           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSA : SHA1<sup>*3</sup>, SHA256, SHA384<sup>*4</sup>, SHA512<sup>*4</sup>, MD2<sup>*5</sup>, MD5<sup>*5</sup></li> <li>• ECDSA : SHA1<sup>*3</sup>, SHA256, SHA384, SHA512</li> </ul> |

<sup>\*1</sup>Les conditions requises pour le certificat contenu dans une clé relèvent des certificats CA.

<sup>\*2</sup>L'algorithme de signature n'est disponible que pour SHA1-RSA ou SHA256-RSA.

<sup>\*3</sup>Disponible uniquement pour une demande de signature de certificat (CSR) et une clé générée ou l'installation depuis l'IU distante.

<sup>\*4</sup>Disponible à condition que la longueur de la clé RSA soit de 1 024 bits ou plus.

<sup>\*5</sup>Disponible uniquement pour l'installation à partir de l'IU distante.

## REMARQUE

- L'appareil ne prend pas en charge l'utilisation d'une liste de révocation de certificats (CRL).

# Environnement système

2H0E-06S

|   |   |
|---|---|
| <b>Environnement système pour la numérisation WSD</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Vista</li> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows 8.1</li> <li>• Windows 10</li> </ul>   |
| <b>Configuration requise pour l'IU distante <sup>*1</sup></b> | <p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Vista / 7 / 8.1 / 10 : Internet Explorer 11 ou version ultérieure</li> <li>• Windows 10 : Edge</li> </ul> <p><b>macOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac OS X 10.6 ou version ultérieure</li> <li>• Safari 3.2.1 ou version ultérieure</li> </ul> <p><b>iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> </ul> <p><b>Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome</li> </ul>  |
| <b>Configuration requise pour Guide de l'utilisateur</b>      | <p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 9 ou version ultérieure</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Firefox</li> <li>• Firefox ESR</li> <li>• Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>macOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> <li>• Firefox</li> <li>• Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>Linux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firefox</li> </ul> <p><b>iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> |

<sup>\*1</sup>Avant de changer les réglages de l'appareil, configurez votre navigateur Web pour accepter tous les cookies et utiliser JavaScript.

<sup>\*2</sup>Uniquement pour l'affichage des manuels sur Internet

# Environnement réseau

2H0E-06U

## ■ Caractéristiques communes

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Protocole pris en charge</b> | <b>TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type de trame</b> : Ethernet II</li> <li>• <b>Applications d'impression</b> : LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, Google Cloud Print, AirPrint, Windows10 Mobile Print</li> </ul> |
|---------------------------------|---|

## ■ Caractéristiques du réseau filaire

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>Interface</b> | 10Base-T, 100Base-TX (RJ-45) |
|------------------|------------------------------|

## ■ Caractéristiques du réseau sans fil

|   |   |
|---|---|
| <b>Standard</b>                             | IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n  |
| <b>Schéma de transmission</b>               | IEEE 802.11b (système de modulation : DS-SS)<br>IEEE 802.11g (système de modulation : méthode OFDM)<br>IEEE 802.11n (système de modulation : méthode OFDM)  |
| <b>Plage de fréquences</b>                  | 2,412 à 2,472 GHz   |
| <b>Puissance de fréquence radio maximum</b> | 15,9 dBm  |
| <b>Mode de communication</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode d'infrastructure</li> <li>• Mode point d'accès</li> </ul>   |
| <b>Sécurité (méthode de cryptage)</b>       | <b>Mode d'infrastructure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 (104)/64 (40) bits WEP</li> <li>• WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)</li> <li>• WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)</li> </ul> <b>Mode point d'accès</b><br>WPA2-PSK (AES-CCMP) |
| <b>Mode de connexion</b>                    | WPS (Wi-Fi Protected Setup), configuration manuelle   |

## Manuels et leur contenu

2H0E-06W

Les manuels mentionnés ci-dessous sont inclus avec l'appareil, consultez-les en cas de besoin.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Mise en route</b>                      |  | <p>Lisez d'abord ce manuel : il décrit l'installation ainsi que les procédures de configuration générales (du retrait de l'emballage à la configuration de l'appareil).</p>    |
| <b>Guide de l'utilisateur (ce manuel)</b> |  | <p>Ce document décrit toutes les fonctions de l'appareil, accessibles par un navigateur Web. Vous pouvez rechercher et consulter les informations par catégorie ou saisir un mot-clé pour rechercher dans les pages la rubrique de votre choix. ► <b>Utilisation du Guide de l'utilisateur (P. 343)</b></p> |

# Utilisation du Guide de l'utilisateur

2H0E-06X

Le Guide de l'utilisateur est un manuel pouvant être consulté sur un ordinateur ou un terminal mobile, qui décrit toutes les fonctions de l'appareil. Vous pouvez accéder à la rubrique correspondant à l'usage que vous souhaitez faire de l'appareil depuis le sommaire ou saisir un mot-clé afin de trouver rapidement la page que vous recherchez. Cette section décrit la structure des écrans du Guide de l'utilisateur et la façon de lire le guide. Vous pouvez configurer l'affichage du Guide de l'utilisateur.

## ■ Structure des écrans du Guide de l'utilisateur

Cette section décrit la structure des écrans du Guide de l'utilisateur et comment utiliser les boutons dans les écrans. ▶ **Structure des écrans du Guide de l'utilisateur(P. 344)**

## ■ Affichage du Guide de l'utilisateur

Cette section décrit la signification des symboles utilisés dans le Guide de l'utilisateur, la représentation des touches du panneau de commande et des boutons sur l'affichage de l'ordinateur et d'autres questions destinées à vous aider à comprendre les informations contenues dans le Guide de l'utilisateur. ▶ **Affichage du Guide de l'utilisateur(P. 347)**

## ■ Configuration de la présentation du Guide de l'utilisateur

Vous pouvez changer la taille des caractères utilisés dans le Guide de l'utilisateur et modifier la structure des écrans pour les adapter à l'appareil utilisé pour afficher le Guide de l'utilisateur.

## REMARQUE

- Si vous n'avez pas accès à Adobe Reader pour consulter les manuels au format PDF, essayez d'autres programmes tels que PDF Preview développé par Vivid Document Imaging Technologies.

### Comment rechercher le sujet qui vous intéresse

#### Rechercher dans le sommaire

- Vous accédez à la page qui vous intéresse en sélectionnant la rubrique correspondante dans "Sommaire" figurant à gauche de l'écran.

