



iR3245 / iR3245N iR3235 / iR3235N iR3225 / iR3225N

Guide de mise en réseau



Veuillez d'abord lire ce guide.

Lire ce guide avant d'utiliser ce produit.

Après avoir pris connaissance de son contenu,
le garder à portée de main à titre de référence.

FRANÇAIS

Table des matières

Avant de commencer

Environnements système et périphériques en option nécessaires	1-2
Envoi de télécopies ou impression depuis un ordinateur	1-3
Périphériques en option nécessaires	1-4
Environnements système nécessaires	1-6
Utilisation des fonctions E-Mail/I-Fax	1-10
Périphériques en option nécessaires	1-11
Environnements système nécessaires	1-12
Envoi de données	1-13
Périphériques en option nécessaires	1-14
Environnements système nécessaires	1-15
Vérification de l'environnement réseau	1-19
Exemple de réseau Windows	1-20
Exemple de réseau Macintosh	1-21
Exemple de réseau UNIX	1-22
Utilisation d'un réseau avec des ordinateurs de types différents	1-23

Paramètres communs aux protocoles réseau

Procédures de configuration de l'environnement réseau	2-2
Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau	2-3
Connexion au réseau	2-4
Connexion à une interface USB	2-6
Transition de l'afficheur tactile	2-8
Réglages d'interface	2-10
Configuration de l'environnement de communication	2-13
Réglages d'authentification IEEE802.1X	2-20
Sélection de la méthode d'authentification IEEE802.1X	2-22

Utilisation d'un réseau TCP/IP

Procédures de configuration du réseau TCP/IP	3-2
Réglages du protocole	3-4
Réglages TCP/IPv4	3-5
Réglages TCP/IPv6	3-14

Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6	3-25
Vérification des réglages TCP/IPv4	3-35
Vérification des réglages TCP/IPv6	3-37
Réglages des paires de clés et des certificats de serveur pour les communications SSL cryptées	3-39
Générer une paire de clés et un certificat de serveur	3-40
Mémoriser un fichier de paire de clés et un fichier de certificats de serveur installés depuis un ordinateur	3-43
Modifier les paires de clés et les certificats de serveur	3-45
Modifier la paire de clés utilisée avec les communications cryptées SSL	3-48
Mémoriser un fichier de certificat CA installé à partir d'un ordinateur	3-50
Modifier un certificat CA	3-51
Générer et vérifier une paire de clés, un certificat de signature de périphérique et un certificat utilisateur pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF	3-53
Définir une paire de clés et un certificat de périphérique	3-54
Vérifier une paire de clés et un certificat de périphérique	3-56
Vérifier une paire de clés et un certificat utilisateur	3-58
Réglages IPsec	3-60
Mémoriser une politique de sécurité	3-62
Modifier une politique de sécurité	3-76
Réglages E-Mail/I-Fax	3-78
Réglages de démarrage	3-82
Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie	3-83
Méthode de connexion de l'imprimante (LPD/Raw)	3-85
Windows 2000/XP/Server 2003/Vista	3-86
Installation d'un nouveau pilote	3-87
Changement de port après l'installation du pilote	3-88
Mac OS X 10.3 ou ultérieur	3-90
UNIX	3-91
Méthode de connexion de l'imprimante (IPP/IPPS)	3-93
Windows 2000/XP/Server 2003/Vista	3-94
Mac OS X 10.3 ou ultérieur	3-96
Méthode de connexion de l'imprimante (FTP)	3-97
Méthode de connexion de l'imprimante (WSD)	3-99
Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers	3-101

Réglages du serveur FTP	3-102
Windows 2000/XP/Server 2003/Vista	3-103
UNIX/Linux	3-110
Mac OS X	3-112
Serveur FTP pour iW Document Manager Gateway	3-115
Réglages du serveur WebDAV	3-117
IIS pour Windows 2000/2000 Server/XP/Server 2003	3-118
Apache pour Windows 2000/2000 Server/XP/Server 2003/UNIX/Linux/Mac OS X	3-121

Utilisation d'un réseau NetWare (Windows)

Procédures de configuration du réseau NetWare	4-2
Réglages du service d'impression NetWare	4-4
Types de services d'impression	4-5
Configuration à l'aide de l'Administrateur NetWare ou PCONSOLE	4-7
Utilisation de l'Administrateur NetWare en mode Serveur de file d'attente NDS ou en mode Imprimante contrôlée à distance (NetWare 4.x ou version ultérieure)	4-8
Utilisation de PCONSOLE en mode Serveur de file d'attente ou en mode Imprimante contrôlée à distance en mode Bindery (NetWare 3.2)	4-10
Réglages du protocole	4-14
Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie	4-19
Connexion à un réseau NetWare Network	4-20
Méthode de connexion de l'imprimante	4-21
Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers	4-22

Utilisation d'un réseau NetBIOS

Procédures de configuration du réseau NetBIOS	5-2
Réglages du protocole	5-3
Réglages TCP/IP (IPv4)	5-4
Réglages SMB et WINS	5-5
Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie	5-8
Connexion à un réseau TCP/IP	5-9
Connexion à un réseau NetBIOS	5-10
Windows 2000/XP/Server 2003/Vista	5-11
Méthode de connexion de l'imprimante	5-13

Windows 2000/XP/Server 2003/Vista	5-14
Mac OS X 10.3 ou ultérieur.....	5-15
Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers	5-16
Connexion à un réseau TCP/IP	5-17
Connexion à un réseau NetBIOS et configuration d'un dossier partagé	5-18
Windows 2000/XP/Server 2003/Vista	5-19
Samba (UNIX/Linux/Mac OS X).....	5-29

Utilisation d'un réseau AppleTalk (Macintosh)

Procédure de configuration du réseau AppleTalk	6-2
Réglages du protocole	6-4
Configurer un ordinateur pour imprimer	6-6

Dépannage

Problèmes de connexion au réseau et solutions	7-2
Problèmes d'impression et solutions	7-5
Problèmes et solutions d'envoi des données et de partage des fichiers	7-12
Problèmes de communication de données cryptées à l'aide de SSL et solutions	7-19
Problèmes liés à l'authentification IEEE802.1X et solutions	7-23

Annexe


Réglages réseau	8-2
Consulter le journal d'accès réseau	8-35
Obtention de la clé publique de la machine pour utiliser SSL avec Windows Vista	8-37


Avant de commencer

Environnements système et périphériques en option nécessaires

Cette section décrit les périphériques en option et les environnements système avec lesquels la machine est compatible.

Note

 Pour plus d'informations sur les périphériques nécessaires, contacter le revendeur local agréé Canon.

 Si la machine est connectée au réseau, il est possible d'effectuer ses réglages et de la faire fonctionner sur des ordinateurs à l'aide de l'interface distante et d'autres utilitaires, sans aucun autre périphérique. Pour plus d'informations sur l'interface utilisateur distante, voir le Guide du logiciel d'administration.

Envoi de télécopies ou impression depuis un ordinateur

Périphériques en option nécessaires

Les périphériques en option suivants sont nécessaires pour pouvoir envoyer des télécopies ou imprimer depuis un ordinateur :

Note

- L'extension de RAM en option est nécessaire pour utiliser le Kit d'impression PS en option et le modèle iR3245/iR3235/iR3225.

● Impression

- Avec le modèle iR3245/iR3235/iR3225
 - Kit d'impression UFR II (pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II)
 - Kit d'impression UFR II/PCL (pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II/PCL)
 - Kit d'impression PS (pour utiliser le pilote d'imprimante PS)
- Avec le modèle iR3245N/iR3235N/iR3225N
 - Aucun périphérique en option n'est nécessaire (pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II/PCL)
 - Kit d'impression PS (pour utiliser le pilote d'imprimante PS)

Note

- Pour imprimer avec Mac OS 9, un pilote d'imprimante PS fourni par Apple, Inc. sous Mac OS, via un réseau AppleTalk, est requis.
- Le pilote d'imprimante PS peut être utilisé uniquement sur un Mac OS X 10.3.9 ou sur un environnement ultérieur. Il est également impossible d'imprimer des documents via un réseau AppleTalk.


● Envoi de télécopies (pour un réseau TCP/IP, NetBIOS, ou NetWare)

- Carte FAX (Super G3)

Environnements système nécessaires

Les environnements réseau et système suivants permettent l'envoi de télécopies et l'impression depuis un ordinateur :

Note

 Sous Windows 2000, il faut installer le Service Pack 2 ou une version ultérieure.

● Depuis un réseau TCP/IP :

- Systèmes d'exploitation compatibles
 - Microsoft Windows 2000 Server
 - Microsoft Windows 2000 Professionnel
 - Microsoft Windows XP Professionnel
 - Microsoft Windows XP Edition Familiale
 - Microsoft Windows Server 2003
 - Microsoft Windows Vista Edition Intégrale
 - Microsoft Windows Vista Professionnel
 - Microsoft Windows Vista Edition Familiale Premium
 - Microsoft Windows Vista Edition Familiale Basique
 - Microsoft Windows Vista Entreprise
 - Solaris 1.1x (SunOS 4.1x) ou une version ultérieure
 - Solaris 2.5x (SunOS 5.5x) ou une version ultérieure

- Mac OS X 10.3 ou ultérieur
- Ordinateurs/mémoire
 - Tout ordinateur fonctionnant sous le logiciel de système d'exploitation approprié

Note


❶ Les systèmes d'exploitation Mac OS X compatibles dépendent du type de pilote d'imprimante utilisé. Pour plus d'informations, voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", dans le manuel Mise en route.

● Depuis un réseau NetBIOS :

- Systèmes d'exploitation compatibles
 - Microsoft Windows 2000 Server
 - Microsoft Windows 2000 Professionnel
 - Microsoft Windows XP Professionnel
 - Microsoft Windows XP Edition Familiale
 - Microsoft Windows Server 2003
 - Microsoft Windows Vista Edition Intégrale
 - Microsoft Windows Vista Professionnel
 - Microsoft Windows Vista Edition Familiale Premium
 - Microsoft Windows Vista Edition Familiale Basique
 - Microsoft Windows Vista Entreprise
 - Mac OS X 10.3 ou ultérieur
- Protocole compatible

- NetBIOS sur TCP/IP (NetBT)
- Ordinateurs/mémoire
 - Tout ordinateur fonctionnant sous le logiciel de système d'exploitation approprié

Note

 Avec Mac OS X 10.3 ou ultérieur, l'impression n'est possible que sur un réseau NetBIOS si l'on utilise un pilote d'imprimante fourni par Apple, Inc. sous Mac OS.

● Depuis un réseau NetWare :

- Serveurs compatibles
 - Novell NetWare Version 3.2/4.1/4.11/4.2/5.1/6/6.5
- Clients compatibles
 - Microsoft Windows 2000 Server
 - Microsoft Windows 2000 Professionnel
 - Microsoft Windows XP Professionnel
 - Microsoft Windows XP Edition Familiale
 - Microsoft Windows Server 2003
 - Microsoft Windows Vista Edition Intégrale
 - Microsoft Windows Vista Professionnel
 - Microsoft Windows Vista Edition Familiale Premium
 - Microsoft Windows Vista Edition Familiale Basique
 - Microsoft Windows Vista Entreprise
- Ordinateurs/mémoire

- Tout ordinateur fonctionnant sous le logiciel de système d'exploitation approprié

● Depuis un réseau AppleTalk :

- Compatible AppleTalk
 - EtherTalk Phase 2
- Pour connaître les systèmes d'exploitation et les ordinateurs compatibles, voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", dans le manuel Mise en route.

Note

- La machine ne prend pas en charge les réseaux LocalTalk pour Macintosh.

● Avec un environnement faisant appel à un serveur :

- Compatible Windows Terminal Server (Services)
 - Microsoft Windows 2000 Server
 - Microsoft Windows Server 2003
- Logiciel compatible
 - Citrix MetaFrame 1.8
 - Citrix MetaFrame XP

Utilisation des fonctions E-Mail/I-Fax

Périphériques en option nécessaires

- Kit fonctions envoi couleur

Environnements système nécessaires

Les environnements système suivants sont compatibles avec l'utilisation des fonctions e-mail/I-fax :


● Logiciel serveur compatible avec l'envoi de courrier électronique


- Sendmail 8.93 ou une version ultérieure (UNIX)
- Microsoft Exchange Server (Windows)
(Microsoft Exchange Server 5.5 + Service Pack 1 ou version ultérieure)
- Lotus Domino R4.6 ou une version ultérieure (Windows)


● Logiciel serveur compatible avec la réception de courrier électronique

- Qpopper 2.53 ou une version ultérieure (UNIX)
- Microsoft Exchange Server (Windows)
(Microsoft Exchange Server 5.5 + Service Pack 1 ou version ultérieure)
- Lotus Domino R4.6 ou une version ultérieure (Windows)

Note

 Sous Windows 2000, il faut installer le Service Pack 2 ou une version ultérieure.

 La machine envoie les messages e-mail ou I-Fax à des serveurs de courrier électronique via le protocole SMTP. Elle peut recevoir des messages depuis un serveur de courrier électronique via le protocole POP3 ou en utilisant directement sa propre fonction de réception SMTP.
Si c'est cette méthode qui est utilisée, il n'est pas nécessaire que le serveur de courrier électronique prenne en charge le protocole POP3.

 La machine peut recevoir des images I-fax, et des messages e-mail signalant des erreurs lorsque celles-ci se produisent pendant la communication ; elle ne peut pas recevoir d'autres types de courriers électroniques.

Envoi de données


Périphériques en option nécessaires

- Kit fonctions envoi couleur

Environnements système nécessaires

Les environnements réseau et système suivants sont compatibles lors de l'envoi de données depuis la machine vers un serveur de fichiers, en fonction du type de réseau utilisé.

Note

 Sous Windows 2000, il faut installer le Service Pack 2 ou une version ultérieure.

● Depuis un réseau TCP/IPv4 (via FTP) :

- Serveurs compatibles
 - Microsoft Windows 2000 Server et Internet Information Services (IIS) 5.0
 - Microsoft Windows XP Professionnel et IIS 5.1
 - Microsoft Windows Server 2003 et IIS 6.0
 - Microsoft Windows Vista Édition Intégrale et IIS 7.0
 - Microsoft Windows Vista Professionnel et IIS 7.0
 - Microsoft Windows Vista Édition Familiale Premium et IIS 7.0
 - Microsoft Windows Vista Édition Familiale Basique et IIS 7.0
 - Microsoft Windows Vista Entreprise et IIS 7.0
 - Solaris 2,6 ou une version ultérieure
 - Red Hat Linux 7.2 ou ultérieur
 - Mac OS X
 - Serveur FTP pour iW Document Manager Gateway

- Protocole compatible

- TCP/IPv4

● Depuis un réseau TCP/IPv6 (via FTP) :

- Serveurs compatibles

- Solaris 9 ou une version ultérieure
- Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4.0 ou ultérieur
- Mac OS X 10.3 ou ultérieur

- Protocole compatible

- TCP/IPv6

● Depuis un réseau TCP/IPv4 (via WebDAV) :

- Serveurs compatibles

- Microsoft Windows 2000 Server et IIS 5.0
- Microsoft Windows 2000 Professionnel et IIS 5.0
- Microsoft Windows XP Professionnel et IIS 5.1
- Microsoft Windows Server 2003 et IIS 6.0
- Microsoft Windows 2000 Server et Apache 2.0 pour Win 32
- Microsoft Windows XP Professionnel et Apache 2.0 pour Win 32
- Microsoft Windows Server 2003 et Apache 2.0 pour Win 32
- Solaris version 2,6 ou ultérieure et Apache 2.0 ou version ultérieure
- Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4.0 ou version ultérieure et Apache 2.0 ou version ultérieure

- Mac OS X
- Protocole compatible pour le serveur WebDAV
 - TCP/IPv4

● Depuis un réseau TCP/IPv6 (via WebDAV) :

- Serveurs compatibles
 - Microsoft Windows Server 2003 et IIS 6.0
 - Solaris version 9 ou ultérieure et Apache 2.0 ou version ultérieure
- Protocole compatible pour le serveur WebDAV
 - TCP/IPv6

Note

- En cas de connexion à Internet via un proxy, le serveur proxy doit prendre en charge IPv6.

● Depuis un réseau NetBIOS :

- Serveurs compatibles
 - Microsoft Windows 2000 Server
 - Microsoft Windows 2000 Professionnel
 - Microsoft Windows XP Professionnel
 - Microsoft Windows XP Edition Familiale
 - Microsoft Windows Server 2003
 - Microsoft Windows Vista Edition Intégrale
 - Microsoft Windows Vista Professionnel

- Microsoft Windows Vista Edition Familiale Premium
- Microsoft Windows Vista Edition Familiale Basique
- Microsoft Windows Vista Entreprise
- Logiciel serveur compatible pour l'envoi de données
 - Samba 2.2.8a ou ultérieur (UNIX/Linux/Mac OS X)
- Protocole compatible
 - NetBIOS sur TCP/IP (NetBT)

● **Depuis un réseau NetWare :**

- Serveur compatible
 - Novell NetWare Version 3.2/4.11/4.2/5/5.1/6/6.5
- Protocole compatible
 - IPX

Vérification de l'environnement réseau

Se reporter aux exemples ci-dessous pour vérifier l'environnement réseau auquel la machine est connectée, puis effectuer les opérations nécessaires pour cet environnement.

Exemple de réseau Windows

Dans un environnement réseau, il est possible d'utiliser un protocole TCP/IP ou NetBIOS (NetBIOS sur TCP/IP). Il est possible d'utiliser simultanément plusieurs protocoles. Outre IPv4 (Internet Protocol version 4), la machine prend aussi en charge IPv6 (Internet Protocol version 6) et possède une configuration à double pile autorisant les communications avec les réseaux IPv4 et IPv6. Il est possible de choisir entre les fonctions d'IPv4 ou d'IPv6. Il est également possible d'activer les fonctions d'IPv4 et d'IPv6. Avec les réseaux IPv4 et IPv6, la machine prend en charge IPSec (Security Architecture for Internet Protocol). (Voir la section Réglages IPSec (p.3-60) .) Pour utiliser la fonction e-mail/I-Fax, le protocole TCP/IP est nécessaire.

Après la configuration des paramètres conformément aux sections Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) , Réglages d'interface (p.2-10) ou Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) , définir le réseau, TCP/IP ou NetBIOS, selon le protocole.

Note

- ❶ Pour utiliser les fonctions e-mail/I-Fax, des périphériques en option sont requis. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- ❷ La machine ne prend pas en charge NetBEUI.
- ❸ Pour établir la communication IPSec, il faut installer le bus d'extension en option puis la carte IPSec en option.

Exemple de réseau Macintosh

Sous Mac OS 8/9, on utilise le protocole AppleTalk (EtherTalk). Sous Mac OS X, il est possible d'utiliser AppleTalk (EtherTalk), TCP/IP ou NetBIOS (NetBIOS sur TCP/IP).

Pour utiliser la fonction e-mail/I-Fax ou pour envoyer des données, le protocole TCP/IP est nécessaire.

Après la configuration des paramètres conformément aux sections Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) , Réglages d'interface (p.2-10) ou Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) , définir le réseau, AppleTalk (Macintosh), TCP/IP ou NetBIOS, selon le protocole.

Note

- Pour utiliser les fonctions e-mail/I-Fax ou les fonctions d'envoi de données, des périphériques en option sont requis. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- Le protocole qu'il est possible d'utiliser dépend de la version du système d'exploitation Mac OS ou du type de pilote d'imprimante. Pour plus d'informations, voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", dans le manuel Mise en route.

Exemple de réseau UNIX

Les ordinateurs UNIX utilisent le protocole TCP/IP.

Après la configuration des paramètres conformément aux sections Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) , Réglages d'interface (p.2-10) ou Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) , définir un réseau TCP/IP.

Utilisation d'un réseau avec des ordinateurs de types différents

Si des ordinateurs de types différents sont connectés au réseau, les opérations effectuées sur le réseau dépendent du type d'ordinateur utilisé.


Par exemple, si l'on utilise des ordinateurs Windows XP et Macintosh, il faut définir les paramètres décrits dans les sections Exemple de réseau Windows (p.1-20) et Exemple de réseau Macintosh (p.1-21) .

Pour utiliser la fonction e-mail/I-fax, le protocole TCP/IP est nécessaire.

Pour utiliser la fonction d'envoi des données, le protocole TCP/IP, NetWare ou NetBIOS est nécessaire.

Après la configuration des paramètres conformément aux sections Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) , Réglages d'interface (p.2-10) ou Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) , définir un réseau, TCP/IP, NetWare, NetBIOS ou AppleTalk (Macintosh), selon le protocole.

Note

 Pour utiliser les fonctions e-mail/I-Fax ou les fonctions d'envoi de données, des périphériques en option sont requis. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .

Paramètres communs aux protocoles réseau

Procédures de configuration de l'environnement réseau

Avant d'utiliser la machine dans un environnement réseau, effectuer les procédures de configuration suivantes.

● 1 Branchement des câbles réseau (voir la section Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) .)

Connecter la machine au réseau à l'aide de câbles réseau.

● 2 Réglages de l'interface (voir la section Réglages d'interface (p.2-10) .)

Définir les paramètres d'interface pour la communication entre la machine et les ordinateurs via le réseau. Les réglages peuvent être définis à l'aide d'un des éléments suivants :

- Le panneau de commande de la machine
- L'interface distante (via un navigateur Web)

● 3 Configuration de l'environnement de communication (voir la section Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) .)

Définir l'environnement pour la communication entre la machine et les ordinateurs via le réseau.

● 4 Réglages d'authentification IEEE802.1X (voir la section Réglages d'authentification IEEE802.1X (p.2-20) .)

Spécifier les réglages d'authentification IEEE802.1X.

Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau

La machine peut être connectée à un ordinateur ou au réseau via un câble USB ou un câble Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T.

Note

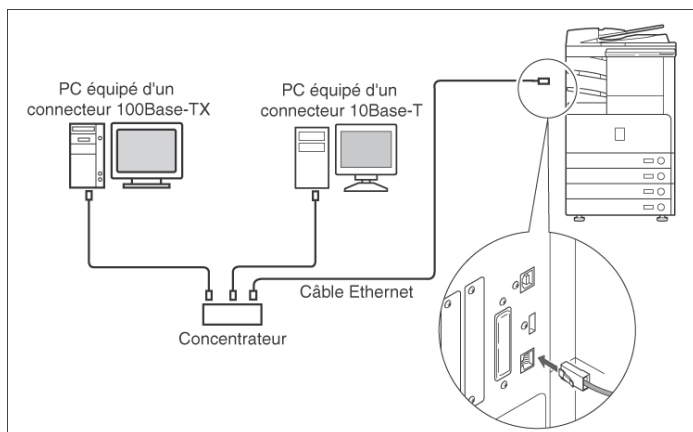
❶ Les périphériques USB externes (par exemple, mémoire, clavier, souris, etc.) ne sont pas pris en charge.

❷ Aucun câble USB ou réseau n'est fourni. Se procurer un câble adapté à l'ordinateur ou au réseau.

Connexion au réseau

La machine prend en charge les réseaux TCP/IP, AppleTalk et NetWare, ce qui permet de l'utiliser avec des ordinateurs Windows, Macintosh, UNIX et Linux. Elle est également munie d'un connecteur 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T qui peut être utilisé sur la plupart des réseaux locaux.

Lors de l'utilisation de la norme 10Base-T/100Base-TX, brancher le connecteur RJ-45 de la machine à un port de concentrateur à l'aide d'un câble de réseau local à paire torsadée de Catégorie 5. Lors de l'utilisation de la norme 1000Base-T, il est recommandé d'utiliser un câble de réseau local à paire torsadée de catégorie 5 améliorée.