#### Rechercher par mot-clé

- Effectuez une recherche à l'aide d'un mot-clé, par exemple "enveloppe" ou "cartouche de toner", pour afficher les pages contenant ces termes. Vous accédez à la page qui vous intéresse à partir de ces résultats. Vous pouvez aussi saisir des expressions, par exemple "connexion à un réseau". La recherche par mot-clé prend également en charge l'opérateur booléen AND afin de combiner plusieurs mots-clés. Pour l'organisation de l'écran de recherche et comment utiliser l'écran de recherche, consultez la section ▶ **Recherche(P. 346)** .

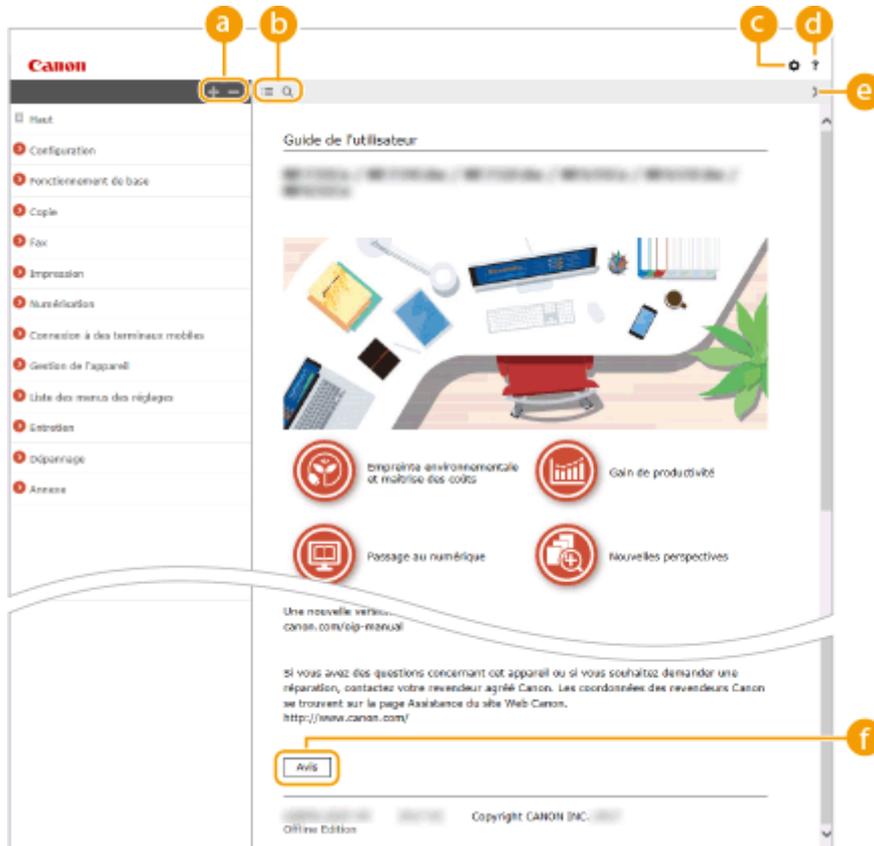
# Structure des écrans du Guide de l'utilisateur

2H0E-06Y

Le Guide de l'utilisateur comporte plusieurs écrans dont le contenu varie.

## Page d'accueil

S'affiche au démarrage du Guide de l'utilisateur.



Cliquez sur pour afficher également les sections des chapitres. Cliquez sur sur pour revenir à l'écran précédent.



Cliquez sur l'onglet pour passer du sommaire à la zone de recherche et inversement. Lorsque le sommaire est affiché, chaque clic sur masque ou affiche l'affichage. Lorsque la zone d'affichage est affichée, chaque clic sur masque ou affiche l'affichage.



Cliquez ici pour configurer l'affichage du Guide de l'utilisateur, notamment la taille des caractères ou la structure des écrans.



Cliquez ici pour afficher les informations indiquant comment feuilleter le Guide de l'utilisateur, effectuer une recherche et obtenir d'autres renseignements.



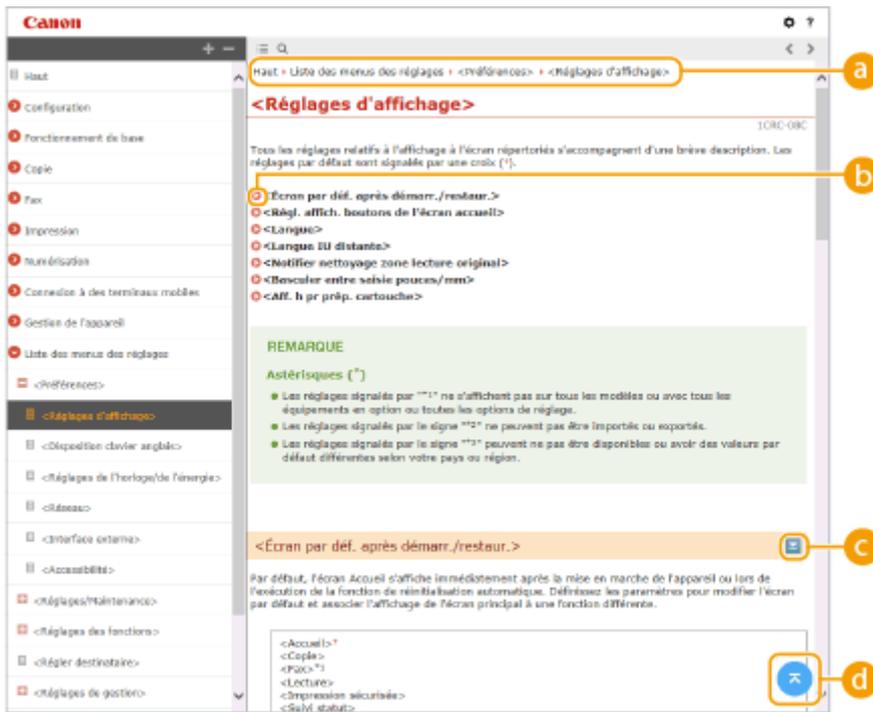
Cliquez ici pour afficher la rubrique précédente ou suivante.



Cliquez ici pour obtenir des informations importantes quant à l'utilisation de l'appareil.

## Page de la rubrique

Contient des informations sur la configuration et l'utilisation de l'appareil.