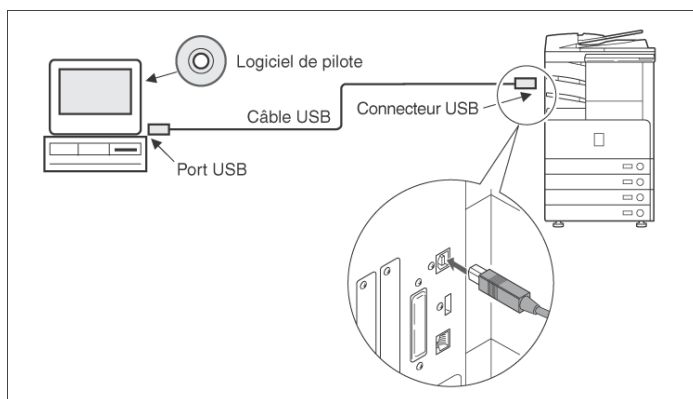


Note

- ⚠ Lors de la connexion du câble d'interface ou du câble réseau, bien respecter les précautions suivantes afin d'éviter tout risque d'électrocution.
 - Mettre l'interrupteur principal de la machine hors tension avant de déconnecter le cordon d'alimentation de la prise secteur. (Voir le Guide de référence.)
 - Mettre l'ordinateur hors tension et déconnecter son cordon d'alimentation.
- ⓘ Il est impossible d'utiliser la machine en tant que répéteur, pont ou passerelle.
- ⓘ Si plusieurs machines se trouvent sur un réseau AppleTalk, l'intervalle séparant leur mise sous tension doit être supérieur à 10 secondes.
- ⓘ La machine peut détecter automatiquement le type d'Ethernet (10Base-T, 100Base-TX ou 1000Base-T).
- ⓘ En cas d'environnement mixte 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, les périphériques du réseau (concentrateurs, routeurs, etc.) doivent prendre en charge cet environnement. Pour plus d'informations, contacter le revendeur local agréé Canon.
- ⓘ Après avoir connecté le câble réseau, effectuer les opérations suivantes. (Pour plus d'informations, se reporter aux descriptions appropriées.)
 - Définir la date et l'heure, ainsi que les réglages administrateur système. (Voir le Guide de référence.)
 - Définir les réglages réseau.
 - Installer un pilote d'imprimante si nécessaire. (Voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", ou le chapitre 11, "Avant d'envoyer des télécopies depuis l'ordinateur", dans le manuel Mise en route.)
 - Installer un pilote d'imprimante si nécessaire. (Voir les manuels fournis avec l'utilitaire.)

Connexion à une interface USB

Il est possible de brancher la machine sur un ordinateur muni d'un port USB, via un câble USB. La machine est compatible avec USB 2.0 Hi-Speed. Les pilotes et l'utilitaire qui correspondent au système d'exploitation de l'ordinateur seront installés. Pour plus d'informations sur l'installation du pilote d'imprimante via une connexion USB, voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", ou le chapitre 11, "Avant d'envoyer des télécopies depuis l'ordinateur", dans le manuel Mise en route. Pour plus d'informations sur l'installation d'un utilitaire, voir les manuels fournis avec l'utilitaire.



Note

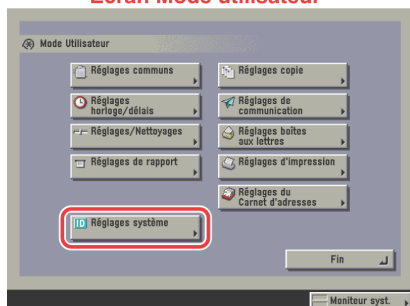
- ⚠ Si l'on branche ou débranche le câble USB lorsque l'interrupteur principal de la machine est sur Marche, ne pas toucher les pièces métalliques situées autour du connecteur, car il y a un risque d'électrocution.
- ⓘ Ne pas brancher ou débrancher le câble USB dans les cas suivants, car cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement de l'ordinateur ou de la machine.
 - Lors de l'installation du pilote d'imprimante
 - Lors de l'amorçage de l'ordinateur
 - Lors de l'impression
- ⓘ Si l'on débranche le câble USB lorsque l'interrupteur principal de l'ordinateur ou de la machine est sur Marche, patienter toujours au moins cinq secondes avant de le rebrancher. Le fait de le rebrancher immédiatement pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'ordinateur ou de la machine.
- ⓘ Si la machine est connectée à un ordinateur personnel via un câble USB, il ne sera pas possible d'utiliser certains utilitaires.
- ⓘ Si l'on souhaite connecter la machine à un ordinateur personnel via un câble USB, vérifier que l'option [Utiliser périphérique USB] (écran des réglages système) est réglée sur "Oui". (Voir le Guide de référence.)
- ⓘ Si la machine est connectée à un Macintosh via un câble USB, il peut, s'il est hors tension, redémarrer lorsque la machine est mise sous tension ou qu'elle sort du mode veille. Dans ce cas, débrancher le câble USB (un concentrateur USB installé entre la machine et le Macintosh peut résoudre le problème).
- ⓘ Si la machine est connectée à un ordinateur via un câble USB, il est possible d'imprimer un document depuis l'ordinateur à l'aide du pilote d'imprimante ou bien d'envoyer une télécopie depuis l'ordinateur à l'aide du pilote de télécopie.
- ⓘ Un ordinateur connecté à la machine via un connecteur USB ne peut pas être spécifié comme destination des tâches d'envoi ou des tâches transférées. Par ailleurs, l'interface utilisateur distante et la fonction de lecture réseau sont également indisponibles avec cet ordinateur.
- ⓘ L'interface USB appropriée diffère selon le système d'exploitation de l'ordinateur connecté, comme décrit ci-dessous. Pour plus d'informations, contacter le revendeur local agréé Canon.
 - Windows 2000/XP/Server 2003/Vista : USB 2.0 Hi-Speed/USB Full-Speed (équivalent à USB 1.1)
 - Mac OS 8/9/X (10.3.2 ou ultérieure) : USB Full-Speed (équivalent à USB 1.1)
 - Mac OS X (10.3.3 ou ultérieure) : USB 2.0 Hi-Speed/USB Full-Speed (équivalent à USB 1.1)

Transition de l'afficheur tactile

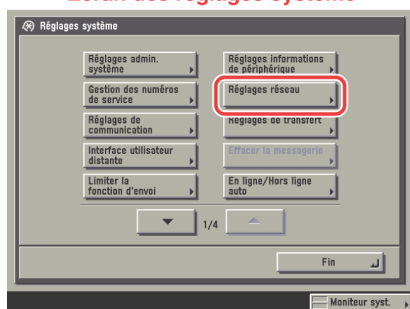
Les illustrations ci-dessous représentent la succession des écrans de l'afficheur tactile utilisés dans cette catégorie.

Pour définir les réglages réseau à partir du mode Utilisateur, appuyer sur .

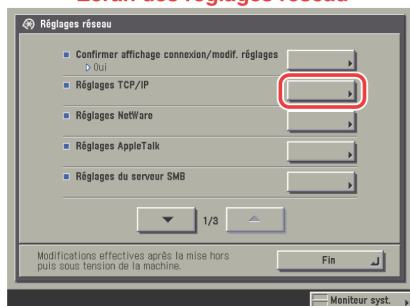
Ecran Mode utilisateur



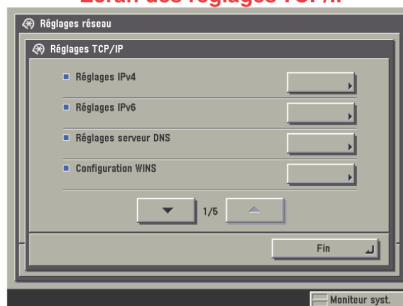
Ecran des réglages système






Ecran des réglages réseau



Ecran des réglages TCP/IP



Note

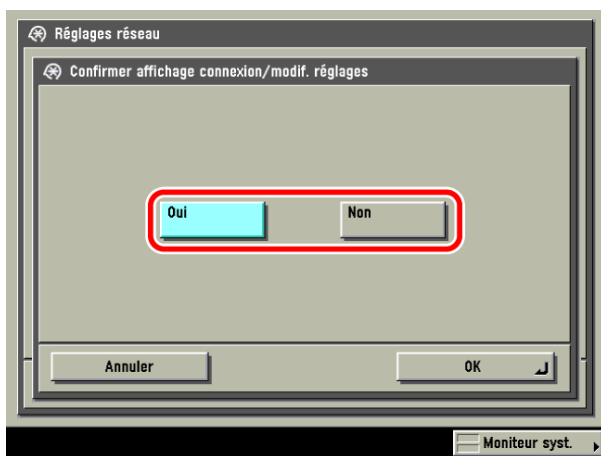
-  Les paramètres saisis à partir du panneau de commande ne deviennent opérationnels qu'après avoir redémarré la machine. Mettre la machine hors tension, attendre au moins 10 secondes, puis la remettre sous tension.
-  Si un code administrateur système et un mot de passe système sont définis, les saisir. (Voir le Guide de référence.)
-  Pour savoir comment mettre la machine sous tension ou hors tension, voir le Guide de référence.

Réglages d'interface

Cette section décrit comment définir les paramètres d'interface à partir du panneau de commande. Lors de la première configuration de ces réglages, utiliser le panneau de commande de la machine.

Une fois les réglages configurés, il est possible de les modifier autrement qu'avec le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .

1. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Confirmer affichage connexion/modif. réglages]. → effectuer les réglages suivants :

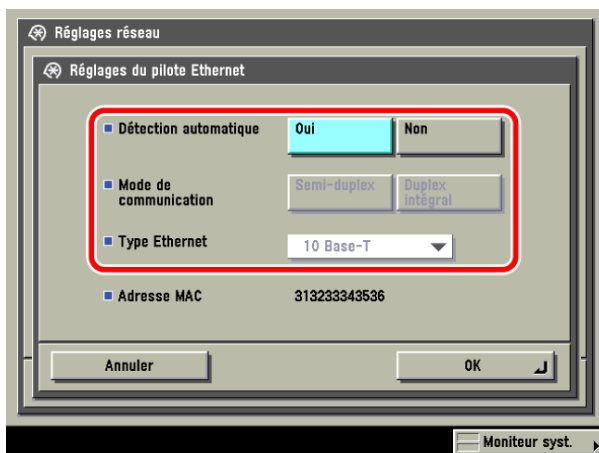


[Oui] : Si des erreurs liées au réseau se produisent, un message d'erreur s'affiche sur l'écran de l'afficheur tactile de la machine. Pour utiliser la machine dans un environnement réseau, appuyer sur [Oui].

[Non] : Les messages relatifs aux connexions réseau ne sont plus affichés. Pour utiliser la machine sans se connecter à un réseau, sélectionner [Non].

- Même si l'on modifie le réglage [Confirmer affichage connexion/modif. réglages] de "Oui" à "Non", si les connexions réseau sont correctement définies, elles ne seront pas déconnectées. La configuration de l'écran Réglages réseau ne sera pas modifiée.

2. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Réglages du pilote Ethernet]
→ effectuer le réglage suivant.



- Pour que la machine détermine automatiquement le mode de communication et le type Ethernet :
- Pour régler manuellement le mode de communication et le type Ethernet et déterminer un réglage spécifique pour le type Ethernet :

- **Pour que la machine détermine automatiquement le mode de communication et le type Ethernet :**

☐ **<Détection auto.> : [Oui]**

Si l'on rebranche le câble réseau (par exemple, sur un concentrateur Ethernet différent) alors que l'interrupteur principal de la machine est sur Marche, la fonction de détection automatique ne fonctionnera pas, même si <Détection automatique> est réglé sur [Oui]. Mettre la machine hors tension, attendre au moins 10 secondes, puis la remettre sous tension. (Mettre l'interrupteur principal de la machine sur hors tension avant de brancher le câble.)

- La machine détermine automatiquement le type Ethernet. Appuyer sur [Oui], sauf pour spécifier un réglage Ethernet particulier.

- **Pour régler manuellement le mode de communication et le type Ethernet et déterminer un réglage spécifique pour le type Ethernet :**

☐ **<Détection auto.> : [Non]**

Configurer les options <Mode de communication> et <Type Ethernet> en fonction de l'environnement réseau utilisé.


- ☒ Pour une connexion avec le protocole 1000Base-T, régler le <Mode de communication> sur [Duplex intégral].

Configuration de l'environnement de communication

Cette section décrit comment définir l'environnement pour la communication entre la machine et les ordinateurs via le réseau. Lors de la première configuration de ces réglages, utiliser le panneau de commande de la machine.


Une fois les réglages configurés, il est possible de les modifier autrement qu'avec le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .

Note

 [Réglages SNMP] ne prend pas en charge les réseaux AppleTalk.

1. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Réglages SNMP] → effectuer les réglages pour SNMP v. 1.

[Oui] pour <Utiliser SNMP v. 1> : Pour spécifier les autorisations d'accès MIB et les noms communautaires, procéder comme suit.

 la machine ne prend pas en charge les fonctions de gestion SNMP v. 1 et SNMP v. 3. Il est possible de les utiliser simultanément. Les fonctions [Lecture seule]/[Lecture/Ecriture] de SNMP v. 1 et les fonctions de sécurité de SNMP v. 3, tel qu'un chemin de communication crypté, permettent de gérer les périphériques de façon plus sécurisée. Les combinaisons possibles avec les fonctions SNMP v. 1 et SNMP v. 3 sont indiquées ci-dessous :

SNMP v. 1		SNMP v. 3	Description
Utiliser SNMP v. 1	Autorisation accès MIB	Utiliser SNMP v. 3	
Oui	Lecture/Ecriture	Oui/Non	Pour définir ou parcourir les options de la machine à l'aide d'un utilitaire sous SNMP v. 1 afin d'obtenir des informations. Si l'accès en écriture avec SNMP v. 1 est activé, les fonctions de sécurité de SNMP v. 3 ne sont pas disponibles quels que soient les réglages effectués pour <Utiliser SNMP v. 3>.

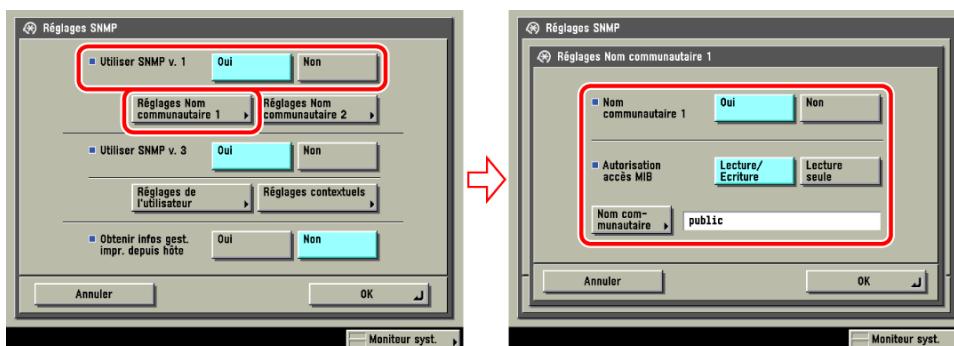
Oui	Lecture seule	Oui	Pour parcourir les options de la machine à l'aide d'un utilitaire sous SNMP v. 1 afin d'obtenir des informations. Seuls les utilisateurs possédant des droits d'accès peuvent définir les options de la machine avec un utilitaire sous SNMP v. 3.
Oui	Lecture seule	Non	Pour parcourir les options de la machine à l'aide d'un utilitaire sous SNMP v. 1 afin d'obtenir des informations.
Non	-	Oui	Seuls les utilisateurs possédant des droits d'accès peuvent définir ou parcourir les options de la machine avec un utilitaire sous SNMP v. 3.
Non	-	Non	Il est impossible de définir ou de parcourir les options de la machine à l'aide d'un utilitaire.

- ❶ Pour utiliser un pilote d'imprimante ou un utilitaire Canon, régler les options <Utiliser SNMP v. 1> et [Activer port dédié] sur [Oui].
- ❷ Il est possible de limiter les adresses IP des ordinateurs sur lesquels les options peuvent être définies ou consultées. Si les adresses IP sont limitées, il est impossible de définir ou consulter les informations détaillées de la machine depuis des ordinateurs où ces adresses IP ne sont pas autorisées, même si les options <Utiliser SNMP v. 1>, <Utiliser SNMP v. 3> et [Activer port dédié] ont été définies sur 'Oui'. Pour plus d'informations, voir la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .

- Pour spécifier un nom communautaire 1
- Pour spécifier un nom communautaire 2

● Pour spécifier un nom communautaire 1

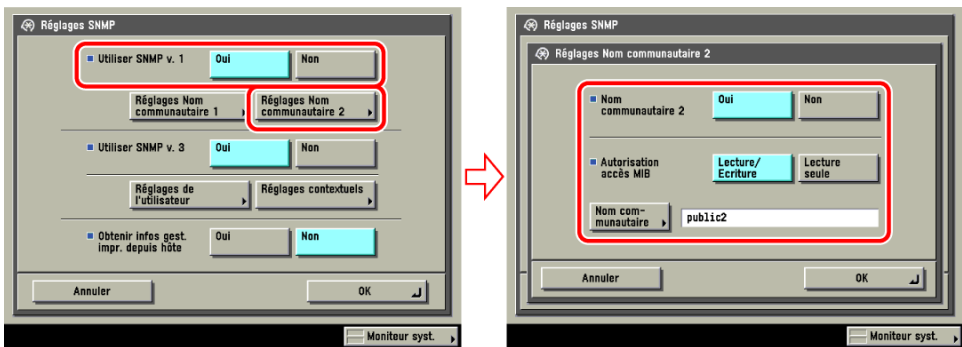
- ❑ Appuyer sur [Réglages Nom communautaire 1] → [Oui] → effectuer les réglages pour <Autorisation accès MIB > et pour le nom communautaire dans [Nom communautaire].



Il est également possible de remplacer le nom communautaire dans [Nom communautaire] par autre chose que 'public'.

● Pour spécifier un nom communautaire 2

- Appuyer sur [Réglages Nom communautaire 2] → [Oui] → effectuer les réglages pour <Autorisation accès MIB> et pour le nom communautaire dans [Nom communautaire].



Il est également possible de remplacer le nom communautaire dans [Nom communautaire] par autre chose que "public2".

2. Effectuer les réglages pour SNMP v. 3.

[Oui] pour <Utiliser SNMP v. 3> : Indiquer l'utilisateur et le contexte en respectant les procédures suivantes.

- Un utilisateur SNMP v. 3 connecté avec les réglages suivants est enregistré par défaut. Il est possible de supprimer ou de modifier ces réglages.

- Utilisateur : initial
- Autorisation accès MIB : Lecture/Ecriture
- Paramètres de sécurité : Auth. Oui/Crypt. Oui
- Authentif. Algorithme : MD5
- Authentif. Mot de passe : initial
- Mot de passe de cryptage : initial

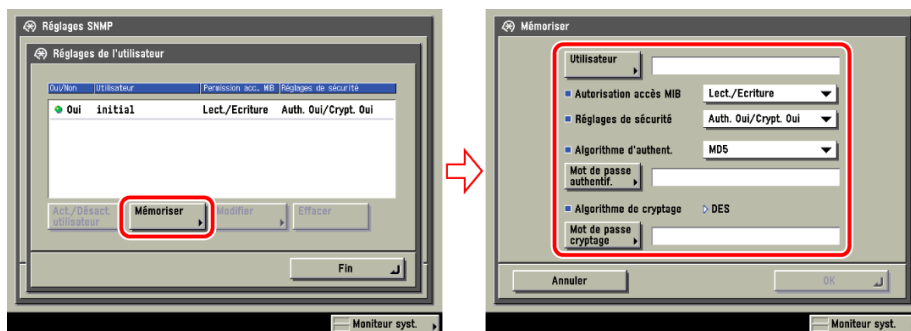
- Pour ajouter un utilisateur SNMP v. 3 :

- Pour configurer ou modifier les réglages d'un utilisateur SNMP v. 3 :
- Pour supprimer un utilisateur SNMP v. 3 :
- Pour modifier le statut d'un utilisateur SNMP v. 3 :
- Pour modifier le contexte :

● **Pour ajouter un utilisateur SNMP v. 3 :**

- ☐ Appuyer sur [Réglages de l'utilisateur] → [Mémoriser] → spécifier le nom d'utilisateur, les autorisations MIB et les réglages de sécurité.

Si l'option [Auth. Oui/Crypt. Oui] est sélectionnée dans la liste des réglages de sécurité, définir l'algorithme d'authentification → saisir les mots de passe pour l'authentification et le cryptage. Si l'option [Auth. Oui/Crypt. Non] est sélectionnée dans la liste des réglages de sécurité, définir l'algorithme d'authentification → saisir le mot de passe pour l'authentification.



● **Pour configurer ou modifier les réglages d'un utilisateur SNMP v. 3 :**

- ☐ Appuyer sur [Réglages de l'utilisateur] pour sélectionner l'utilisateur pour lequel confirmer ou modifier les réglages → appuyer sur [Détails/ Modif.].

Confirmer les informations affichées → modifier les réglages le cas échéant.

● Pour supprimer un utilisateur SNMP v. 3 :

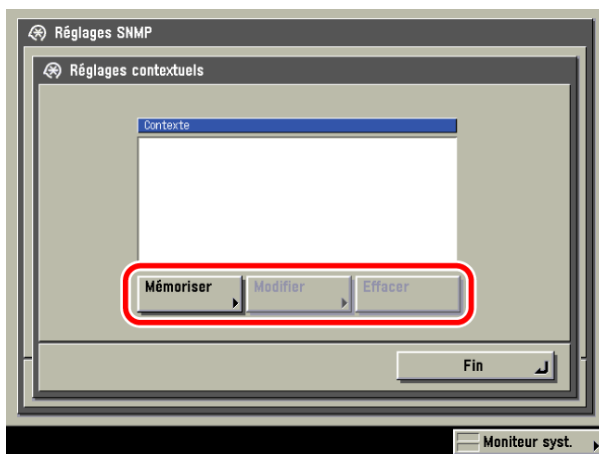
- ☐ Appuyer sur [Réglages de l'utilisateur] pour sélectionner l'utilisateur pour lequel effacer les réglages → appuyer sur [Effacer].

● Pour modifier le statut d'un utilisateur SNMP v. 3 :

- ☐ Appuyer sur [Réglages de l'utilisateur] pour sélectionner l'utilisateur pour lequel modifier le statut → appuyer sur [Act./Désact. utilisateur].

● Pour modifier le contexte :

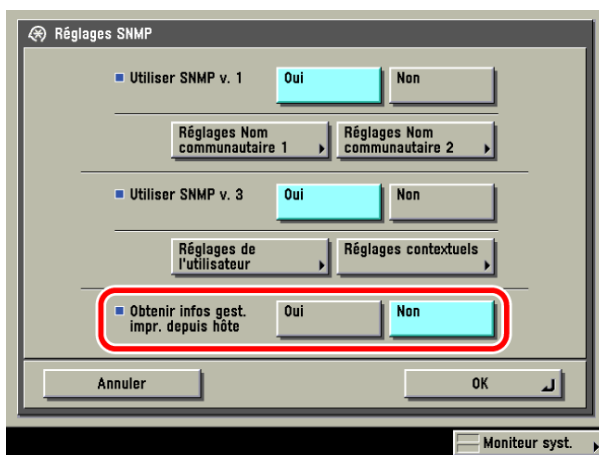
- ☐ Appuyer sur [Réglages contextuels] → modifier le contexte.



Pour ajouter un contexte, appuyer sur [Mémoriser] et ajouter un nouveau contexte. Pour modifier un contexte, le sélectionner → appuyer sur [Modifier]. Pour effacer un contexte, le sélectionner → appuyer sur [Effacer].

⚠ Un contexte intitulé "NULL" est enregistré par défaut. Il n'est pas possible de supprimer ce contexte "NULL" et il ne s'affiche pas sur l'écran Réglages contextuels.

3. Définir la surveillance des informations de gestion d'imprimante.



[Oui] pour <Obtenir infos gest. impr. depuis hôte> : Sous Windows Vista, si le port de pilote d'imprimante est réglé sur [Port TCP/IP standard], la fonction de surveillance de port SNMP s'active automatiquement afin d'obtenir des informations de gestion d'imprimante, notamment concernant les applications d'impression et les ports d'imprimante.

4. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Activer port dédié] → effectuer le réglage suivant.

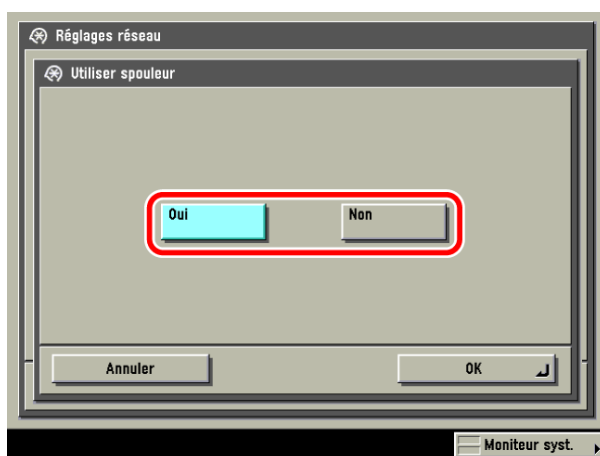


[Oui] : Il est possible de définir ou de parcourir les informations détaillées sur la machine

avec un pilote d'imprimante ou un utilitaire Canon (pilotes d'imprimante UFR II/PCL/PS, NetSpot Device Installer, etc.).