### a Navigation

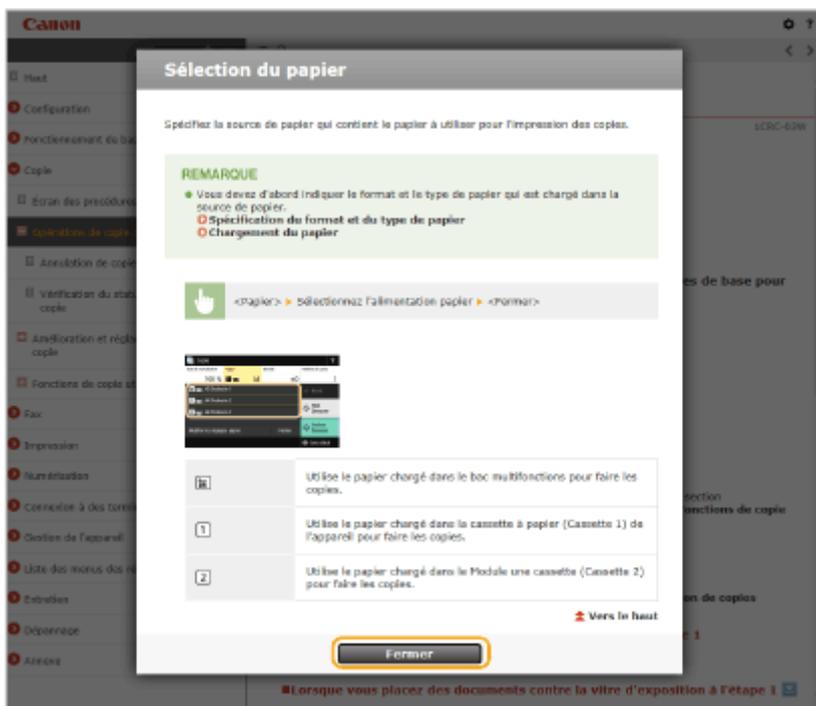
La navigation permet de déterminer le nom de la rubrique que vous consultez.



Cliquez ici pour passer à la page correspondante. Pour revenir à la page précédente, cliquez sur la flèche "Précédent" de votre navigateur Web.

## REMARQUE :

- Lorsque vous cliquez sur l'icône, il peut arriver que la page affichée devienne noire et qu'une fenêtre contextuelle s'affiche. Pour revenir sur la page, cliquez sur [Fermer] dans la fenêtre contextuelle.





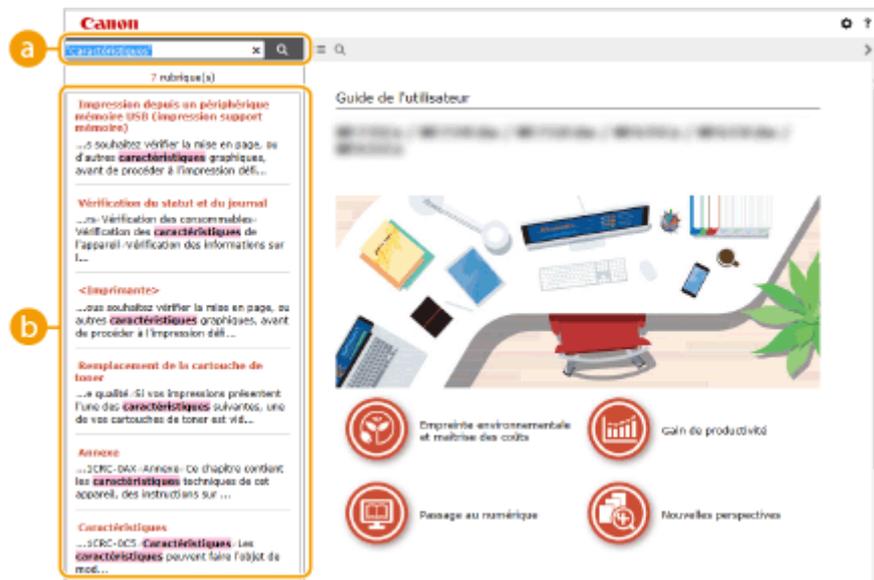
Cliquez sur  pour afficher les descriptions détaillées masquées. Cliquez sur  pour fermer les descriptions détaillées.



Cliquez ici pour revenir en haut de la page.

## Recherche

Cliquez sur  pour afficher la fenêtre de recherche. Elle contient une zone de texte pour réaliser des recherches par mot-clé et accéder à la page qui vous intéresse.



### a [Saisir mot(s) clé(s) ici]

Saisissez un ou plusieurs mots-clés, puis cliquez sur  pour afficher les résultats de recherche. Vous pouvez rechercher des pages comportant tous les mots-clés en séparant ces mots-clés par un espace (blanc). Vous pouvez également rechercher des pages comportant une phrase particulière, auquel cas vous devez saisir les mots-clés entre guillemets.

### b Résultats de la recherche

Affiche les résultats de la recherche, à savoir les pages contenant les mots-clés que vous avez stipulés. Dans la liste des résultats, identifiez la page que vous recherchez et cliquez sur le titre de rubrique de la page en question.

## REMARQUE :

- Le ou les mots-clés utilisés sont indiqués en caractères gras dans les résultats de recherche.

# Affichage du Guide de l'utilisateur

2H0E-070

Cette section décrit les symboles, les boutons, les écrans et les autres éléments du Guide de l'utilisateur. La section "Consignes de sécurité importantes" du fascicule "Mise en route" fourni avec l'appareil comprend les mises en garde et les précautions d'emploi. Consultez également ces instructions.

## Conventions

Les instructions relatives à la sécurité, les restrictions et les précautions liées à la manipulation de l'appareil, les conseils pratiques et d'autres informations sont signalées de la manière suivante.



Point concernant une opération ne devant pas être exécutée. A lire attentivement. Veiller à ne pas exécuter les opérations décrites.

## IMPORTANT

Point important concernant le fonctionnement. A lire attentivement pour bien utiliser la machine et éviter de l'endommager ou de causer des dommages matériels.

## REMARQUE

Informations complémentaires concernant le fonctionnement ou les procédures.

## CONSEILS

Fonctions utiles ou conseils d'utilisation de l'appareil.