- Pour utiliser un pilote d'imprimante ou un utilitaire Canon, régler les options <Utiliser SNMP v. 1> et [Activer port dédié] sur [Oui].
- Il est possible de limiter les adresses IP des ordinateurs sur lesquels les options peuvent être définies ou consultées. Si les adresses IP sont limitées, il est impossible de définir ou consulter les informations détaillées de la machine depuis des ordinateurs où ces adresses IP ne sont pas autorisées, même si les options <Utiliser SNMP v. 1>, <Utiliser SNMP v. 3> et [Activer port dédié] ont été définies sur 'Oui'. Pour plus d'informations, voir la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .

5. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Utiliser Spouleur] → effectuer le réglage suivant.



[Oui] : Il est possible de spouler les tâches d'impression transmises à cette machine sur son disque dur. Si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 est utilisée avec le kit d'impression UFR II, le kit d'impression UFR II/PCL, le kit d'impression PS ou la carte FAX (Super G3) en option, activer le spouleur.

- Si le kit d'impression PS en option est activé, noter les points suivants :
 - Si la tâche d'impression est envoyée depuis un Macintosh vers une imprimante PS, il est impossible de spouler avec cette option. Le spouleur est déterminé par le nom de l'imprimante sélectionnée dans l'écran Macintosh. Pour plus d'informations, voir la section Configurer un ordinateur pour imprimer (p.6-6) .
 - Si un fichier au format PDF ou PS est imprimé à l'aide de son URL sur l'interface distante, la tâche d'impression sera toujours spoulée, quels que soient les réglages de cette option.
- Lorsqu'une tâche d'impression est spoulée sur le disque dur de la machine, l'ordinateur à l'origine de la tâche d'impression est libéré plus rapidement.

Réglages d'authentification IEEE802.1X

Cette section décrit comment effectuer les réglages d'authentification IEEE802.1X.

En ce qui concerne le protocole IEEE802.1X, le serveur RADIUS a besoin de l'authentification utilisateur du requérant (la machine) pour se connecter au réseau. EAPOL (EAP Over LAN) est le protocole de communication utilisé entre le requérant et l'authentificateur (commutateur du réseau local) qui contrôle l'accès du terminal en fonction des résultats d'authentification. Les informations d'authentification sont gérées collectivement avec le serveur RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service), puis le requérant est authentifié. Cette méthode d'authentification empêche tout accès non autorisé, car seuls les requérants authentifiés par le serveur RADIUS peuvent se connecter au réseau via un authentificateur. Ce dernier bloque les communications des requérants non authentifiés par le serveur RADIUS.

La machine gère les méthodes d'authentification suivantes :

Note

Il est impossible de définir simultanément les méthodes EAP-TLS et EAP-TTLS/PEAP.

● EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Level Security)

En ce qui concerne la méthode EAP-TLS, l'authentification est réalisée en émettant un certificat numérique bilatéral à la fois vers le client et le serveur RADIUS. La paire de clés et le certificat client envoyés à partir de la machine sont vérifiés à l'aide du certificat CA sur le serveur RADIUS. Le certificat envoyé à partir du serveur RADIUS est vérifié à l'aide du certificat CA du client (la machine). Le certificat CA utilisé pour vérifier le certificat du serveur doit être enregistré. Pour plus d'informations sur l'installation d'un fichier de certificat CA à l'aide de l'interface utilisateur distante, voir le Guide du logiciel d'administration. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un fichier de certificat CA installé, voir la section [Mémoriser un fichier de certificat CA installé à partir d'un ordinateur](#). (p.3-50)

En outre, il est nécessaire d'effectuer le réglage de la paire de clés (au format PKCS#12) et du certificat client pour utiliser le protocole EAP-TLS avec la machine. Après installation du fichier de paire de clés et du fichier du certificat client à l'aide de l'interface utilisateur distante (voir le Guide du logiciel d'administration), régler la paire de clés et le certificat client pour EAP-TLS comme clé par défaut à l'aide du panneau de commande de la machine.

● EAP-TTLS (EAP-Tunneled TLS)

En ce qui concerne la méthode EAP-TTLS, seul le serveur RADIUS émet un certificat numérique. Le certificat envoyé à partir du serveur RADIUS est vérifié à l'aide du certificat CA du client. Le certificat CA utilisé pour vérifier le certificat du serveur doit être enregistré. Pour plus d'informations sur l'installation d'un fichier de certificat CA à l'aide de l'interface utilisateur distante, voir le Guide du logiciel d'administration. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un fichier de certificat CA installé, voir la section *Mémoriser un fichier de certificat CA installé à partir d'un ordinateur.* (p.3-50)

En outre, il est nécessaire de définir le nom de l'utilisateur à authentifier avec l'authentification IEEE802.1 et son mot de passe pour utiliser le protocole EAP-TTLS avec la machine.

L'utilisateur peut sélectionner deux types de protocoles d'authentification internes pris en charge par EAP-TTLS : MS-CHAPv2 (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2) ou PAP (Password Authentication Protocol). Si les deux protocoles, MS-CHAPv2 et PAP, sont sélectionnés, MS-CHAPv2 est prioritaire.

● PEAP (Protected EAP)

En ce qui concerne la méthode PEAP, seul le serveur RADIUS émet un certificat numérique. Le certificat envoyé à partir du serveur RADIUS est vérifié à l'aide du certificat CA du client. Le certificat CA utilisé pour vérifier le certificat du serveur doit être enregistré. Pour plus d'informations sur l'installation d'un fichier de certificat CA à l'aide de l'interface utilisateur distante, voir le Guide du logiciel d'administration. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un fichier de certificat CA installé, voir la section *Mémoriser un fichier de certificat CA installé à partir d'un ordinateur.* (p.3-50)


En outre, il est nécessaire de définir le nom de l'utilisateur à authentifier avec l'authentification IEEE802.1X et son mot de passe pour utiliser le protocole PEAP avec la machine.

Le protocole MS-CHAPv2 est le seul protocole d'authentification interne pris en charge par PEAP.

Sélection de la méthode d'authentification IEEE802.1X

Cette section décrit comment sélectionner la méthode d'authentification IEEE802.1X.

1. Appuyer sur **[Réglages IEEE802.1X]** dans l'écran **Réglages réseau** → régler **<Utiliser IEEE802.1X>** sur **[Oui]**.

 Si l'option **<Utiliser IEEE802.1X>** est réglée sur "Oui", la machine ne se mettra pas totalement en mode veille.

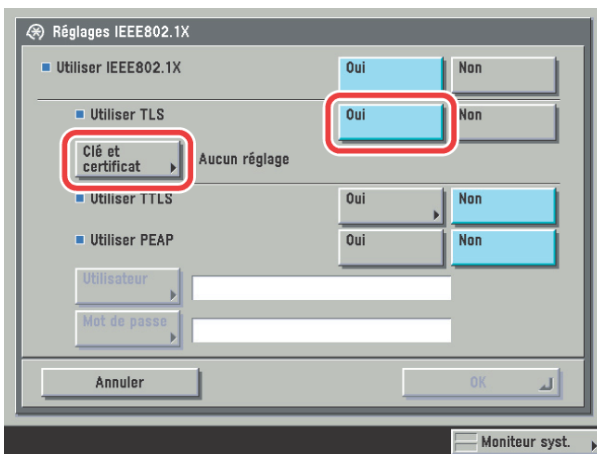
2. Sélectionner la méthode d'authentification IEEE802.1X dans l'écran **Réglages IEEE802.1X**.

Enregistrer le certificat CA à l'avance (voir "section Mémoriser un fichier de certificat CA installé à partir d'un ordinateur(p.3-50)"). Si la méthode EAP-TLS doit être définie, il est également nécessaire d'installer le fichier de paire de clés et le fichier de certificat client (voir le Guide du logiciel d'administration).

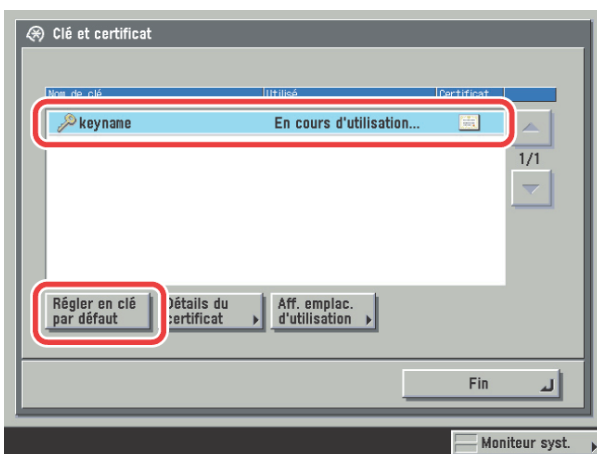
- Réglages EAP-TLS :
- Réglages EAP-TTLS :
- Réglages PEAP :

Réglages EAP-TLS :

- ☐ Régler <Utiliser TLS> sur [Oui] → appuyer sur [Clé et certificat].



- ☐ Sélectionner la paire de clés à utiliser → appuyer sur [Régler en clé par défaut] pour enregistrer la paire de clés et le certificat client pour le protocole EAP-TLS.

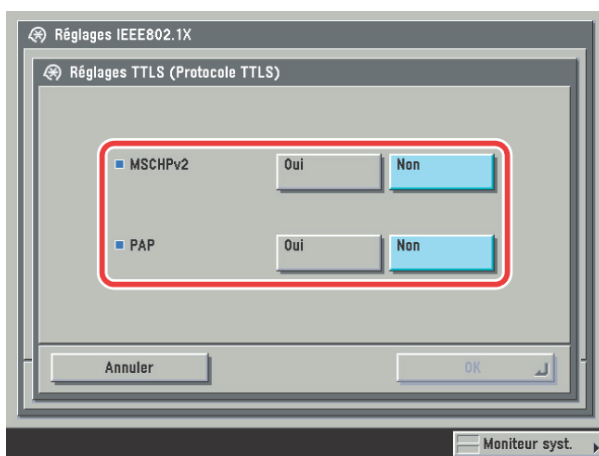


- ☐ Il est impossible de nommer la paire de clés "Clé de signature de périphérique" (utilisée pour les paires de clés pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF) ou "AMS" (utilisée pour les paires de clés de restriction d'accès).
- ☐ Il est nécessaire d'utiliser l'interface utilisateur distante pour supprimer une paire de clés enregistrée pour l'authentification IEEE802.1X. (Voir le Guide du logiciel d'administration)
- ☐ Il est possible de vérifier le contenu d'un certificat en sélectionnant une paire de clés sur l'écran Clé et certificat, puis en appuyant sur [Détails du certificat]. Dans l'écran Détails du certificat, appuyer sur [Vérification du certificat] pour vérifier le certificat.

- Il est possible de vérifier où est utilisée une paire de clés en sélectionnant une paire de clés où s'affiche "En cours d'utilisation" dans <Utilisé> sur l'écran Clé et certificat, puis en appuyant sur [Afficher emplacement d'utilisation].

Réglages EAP-TTLS :

- ☐ Régler <Utiliser TTLS> sur [Oui].
- ☐ Régler le protocole d'authentification interne à utiliser sur [Oui].



- Si les deux protocoles, MS-CHAPv2 et PAP, sont sélectionnés, MS-CHAPv2 est prioritaire.

- ☐ Saisir le nom de l'utilisateur de l'authentification IEEE802.1X et son mot de passe.

Réglages PEAP :

- ☐ Régler <Utiliser PEAP> sur [Oui].
- ☐ Saisir le nom de l'utilisateur de l'authentification IEEE802.1X et son mot de passe.

Utilisation d'un réseau TCP/IP

Procédures de configuration du réseau TCP/IP

Pour utiliser un réseau TCP/IP, il faut effectuer les opérations suivantes.

● 1 Réglages du protocole (voir la section **Réglages du protocole (p.3-4)** .)

Configurer le protocole. Les réglages peuvent être définis à l'aide d'un des éléments suivants :

- Le panneau de commande de la machine
- L'interface distante (via un navigateur Web)
- Les utilitaires Canon (NetSpot Device Installer, etc.)

● 2 Configuration de l'ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie (voir la section **Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie (p.3-83)** .)

Configurer tous les ordinateurs utilisés pour l'envoi ou l'impression de télécopies. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de télécopies ou l'impression depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

● 3 Configuration de l'ordinateur pour un serveur de fichiers (voir la section **Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers (p.3-101)**)

Configurer l'ordinateur recevant les données envoyées par la machine. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de données. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

Note

- ❶ Il est conseillé de confier les étapes 1 et 3 ci-dessus à l'administrateur réseau.
- ❶ La machine ou le périphérique d'impression en option est fourni avec aucun pilote d'imprimante pouvant être utilisé sur une plate-forme UNIX. (Utiliser LPD pour configurer une imprimante sous UNIX.)
- ❶ Aucun pilote de télécopie pour UNIX n'étant fourni avec l'option de télécopie, il n'est pas possible d'envoyer des télécopies depuis une plate-forme UNIX.

Réglages du protocole

Cette section décrit comment configurer le protocole depuis le panneau de commande de la machine. Lors de la première configuration de ces réglages, utiliser le panneau de commande de la machine.

Une fois les réglages configurés, il est possible de les modifier autrement qu'avec le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .

Note

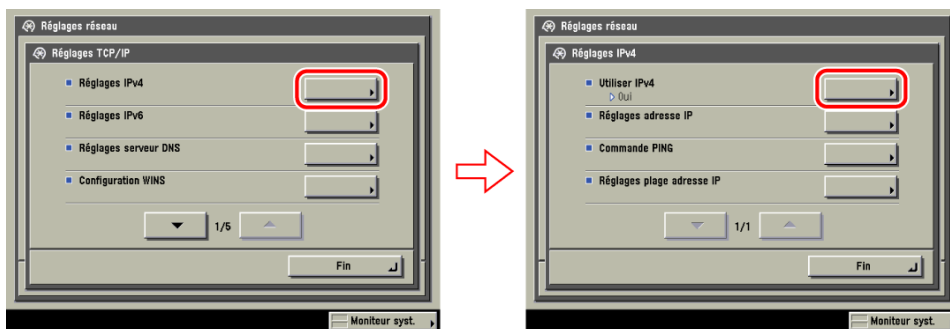
Si des fonctions sont utilisées pour accéder à des serveurs externes sur Internet, il se peut que cet accès soit impossible en raison du paramétrage des pare-feu, etc. Dans ce cas, contacter l'administrateur réseau.

Réglages TCP/IPv4

Cette section décrit les procédures permettant de configurer le protocole TCP/IPv4 à l'aide du panneau de commande. Après avoir défini les réglages TCP/IPv4, procéder comme indiqué à la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) afin de définir les paramètres nécessaires, et comme indiqué à la section Vérification des réglages TCP/IPv4 (p.3-35) afin de s'assurer que les réglages réseau sont corrects. Si les réglages TCP/IPv6 sont déjà définis et que les réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 ont été effectués, vérifier uniquement les réglages réseau, une fois cette procédure terminée.

Pour utiliser les communications IPv6 simultanément, procéder comme indiqué à la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) , afin de définir les paramètres nécessaires, et comme indiqué à la section Vérification des réglages TCP/IPv6 (p.3-37) , pour vérifier les paramètres.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages IPv4] → [Utiliser IPv4].



2. Dans <Utiliser IPv4>, effectuer les réglages suivants.

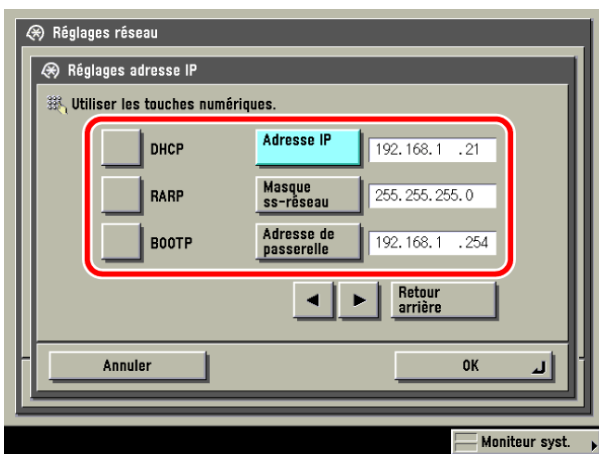


[Oui] pour <Utiliser IPv4> : Il est possible d'utiliser les réseaux IPv4.

[Non] pour <Utiliser IPv4> : Il est impossible d'utiliser les réseaux IPv4, quel que soit le réglage pour IPv4 dans l'écran Mode Utilisateur. le protocole ARP (Address Resolution Protocol) est également désactivé.

○ Si l'option <Utiliser IPv4> est désactivée, il est impossible d'utiliser un réseau NetBIOS.

3. Dans l'écran Réglages TCP/IPv4, appuyer sur [Réglages adresse IP] → effectuer le réglage suivant.



- Utilisation d'une adresse IP fixe :

- Obtention automatique d'une adresse IP :

● Utilisation d'une adresse IP fixe :

☐ [DHCP], [RARP] et [BOOTP] : [Non]

Entrer les valeurs appropriées dans [Adresse IP], [Masque ss-réseau], et [Adresse de passerelle].

- Il faut compter environ deux minutes pour déterminer si les réglages DHCP, BOOTP ou RARP peuvent être utilisés. Si l'utilisation de ces réglages n'est pas envisagée, il est conseillé de les désactiver.

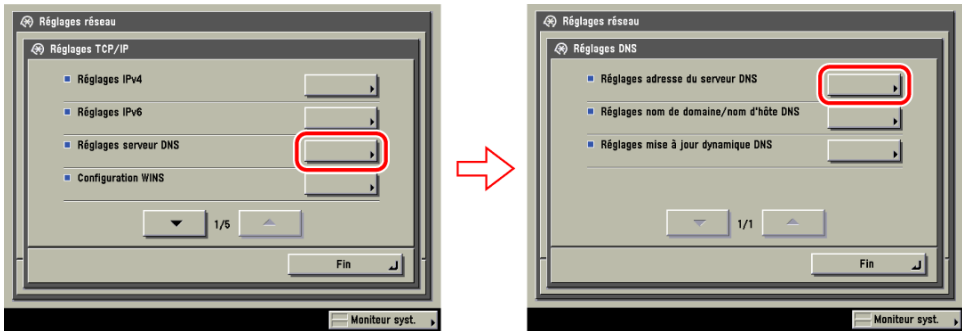
● Obtention automatique d'une adresse IP :

☐ [DHCP], [RARP] ou [BOOTP] : [Oui]

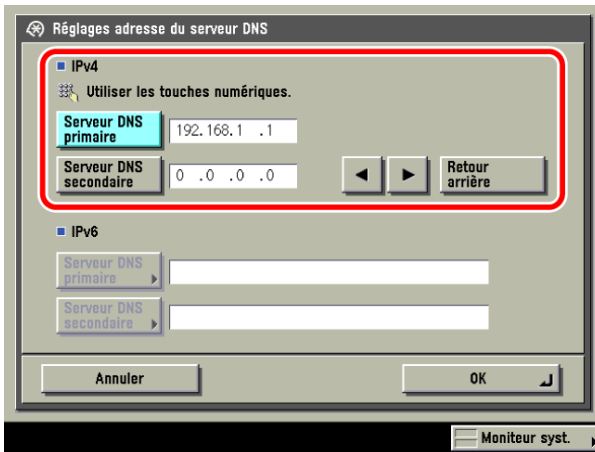
Si ces informations ne peuvent pas être obtenues via DHCP, RARP ou BOOTP après avoir redémarré la machine, entrer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle pour utiliser les réglages saisis à cette étape.

- Si la machine est redémarrée après configuration des réglages DHCP, BOOTP ou RARP, l'écran Réglages TCP/IP affiche les valeurs d'adresse IP obtenues depuis le serveur DHCP, BOOTP ou RARP. (Si l'adresse IP, le nom d'hôte et le nom de domaine ont déjà été définis, ils seront remplacés par ceux spécifiés à l'aide de DHCP, de BOOTP ou de RARP.)
- Si le protocole DHCP est utilisé sans la fonction de mise à jour dynamique DNS, il est conseillé de toujours attribuer la même adresse IP à la machine. (si l'adresse IP change, le nom d'hôte de ce produit ne correspondra plus à l'adresse).

4. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages DNS] → [Réglages adresse du serveur DNS].



5. Dans <IPv4>, effectuer les réglages suivants.



Pour utiliser les mises à jour DNS dynamiques, entrer l'adresse IPv4 du serveur DNS dans [Serveur DNS primaire].

Pour ne pas configurer un serveur DNS secondaire, saisir <0.0.0.0>.

- Si l'option [BOOTP] ou [DHCP] est réglée sur "Oui" à l'étape 3, l'adresse IP d'un serveur DNS défini manuellement sera remplacée.

6. Dans l'écran Réglages DNS, appuyer sur [Réglages nom de domaine/nom d'hôte DNS] → dans <IPv4>, effectuer les réglages suivants.

Réglages nom de domaine/nom d'hôte DNS

☒ IPv4

Nom d'hôte: host_name

Nom de domaine: organization.company.com

☐ IPv6

☐ Utiliser même nom d'hôte/nom domaine comme IPv4: Oui Non

Nom d'hôte:

Nom de domaine:

Annuler OK

Moniteur syst.

Saisir le nom de la machine en tant que [nom d'hôte], et le nom de domaine réseau de la machine en tant que [Nom de domaine]. L'utilisation des mises à jour DNS dynamiques nécessite un nom d'hôte et un nom de domaine.

- ☐ Si l'option [BOOTP] ou [DHCP] est réglée sur "Oui" à l'étape 3, le nom d'hôte et du nom de domaine définis manuellement seront remplacés.

7. Dans l'écran Réglages DNS, appuyer sur [Réglages mise à jour dynamique DNS] → dans <IPv4>, effectuer les réglages suivants.

Réglages mise à jour dynamique DNS

☒ IPv4

☒ Mise à jour dynamique DNS: Oui Non

☐ IPv6

☐ Mise à jour dynamique DNS: Oui Non

☐ Mémoriser une adresse sans état: Oui Non


☐ Mémoriser une adresse manuelle: Oui Non

☐ Mémoriser une adresse avec état: Oui Non


Annuler OK

Moniteur syst.

[Oui] pour <Mise à jour dynamique DNS> : Si l'environnement comporte un serveur DNS dynamique, il est possible de mémoriser automatiquement l'adresse IPv4, le nom d'hôte et le nom de domaine définis pour la machine sur le serveur en question au moyen des mises à jour DNS dynamiques.

 Si un serveur DHCP est utilisé sous Windows 2000 Server avec le service DHCP, et que les données DNS de la machine doivent être mémorisées, configurer les paramètres suivants sur le serveur DHCP :


- Dans le serveur DHCP, cliquer avec le bouton droit sur l'icône [Étendue] → cliquer sur [Propriétés]. Dans la fenêtre [DNS] de la boîte de dialogue qui s'affiche, sélectionner [Mettre à jour automatiquement les informations de client DHCP dans DNS] → [Mettre à jour uniquement si un client DHCP le demande].

 Si un serveur DHCP est utilisé sous Windows 2003 Server avec le service DHCP, et que les données DNS de la machine doivent être mémorisées, configurer les paramètres suivants sur le serveur DHCP :

- Dans le serveur DHCP, cliquer avec le bouton droit sur l'icône [Étendue] → cliquer sur [Propriétés]. Dans la fenêtre [DNS] de la boîte de dialogue qui s'affiche, sélectionner [Activer les mises à jour dynamiques DNS en utilisant les paramètres ci-dessous] → [Mettre à jour les enregistrements PTR et A DNS uniquement si des clients DHCP le demandent].
- Dans un environnement Active Directory, cliquer avec le bouton droit sur l'icône du serveur DHCP utilisé → sélectionner [Propriétés]. Dans la fenêtre [Avancé] de la boîte de dialogue, cliquer sur [Informations d'identification]. Dans la boîte de dialogue [Informations d'identification de mise à jour dynamique DNS], saisir le nom, le domaine et le mot de passe pour l'environnement Active Directory.

8. Dans l'écran Réglages IPv4, appuyer sur [Réglages plage adresse IP] → effectuer le réglage suivant.

Si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 est utilisée avec le Kit d'impression UFR II, le Kit d'impression UFR II/PCL, le Kit d'impression PS, la Carte FAX (Super G3) ou le Kit fonctions envoi couleur, activer l'option <Plage RX/impression>.