## Touches et boutons utilisés dans ce manuel

Les touches du panneau de commande et les boutons visibles sur l'écran de l'ordinateur sont représentés de la façon suivante :

| Type   | Exemple  |
|--|--|
| Touches du panneau de commande   |   /  /  /  |
| Réglages affichés sur le panneau de commande                                 | <Réglages horloge><br><Bourrage papier.>   |
| Boutons ou autres interfaces textuelles visibles sur l'écran de l'ordinateur | [Préférences]  |



▲, ▼ et  du panneau de commande sont utilisées pour sélectionner les options souhaitées dans les réglages, mais leur description est omise dans le Guide de l'utilisateur. La procédure pour sélectionner <XXXXX> à l'aide de ▲ ou de ▼ et en appuyant sur  est représentée comme décrit ci-dessous dans le Guide de l'utilisateur.

- 1 Sélectionnez <XXXXX>.

## Captures d'écran d'ordinateur utilisées dans ce manuel

Selon le modèle ou le système d'exploitation de votre ordinateur, il est possible que les captures d'écran figurant dans ce document ne reflètent pas tout à fait la réalité. La présentation des pilotes et du logiciel peut varier en fonction de leur version.

## Fonctionnement de base sous Windows

2H0E-072

- ▶ Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)
- ▶ Activation de [Recherche du réseau](P. 348)
- ▶ Affichage des imprimantes partagées dans le serveur d'impression(P. 349)
- ▶ Affichage de l'écran [Installation des programmes/manuels](P. 350)
- ▶ Impression d'une page de test sous Windows(P. 350)
- ▶ Vérification de l'architecture en bits(P. 351)
- ▶ Vérification du port de l'imprimante(P. 352)
- ▶ Vérification de la communication bidirectionnelle(P. 353)
- ▶ Vérification du SSID avec lequel votre ordinateur est connecté(P. 354)
- ▶ Lors de l'impression à partir de Windows Store app(P. 355)

### REMARQUE

- Il est possible que les opérations soient différentes en fonction de l'ordinateur que vous utilisez.

#### ■ Affichage du dossier des imprimantes

##### Windows Vista

[Démarrer] ▶ sélectionnez [Panneau de configuration] ▶ [Imprimante].

##### Windows 7/Server 2008 R2

[Démarrer] ▶ sélectionnez [Périphériques et imprimantes].

##### Windows 8/Server 2012

Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le coin inférieur gauche de l'écran ▶ sélectionnez [Panneau de configuration] ▶ [Afficher les périphériques et imprimantes].

##### Windows 8.1/Server 2012 R2

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [Accueil] ▶ sélectionnez [Panneau de configuration] ▶ [Afficher les périphériques et imprimantes].

##### Windows 10

[

##### Windows Server 2008

[Démarrer] ▶ sélectionnez [Panneau de configuration] ▶ double-cliquez sur [Imprimantes].

##### Windows Server 2016

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [

#### ■ Activation de [Recherche du réseau]

Activez l'option [Recherche du réseau] pour afficher les ordinateurs de votre réseau.

##### Windows Vista

[Démarrer] ▶ sélectionnez [Panneau de configuration] ▶ [Afficher l'état et la gestion du réseau] ▶ sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

##### Windows 7/Server 2008 R2

[Démarrer] ▶ sélectionnez [Panneau de configuration] ▶ [Afficher l'état et la gestion du réseau] ▶ [Modifier les paramètres de partage avancés] ▶ sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

**Windows 8/Server 2012**

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le coin inférieur gauche de l'écran ► sélectionnez [Panneau de configuration] ► [Afficher l'état et la gestion du réseau] ► [Modifier les paramètres de partage avancés] ► sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

**Windows 8.1/Server 2012 R2**

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [Accueil] ► sélectionnez [Panneau de configuration] ► [Afficher l'état et la gestion du réseau] ► [Modifier les paramètres de partage avancés] ► sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

**Windows 10**

[] ► sélectionnez [Système Windows] ► [Panneau de configuration] ► [Afficher l'état et la gestion du réseau] ► [Modifier les paramètres de partage avancés] ► sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

**Windows Server 2008**

[Démarrer] ► select [Panneau de configuration] ► double-cliquez sur [Centre Réseau et partage] ► sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

**Windows Server 2016**

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [] ► sélectionnez [Panneau de configuration] ► [Afficher l'état et la gestion du réseau] ► [Modifier les paramètres de partage avancés] ► sélectionnez [Activer la découverte de réseau] sous [Recherche du réseau].

## ■ Affichage des imprimantes partagées dans le serveur d'impression

### 1 Ouvrez l'Explorateur Windows.

**Windows Vista/7/Server 2008**

[Démarrer] ► sélectionnez [Tous les programmes] ou [Programmes] ► [Accessoires] ► [Explorateur Windows].

**Windows 8/Server 2012**

Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le coin inférieur gauche de l'écran ► sélectionnez [Explorateur de fichiers].

**Windows 8.1/Server 2012 R2**

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [Accueil] ► sélectionnez [Explorateur de fichiers].

**Windows 10/Server 2016**

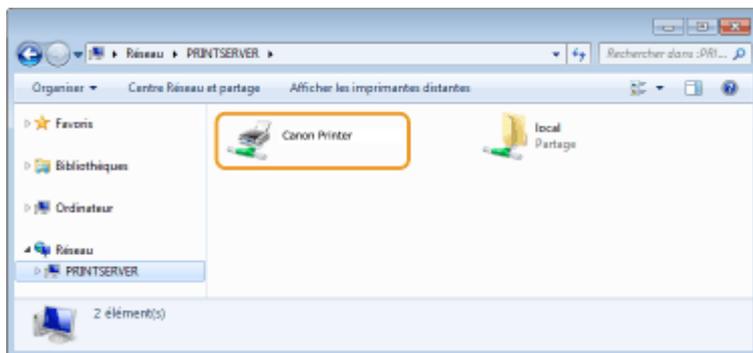
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [] ► sélectionnez [Explorateur de fichiers].

### 2 Sélectionnez le serveur d'impression dans [Réseau] ou [Favoris réseau].

- Pour afficher les ordinateurs du réseau, vous serez peut-être amené à activer la découverte réseau ou rechercher vous-même les ordinateurs sur le réseau.



► Les imprimantes partagées s'affichent.



## ■ Affichage de l'écran [Installation des programmes/manuels]

Si votre ordinateur n'affiche pas l'écran [Installation des programmes/manuels] après que vous avez inséré le CD-ROM/DVD-ROM, suivez la procédure ci-dessous. Le nom du lecteur CD-ROM/DVD-ROM correspond à la lettre "D:" dans ce manuel. Le nom du lecteur CD-ROM/DVD-ROM peut différer sur votre ordinateur.

### Windows Vista/7/Server 2008

[Démarrer] ► saisissez "D:\MInst.exe" dans [Rechercher les programmes et fichiers] ou [Dém. rech.] ► appuyez sur la touche [ENTRÉE].