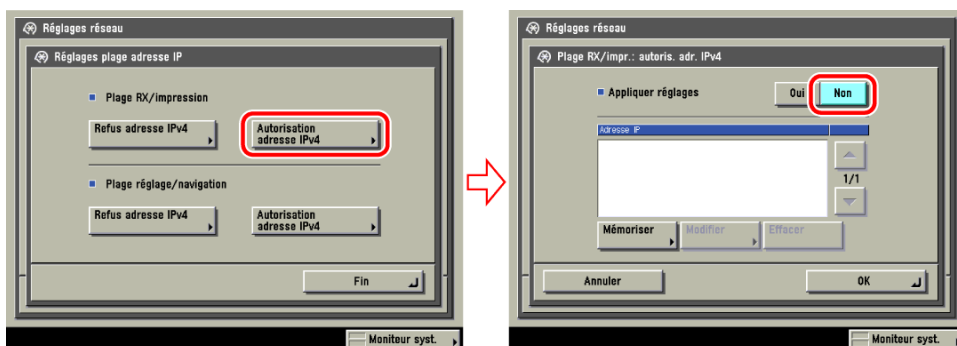
 Pour maintenir la sécurité, configurer la plage d'adresses IPv4 des ordinateurs qui peuvent accéder à la machine.

- Après avoir défini les adresses IPv4 des ordinateurs sur lesquels des options de la machine peuvent être définies ou sélectionnées, il est impossible d'utiliser l'interface distante sur les ordinateurs dont les adresses IPv4 ne sont pas autorisées. En effet, un utilitaire sur les ordinateurs ne peut pas servir à définir ou à rechercher des informations détaillées à propos de la machine.
- Une fois définie la plage des adresses IPv4 des ordinateurs à partir desquels les données (impression/télécopie/I-Fax) sont envoyées à la machine, celle-ci rejette les données envoyées depuis les ordinateurs dont les adresses IPv4 ne sont pas autorisées. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de télécopies ou l'impression depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)
- Pour ne pas limiter les adresses IPv4 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :
- Pour limiter les adresses IPv4 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :

- Pour ne pas limiter les adresses IPv4 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de parcourir les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :
- Pour limiter les adresses IPv4 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de sélectionner les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :

- Pour ne pas limiter les adresses IPv4 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :

- ☐ <Appliquer réglages> dans [Autorisation adresse IPv4] pour <Plage RX/impression> : [Non]



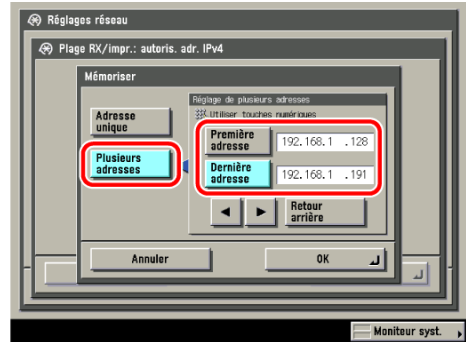
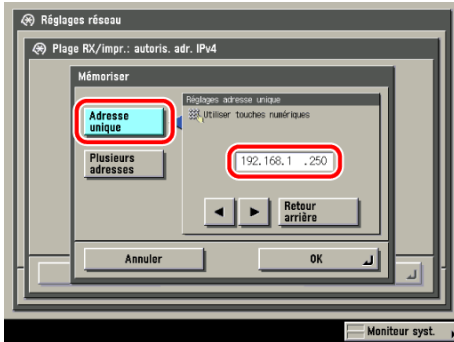
- ☐ <Appliquer réglages> dans [Refus adresse IPv4] pour <Plage RX/impression> : [Non]

- Pour limiter les adresses IPv4 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :

- ☐ <Appliquer réglages> dans [Autorisation adresse IPv4] pour <Plage RX/impression> : [Oui]

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv4 ou une page d'adresses

IPv4 à autoriser.



- ☐ <Appliquer réglages> dans [Refus adresse IPv4] pour <Plage RX/impression> : [Oui]

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv4 ou une plage d'adresses IPv4 à refuser.

- Pour ne pas limiter les adresses IPv4 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de parcourir les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :

- ☐ <Appliquer réglages> dans [Autorisation adresse IPv4] pour <Plage réglage/navigation> : [Non]

- ☐ <Appliquer réglages> dans [Refus adresse IPv4] pour <Plage réglage/navigation> : [Non]

- Pour limiter les adresses IPv4 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de sélectionner les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :

☐ **<Appliquer réglages> dans [Autorisation adresse IPv4] pour <Plage réglage/navigation> : [Oui]**

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv4 ou une plage d'adresses IPv4 à autoriser.

☐ **<Appliquer réglages> dans [Refus adresse IPv4] pour <Plage réglage/navigation> : [Oui]**

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv4 ou une plage d'adresses IPv4 à refuser.

- ☐ Il est possible de mémoriser jusqu'à huit adresses ou plages d'adresses IPv4.
- ☐ L'adresse IPv4 0.0.0.0 ne peut pas être spécifiée.
- ☐ La valeur de [Première adresse] (réglage [Plusieurs adresses]) doit être inférieure ou égale à celle de [Dernière adresse].
- ☐ Si <Appliquer réglages> est défini sur "Non" pour [Autorisation adresse IPv4] et [Refus adresse IPv4], toutes les adresses IPv4 sont autorisées.
- ☐ Si <Appliquer réglages> est défini sur "Non" pour [Autorisation adresse IPv4] et sur "Oui" pour [Refus adresse IPv4], les adresses IPv4 situées en dehors de la plage indiquée pour [Refus adresse IPv4] sont autorisées.
- ☐ Si <Appliquer réglages> est défini sur "Oui" pour [Autorisation adresse IPv4] et sur "Non" pour [Refus adresse IPv4], les adresses IPv4 situées en dehors de la plage indiquée pour [Autorisation adresse IPv4] ne sont pas autorisées.
- ☐ Si <Appliquer réglages> est défini sur "Oui" pour [Autorisation adresse IPv4] et pour [Refus adresse IPv4], les adresses IPv4 situées en dehors des plages indiquées pour [Autorisation adresse IPv4] et [Refus adresse IPv4] ne sont pas autorisées.
- ☐ Si <Appliquer réglages> est défini sur "Oui" pour [Autorisation adresse IPv4] et pour [Refus adresse IPv4], les adresses IPv4 situées à l'intérieur des plages indiquées pour [Autorisation adresse IPv4] et [Refus adresse IPv4] ne sont pas autorisées.
- ☐ Si l'utilisation d'un protocole ou d'une application d'impression n'est pas autorisée sur le périphérique, celui-ci ne peut pas être employé même si son adresse IPv4 est autorisée sur la machine. Il est donc nécessaire de configurer le périphérique pour autoriser le protocole ou l'application d'impression.
- ☐ Cette machine consigne dans un journal les tentatives d'accès effectuées à partir d'adresses IPv4 qu'elle a été configurée pour refuser. Pour plus d'informations sur la façon de se reporter au journal d'accès, voir la section Consulter le journal d'accès réseau (p.8-35) .

Réglages TCP/IPv6

Cette section décrit les procédures permettant de configurer le protocole TCP/IPv6 à l'aide du panneau de commande. Une fois les paramètres TCP/IPv6 définis, procéder comme indiqué à la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) afin de définir les paramètres nécessaires, et comme indiqué à la section Vérification des Réglages TCP/IPv6 (p.3-37) afin de s'assurer que les réglages réseaux sont corrects. Si les paramètres TCP/IPv4 sont déjà définis et que les paramètres communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 ont été effectués, vérifier uniquement les réglages réseau, une fois cette procédure terminée. Pour utiliser les communications IPv4 simultanément, procéder comme indiqué à la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) afin de définir les paramètres nécessaires, et comme indiqué à la section Vérification des réglages TCP/IPv4 (p.3-35) pour les vérifier.

La machine peut utiliser jusqu'à sept des adresses IPv6 suivantes. Les communications IPv6 autorisent l'utilisation de plusieurs adresses IPv6 simultanément.

Note

❶ Si l'adresse IPv6 affectée à la machine correspond à celle d'un autre nœud, les communications IPv6 risquent de s'avérer impossibles, même si une adresse IPv6 s'affiche à l'écran.

● Adresse Link-Local (1)

Adresse valide uniquement au sein du même lien. Une adresse Link-Local est définie automatiquement au moyen d'un préfixe spécifique (fe80::) et d'un indicateur d'interface généré à partir de l'adresse MAC de la machine. Lorsque la machine utilise les fonctions d'IPv6, une adresse Link-Local est mémorisée de manière systématique.

● Adresse manuelle (0 ou 1)

Adresse fixe définie à partir du panneau de commande.

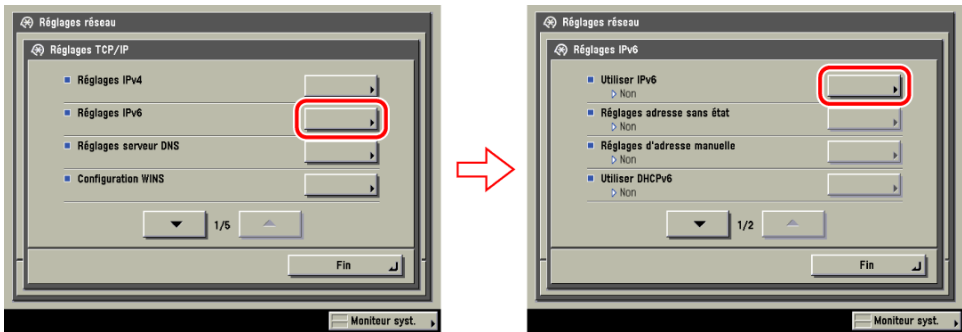
● Adresse sans état (0 à 4)

Une adresse sans état est définie automatiquement au moyen de l'adresse MAC de la machine et du préfixe (informations indiquant le réseau d'appartenance) inclus dans l'annonce RA (Router Advertisement) fournie par le routeur au démarrage de la machine.

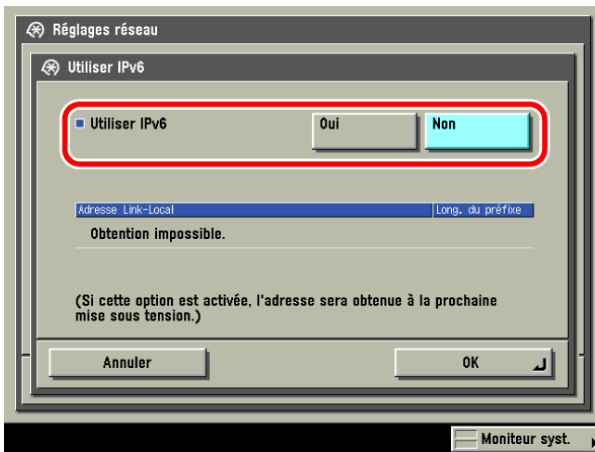
● Adresse avec état (0 ou 1)

Une adresse avec état peut être obtenue auprès d'un serveur DHCP qui utilise DHCPv6.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages IPv6] → [Utiliser IPv6].

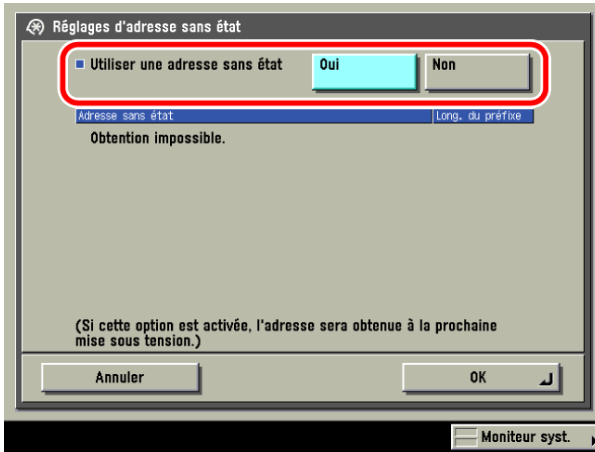


2. Dans [Utiliser IPv6], effectuer le réglage suivant.



[Oui] pour <Utiliser IPv6> : Le réseau IPv6 peut être utilisé. Une adresse Link-Local est définie automatiquement.