### Windows 8/Server 2012

Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le coin inférieur gauche de l'écran ► [Exécuter] ► Saisissez "D:\MInst.exe" ► cliquez sur [OK]

### Windows 8.1/Server 2012 R2

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [Accueil] ► [Exécuter] ► Saisissez "D:\MInst.exe" ► cliquez sur [OK]

### Windows 10

Saisissez "D:\MInst.exe" dans la zone de recherche ► cliquez sur [D:\MInst.exe] affiché comme résultat de recherche.

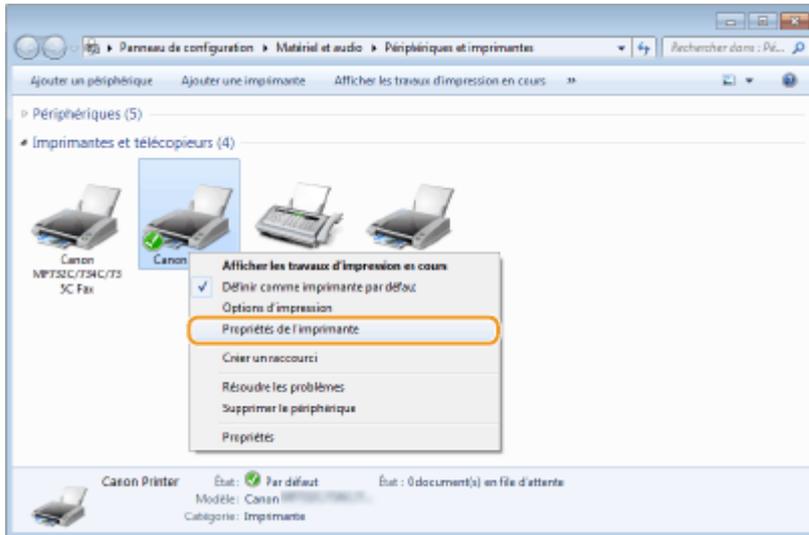
### Windows Server 2016

Cliquez sur [🔍] ► saisissez "D:\MInst.exe" ► cliquez sur [D:\MInst.exe] affiché comme résultat de recherche.

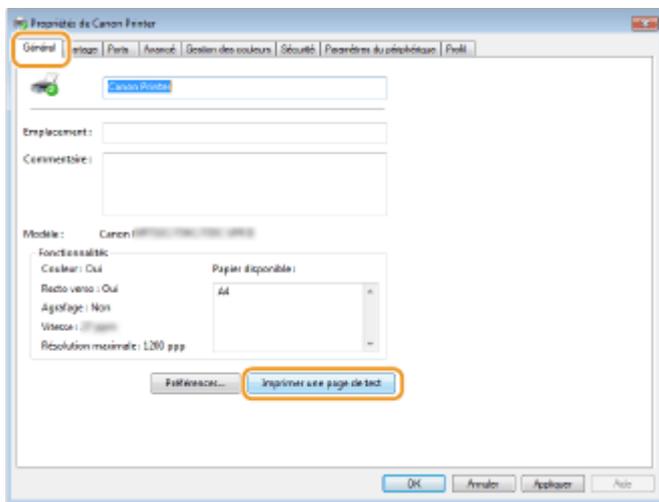
## ■ Impression d'une page de test sous Windows

Vous pouvez vérifier si le pilote d'imprimante est opérationnel en imprimant une page de test sous Windows.

- 1** Chargez du papier au format A4 dans la cassette. ➤ Alimentation du papier dans la cassette(P. 90)
- 2** Ouvrez le dossier des imprimantes. ➤ Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)
- 3** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du pilote d'imprimante de cet appareil et cliquez sur [Propriétés de l'imprimante] ou [Propriétés].



#### 4 Cliquez sur [Imprimer une page de test] dans l'onglet [Général].



⇒ La page de test est imprimée.

### ■ Vérification de l'architecture en bits

Si vous n'êtes pas sûr que l'ordinateur exécute une version 32 bits ou 64 bits de Windows, procédez comme suit.

#### 1 Affichez [Panneau de configuration].

##### Windows Vista/7/Server 2008

[Démarrer] ► sélectionnez [Panneau de configuration].

##### Windows 8/Server 2012

Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le coin inférieur gauche de l'écran ► sélectionnez [Panneau de configuration].

##### Windows 8.1/Server 2012 R2

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur [Accueil] ► sélectionnez [Panneau de configuration].

##### Windows 10/Server 2016

Passer à l'étape 2.

#### 2 Affichez [Système].

**Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012**

Cliquez sur [Système et maintenance] ou [Système et sécurité] ► [Système].

**Windows 10/Server 2016**

Cliquez sur [ ] ► [Paramètres] ► [Système] ► sélectionnez [Informations système].

**Windows Server 2008**

Double-cliquez sur [Système].

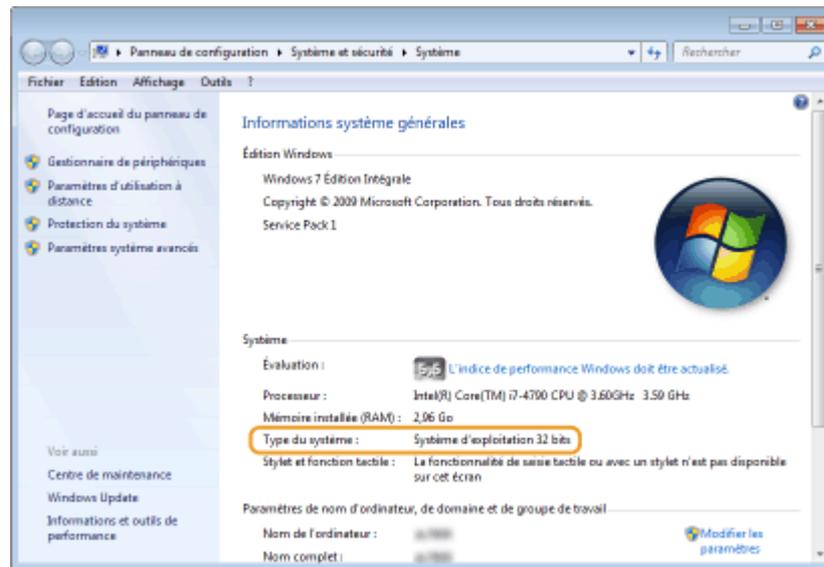
### 3 Vérifiez l'architecture en bits.

**Pour les versions 32 bits**

[Système d'exploitation 32 bits] est affiché.

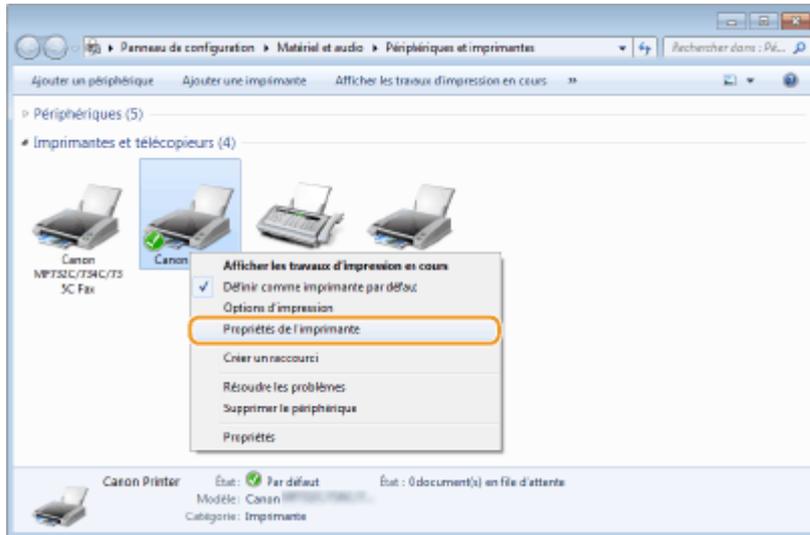
**Pour les versions 64 bits**

[Système d'exploitation 64 bits] est affiché.

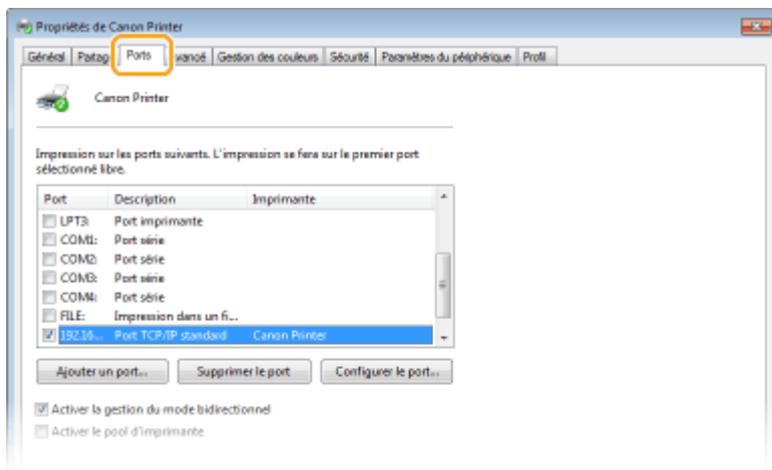


#### ■ Vérification du port de l'imprimante

- 1** Ouvrez le dossier des imprimantes. ► Affichage du dossier des imprimantes(P. 348)
- 2** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du pilote d'imprimante de cet appareil et cliquez sur [Propriétés de l'imprimante] ou [Propriétés].



### 3 Dans l'onglet [Ports], assurez-vous que le port est correctement sélectionné.



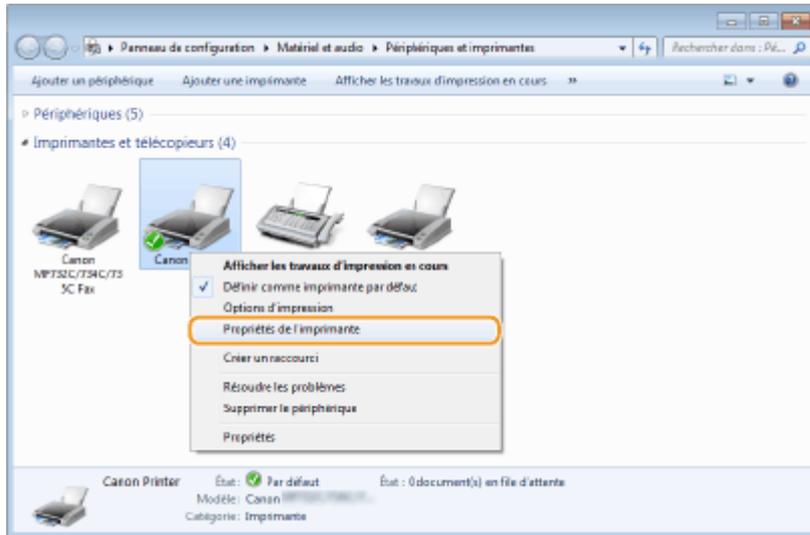
## REMARQUE

Si vous utilisez une connexion réseau et que vous avez modifié l'adresse IP de l'appareil

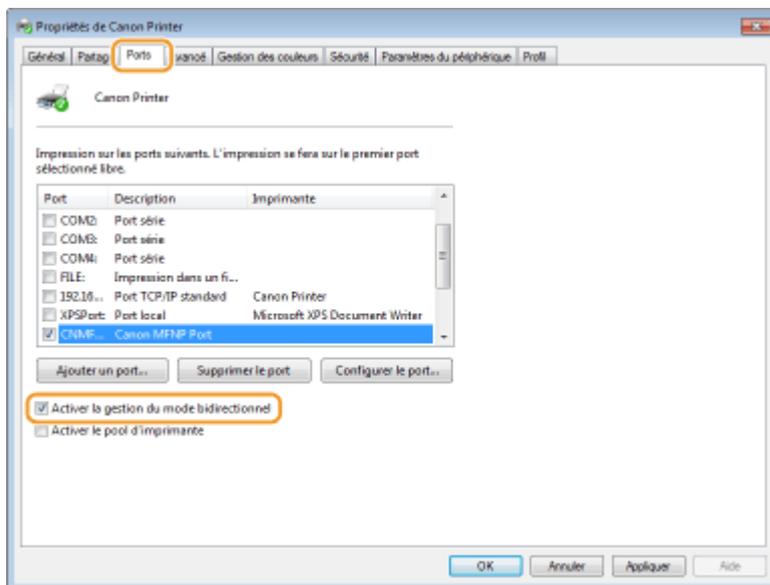
- Si [Description] pour le port sélectionné est [Canon MFNP Port] et que l'appareil et l'ordinateur appartiennent au même sous-réseau, la connexion est maintenue. Vous n'avez pas besoin d'ajouter un nouveau port. En revanche, si la description indique [Standard TCP/IP Port], alors vous devez ajouter un nouveau port. ► **Configuration des ports d'imprimante (P. 41)**

#### ■ Vérification de la communication bidirectionnelle

- 1 Ouvrez le dossier des imprimantes. ► **Affichage du dossier des imprimantes (P. 348)**
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du pilote d'imprimante de cet appareil et cliquez sur [Propriétés de l'imprimante] ou [Propriétés].

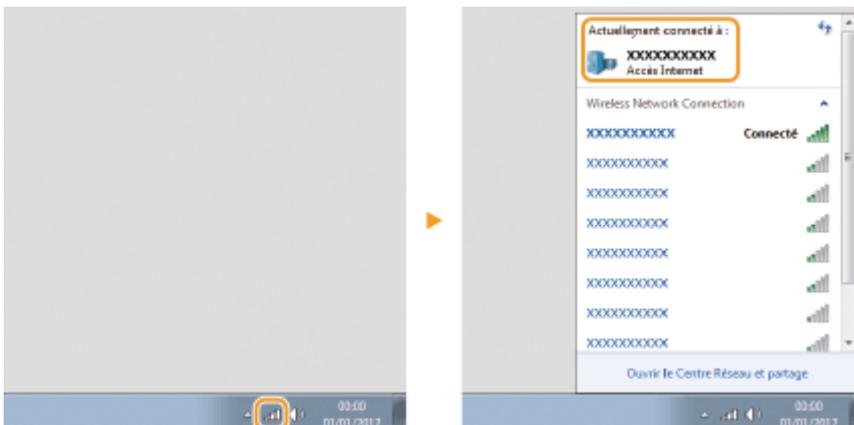


### 3 Dans l'onglet [Ports], assurez-vous que la case [Activer la gestion du mode bidirectionnel] est cochée.



#### ■ Vérification du SSID avec lequel votre ordinateur est connecté

Si votre ordinateur est connecté à un réseau local sans fil, cliquez sur , ,  ou  dans la barre d'état système pour afficher le SSID du routeur de réseau local sans fil connecté.



## ■ Lors de l'impression à partir de Windows Store app

### **Windows Server 2012**

Affichez les icônes à droite de l'écran ► Appuyez ou cliquez sur [Périphériques] ► Le pilote que vous utilisez ► [Imprimer].

### **Windows 8.1/Server 2012 R2**

Affichez les icônes à droite de l'écran ► Appuyez ou cliquez sur [Périphériques] ► [Imprimer] ► Le pilote que vous utilisez ► [Imprimer].

### **Windows 10**

Appuyez ou cliquez sur [Imprimer] dans l'application ► Le pilote que vous utilisez ► [Imprimer].

## REMARQUE

- Si vous réalisez des impressions en suivant cette méthode, le nombre de réglages d'impression disponibles est limité.
- Si le message [Vous devez vérifier l'imprimante. Pour cela, accédez au Bureau.] s'affiche, accédez au bureau et conformez-vous aux instructions de la boîte de dialogue à l'écran. Ce message s'affiche notamment si l'appareil est réglé pour afficher le nom d'utilisateur pendant l'impression.

## Avis

2H0E-073

### ■ Logo IPv6 Ready



La machine utilise un système d'exploitation ayant obtenu le logo IPv6 Ready Phase-1 défini par le Forum IPv6.

### ■ Informations sur les produits requises par le RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 801/2013 modifiant le règlement (CE) N° 1275/2008

Consommation électrique du produit en mode de veille réseau si les ports réseaux filaires sont connectés et si tous les ports réseau sans fil sont activés (s'ils sont disponibles simultanément).

| Nom de modèle  | Consommation électrique du produit en veille réseau |
|----------------|---|
| MF113w / MF112 | 3,0 W ou moins                                      |

## REMARQUE

- Les valeurs ci-dessus sont les valeurs réelles pour un appareil, choisi arbitrairement, et peuvent, par conséquent, varier de la valeur de l'appareil utilisé. Les ports réseau en option ne sont pas connectés et/ou activés pendant la mesure.

### ■ Directive DEEE et directive européenne relative à l'élimination des piles et des accumulateurs usagés



Union Européenne, Norvège, Islande et Liechtenstein uniquement.

Ces symboles indiquent que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères, comme le spécifient la Directive européenne DEEE (2012/19/UE), la Directive européenne relative à l'élimination des piles et des accumulateurs usagés (2006/66/CE) et les lois en vigueur dans votre pays appliquant ces directives.

Si un symbole de toxicité chimique est imprimé sous le symbole illustré ci-dessus conformément à la Directive relative aux piles et aux accumulateurs, il indique la présence d'un métal lourd (Hg = mercure, Cd = cadmium, Pb = plomb) dans la pile ou l'accumulateur à une concentration supérieure au seuil applicable spécifié par la Directive.

Ce produit doit être confié au distributeur à chaque fois que vous achetez un produit neuf similaire, ou à un point de collecte mis en place par les collectivités locales pour le recyclage des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Le traitement inapproprié de ce type de déchet risque d'avoir des répercussions sur l'environnement et la santé humaine, du fait de la présence de substances potentiellement dangereuses généralement associées aux équipements électriques et électroniques. Votre entière coopération dans le cadre de la mise au rebut correcte de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles.

Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez vos services municipaux, votre éco-organisme ou les autorités locales compétentes, ou consultez le site [www.canon-europe.com/weee](http://www.canon-europe.com/weee), ou [www.canon-europe.com/battery](http://www.canon-europe.com/battery).

† Les batteries ne sont pas incluses dans le MF112.

## ■ Environmental Information

### Reducing your environmental impact while saving money

#### Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

#### Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

#### Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m<sup>2</sup>.

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

#### Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

## ■ Clause d'exonération de responsabilité

- Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avis préalable.
- À L'EXCEPTION DE LA GARANTIE CI-INCLUSE, CANON INC. NE FOURNIT AUCUNE AUTRE GARANTIE QUELCONQUE AVEC CETTE MACHINE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS NON LIMITÉE À TOUTE GARANTIE DE COMMERCIALISATION, DE VALEUR COMMERCIALE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE CONTREFAÇON. CANON INC. NE POURRA PAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, SECONDAIRES OU INDIRECTS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, NI MÊME DES PERTES OU DES FRAIS RÉSULTANT DE L'EMPLOI DE CE MATÉRIEL.

## ■ Marques

Adobe, Acrobat et Reader sont des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X et Safari sont des marques commerciales d'Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word et Excel sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays et est utilisé sous licence.

Google Cloud Print, Google Chrome et Android sont des marques déposées ou des marques commerciales de Google Inc.

Mopria®, le logo Mopria® et le logo Mopria® Alliance logo sont des marques déposées et des marques de service de Mopria Alliance, Inc. Aux États-Unis et dans d'autres pays. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite.



Le logo Adobe PDF est une marque commerciale ou une marque déposée, d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, InDesign, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)). All rights reserved.

Tout autre nom de produit et de marque est une marque déposée, une marque ou une marque de service de ses propriétaires respectifs.

## ■ Copyright

Toute reproduction du contenu de ce document en tout ou en partie sans autorisation préalable est strictement interdite.

V\_180118

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

-----  
SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007  
-----

#### PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

#### DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

#### PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

#### TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

#### DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

## Le logiciel soumis aux autres conditions générales de la licence

Se reporter au tableau des logiciels et de leurs conditions de licence ci-dessous pour obtenir des informations complémentaires et connaître les conditions de licence applicables.

Tableau des logiciels

| Nom du logiciel                    | Conditions générales de la licence :<br>Voir page |
|------------------------------------|---|
| Adobe PDF Scan Library             | 2   |
| bldimake                           | 5   |
| FreeType                           | 6   |
| snmp                               | 11  |
| Incl                               | 14  |
| JPEG                               | 15  |
| math                               | 16  |
| mDNSResponder                      | 17  |
| mDNSResponder (part of mDNSShared) | 21  |
| OpenSSL                            | 22  |
| xpm                                | 26  |

Portions use software under the following terms:

---

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

---

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).  
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

---

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

---

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

---

bldimake

Copyright (c) 1985, 1986, 1987, 1988 The Open Group

All right Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

## FreeType

### The FreeType Project LICENSE

-----

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by  
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

### Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

\*\*\*\*\*

Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

\*\*\*\*\*

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

## Legal Terms

=====

### 0. Definitions

-----

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

## 1. No Warranty

-----

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

## 2. Redistribution

-----

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

### 3. Advertising

-----

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project`, `FreeType Engine`, `FreeType library`, or `FreeType Distribution`.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

### 4. Contacts

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

o [freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org)

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o [freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org)

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

snmp

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

\* All rights reserved.

\*

\* This package is an SSL implementation written

\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

\*

\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

\* the following conditions are adhered to. The following conditions

\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

\* included with this distribution is covered by the same copyright terms

\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

\* the code are not to be removed.

\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution

\* as the author of the parts of the library used.

\* This can be in the form of a textual message at program startup or

\* in documentation (online or textual) provided with the package.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\* 1. Redistributions of source code must retain the copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

\* documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software

\* must display the following acknowledgement:

\* "This product includes cryptographic software written by

\* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

\* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library

\* being used are not cryptographic related :-).

\* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from

\* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

\* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND

\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT

\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY

\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

\* SUCH DAMAGE.

\*

\* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be

\* copied and put under another distribution licence

\* [including the GNU Public Licence.]

\*/

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

Copyright 1989 TGV, Incorporated

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and TGV not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU AND TGV DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU OR TGV BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Incl

Copyright (c) 1994-96 SunSoft, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SUNSOFT INC. OR ITS PARENT COMPANY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of SunSoft, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from SunSoft, Inc.

## JPEG

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group."

math

Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

---

copysignf.c:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

math\_private.h:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

powf.c:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

scalbnf.c:\*      Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

**1. Definitions.**

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

**2. Grant of Copyright License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

**3. Grant of Patent License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

**4. Redistribution.** You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- b. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- c. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

- d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

**5. Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

**6. Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

**7. Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

**8. Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

**9. Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

#### **APPENDIX: How to apply the Apache License to your work**

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner] Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

mDNSResponder (part of mDNSShared)

\* Copyright (c) 2003-2004, Apple Computer, Inc. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
\* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,  
\* this list of conditions and the following disclaimer.

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,  
\* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation  
\* and/or other materials provided with the distribution.

\* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its  
\* contributors may be used to endorse or promote products derived from this  
\* software without specific prior written permission.

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY  
\* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED  
\* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE  
\* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY  
\* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
\* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND  
\* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT  
\* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS  
\* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\*/

## OpenSSL

### OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*  
\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*  
\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)  
\* All rights reserved.  
\*  
\* This package is an SSL implementation written  
\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).  
\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.  
\*  
\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
\* the following conditions are aheared to. The following conditions  
\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation  
\* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).  
\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in  
\* the code are not to be removed.  
\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
\* as the author of the parts of the library used.  
\* This can be in the form of a textual message at program startup or  
\* in documentation (online or textual) provided with the package.  
\*  
\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
\* modification, are permitted provided that the following conditions  
\* are met:  
\* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
\* documentation and/or other materials provided with the distribution.  
\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
\* must display the following acknowledgement:  
\* "This product includes cryptographic software written by  
\* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
\* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
\* being used are not cryptographic related :-).  
\* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
\* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
\* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND  
\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
\* SUCH DAMAGE.  
\*  
\* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/

xpm

Copyright (c) 1989-95 GROUPE BULL

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL GROUPE BULL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of GROUPE BULL shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from GROUPE BULL.

## Le logiciel soumis aux autres conditions générales de la licence

Se reporter au tableau des logiciels et de leurs conditions de licence ci-dessous pour obtenir des informations complémentaires et connaître les conditions de licence applicables.

Tableau des logiciels

| Nom du logiciel | Conditions générales de la licence :<br>Voir page |
|-----------------|---|
| OpenSSL         | 2   |

## OpenSSL

### OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*  
\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*  
\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

\* All rights reserved.

\*

\* This package is an SSL implementation written

\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

\*

\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

\* the following conditions are aheared to. The following conditions

\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

\* included with this distribution is covered by the same copyright terms

\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in  
\* the code are not to be removed.  
\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
\* as the author of the parts of the library used.  
\* This can be in the form of a textual message at program startup or  
\* in documentation (online or textual) provided with the package.  
\*  
\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
\* modification, are permitted provided that the following conditions  
\* are met:  
\* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
\* documentation and/or other materials provided with the distribution.  
\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
\* must display the following acknowledgement:  
\* "This product includes cryptographic software written by  
\* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
\* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
\* being used are not cryptographic related :-).  
\* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
\* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
\* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND  
\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
\* SUCH DAMAGE.  
\*  
\* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/