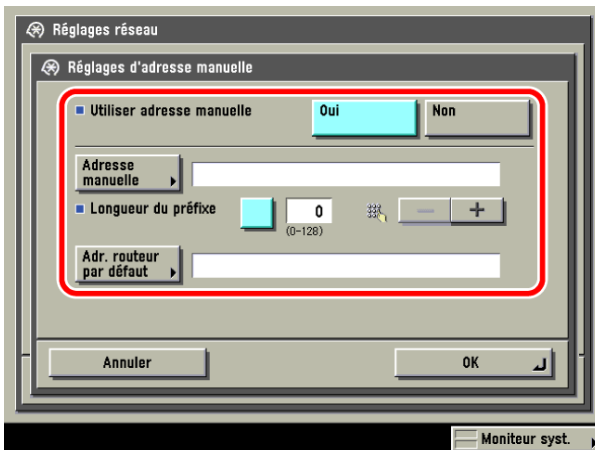
3. Dans l'écran Réglages IPv6, appuyer sur [Réglages d'adresse sans état]
→ effectuer le réglage suivant.



[Oui] pour <Utiliser adresse sans état> : Une adresse sans état est automatiquement définie au démarrage de la machine.

- L'adresse sans état est supprimée au redémarrage de la machine (interrupteur principal de la machine sur Marche).

4. Dans l'écran Réglages IPv6, appuyer sur [Réglages d'adresse manuelle]
→ effectuer le réglage suivant.



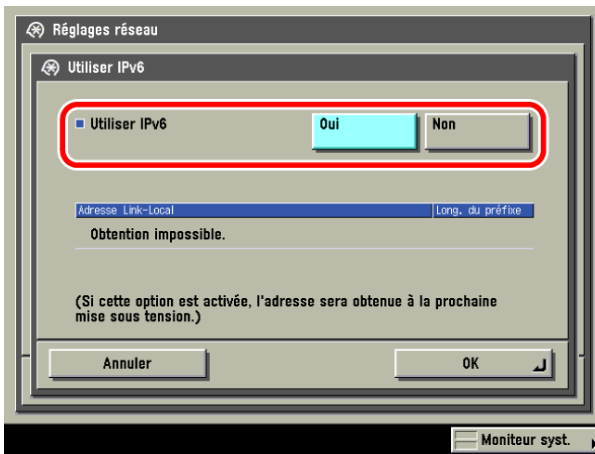
[Oui] pour <Utiliser adresse manuelle> : L'adresse IPv6 peut être définie manuellement.

Entrer l'adresse IPv6 dans [Adresse manuelle] et la longueur de son préfixe dans [Longueur du préfixe].

Entrer l'adresse par défaut du routeur dans [Adr. routeur par défaut]. Si cette adresse ne doit pas être définie, laisser [Adr. routeur par défaut] vide.

- ☐ Si [Adresse manuelle] demeure vide, il est impossible d'utiliser une adresse manuelle. Aucune des adresses suivantes ne peut être définie sur [Adresse manuelle] :
 - Adresses multidiffusion
 - Adresses ne comportant que des zéros
 - Adresses compatibles IPv4 (une adresse IPv6 dont les 96 bits supérieurs sont définis sur "0" et une adresse IPv4 dans les 32 bits inférieurs)
 - Adresse mappée IPv4 (une adresse IPv6 dont les 96 bits supérieurs sont définis sur "0:0:0:0:ffff:" et une adresse IPv4 dans les 32 bits inférieurs)
- ☐ [Adr. routeur par défaut] n'accepte pas d'adresse multidiffusion ou d'adresse comprenant uniquement des zéros.

5. Dans l'écran Réglages IPv6, appuyer sur [Utiliser DHCPv6] → effectuer le réglage suivant.



[Oui] pour <Utiliser DHCPv6> : Il est possible d'utiliser DHCPv6 pour obtenir une adresse avec état d'un serveur DHCP.

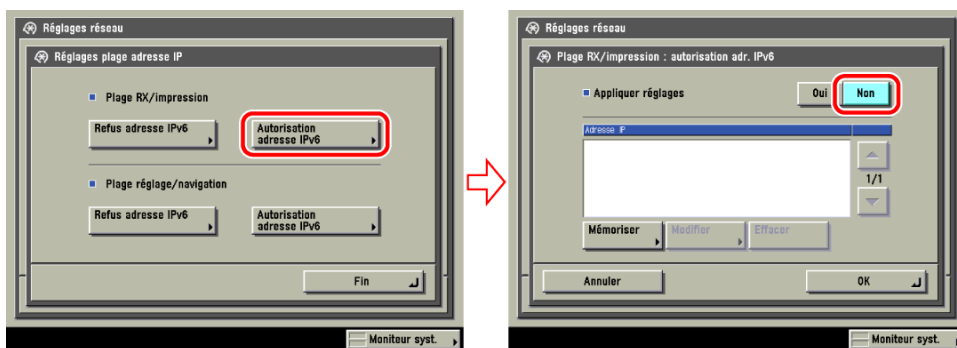
6. Dans l'écran Réglages IPv6, appuyer sur [Réglages plage adresse IP] → effectuer le réglage suivant.

Si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 est utilisée avec le Kit d'impression UFR II, le Kit d'impression UFR II/PCL, le Kit d'impression PS, la Carte FAX (Super G3) ou le Kit fonctions envoi couleur, activer l'option <Plage RX/impression>.

- Pour maintenir la sécurité, configurer la plage d'adresses IPv6 des ordinateurs qui peuvent accéder à la machine.
 - Après avoir défini les adresses IPv6 des ordinateurs sur lesquels des options de la machine peuvent être définies ou sélectionnées, il est impossible d'utiliser l'interface distante sur les ordinateurs dont les adresses IPv6 ne sont pas autorisées. En effet, un utilitaire sur les ordinateurs ne peut pas servir à définir ou à rechercher des informations détaillées concernant la machine.
 - Une fois définie la plage des adresses IPv6 des ordinateurs à partir desquels les données (impression/télécopie/I-Fax) sont envoyées à la machine, celle-ci rejette les données envoyées depuis les ordinateurs dont les adresses IPv6 ne sont pas autorisées. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de télécopies ou l'impression depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)
- Pour ne pas limiter les adresses IPv6 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :
- Pour limiter les adresses IPv6 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :
- Pour ne pas limiter les adresses IPv6 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de parcourir les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :
- Pour limiter les adresses IPv6 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de parcourir les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :

- **Pour ne pas limiter les adresses IPv6 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :**

- ☐ <Appliquer Réglages> dans [Autorisation adresse IPv6] pour <Plage RX/impression> : [Non]

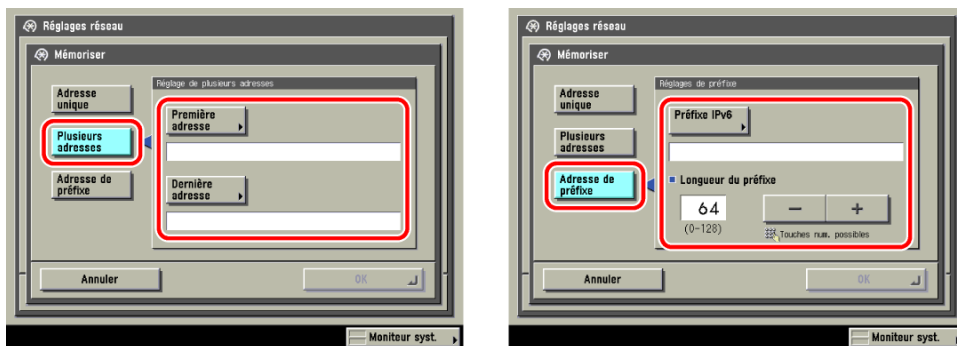


- ☐ <Appliquer Réglages> dans [Refus adresse IPv6] pour <Plage RX/impression> : [Non]

- Pour limiter les adresses IPv6 des ordinateurs depuis lesquels il est possible d'envoyer des données (impression/télécopie/I-Fax) à la machine :

- ☐ <Appliquer Réglages> dans [Autorisation adresse IPv6] pour <Plage RX/impression> : [Oui]

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv6 ou une plage d'adresses IPv6 à autoriser. Spécifier aussi le préfixe et la longueur du préfixe pour l'adresse IPv6.



- ☐ **<Appliquer Réglages> dans [Refus adresse IPv6] pour <Plage RX/impression> : [Oui]**

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv6 ou une plage d'adresses IPv6 à refuser. Spécifier aussi le préfixe et la longueur du préfixe pour l'adresse IPv6.

- **Pour ne pas limiter les adresses IPv6 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de parcourir les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :**

- ☐ **<Appliquer Réglages> dans [Autorisation adresse IPv6] pour <Plage réglage/navigation> : [Non]**

- ☐ **<Appliquer Réglages> dans [Refus adresse IPv6] pour <Plage réglage/navigation> : [Non]**

- **Pour limiter les adresses IPv6 des ordinateurs sur lesquels il est possible de définir ou de parcourir les paramètres de la machine au moyen d'une interface distante ou d'un utilitaire :**

- ☐ **<Appliquer Réglages> dans [Autorisation adresse IPv6] pour <Plage réglage/navigation> : [Oui]**

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv6 ou une plage d'adresses IPv6 à autoriser. Spécifier aussi le préfixe et la longueur du préfixe pour l'adresse IPv6.

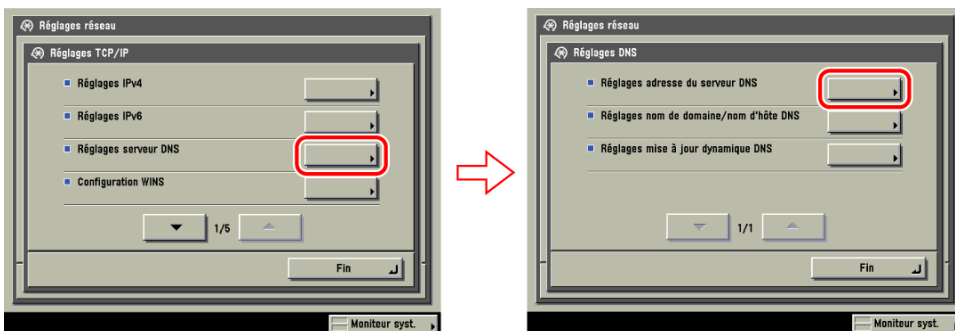
- ☐ **<Appliquer Réglages> dans [Refus adresse IPv6] pour <Plage réglage/navigation> : [Oui]**

Appuyer sur [Mémoriser] → mémoriser une seule adresse IPv6 ou une plage d'adresses IPv6 à refuser. Spécifier aussi le préfixe et la longueur du préfixe pour l'adresse IPv6.

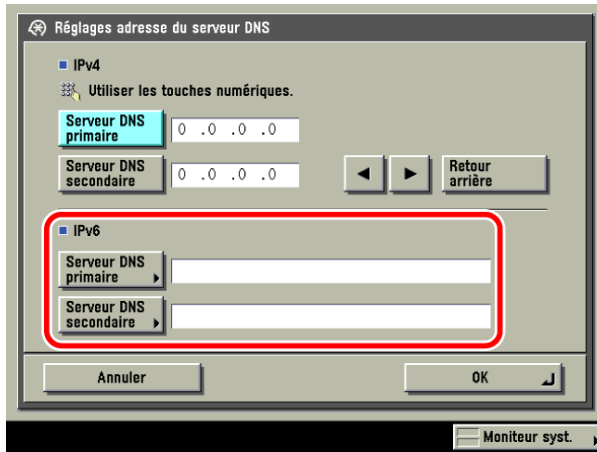
- Il est possible de définir au total huit groupes d'adresses IPv6, plages d'adresses IPv6 ou préfixes d'adresses IPv6.

- Une adresse IPv6 ne peut pas être du type adresse multidiffusion ou être entièrement composée de zéros.
- En cas d'utilisation de la valeur "0" dans [Longueur du préfixe], aucune adresse IPv6 n'est autorisée.
- En cas d'utilisation de la valeur "128" dans [Longueur du préfixe], les adresses IPv6 de la machine ne sont pas autorisées.
- Pour entrer une plage d'adresses, il faut s'assurer que la valeur numérique entrée dans [Première adresse] est inférieure à celle figurant dans [Dernière adresse].
- Si <Appliquer réglages> est défini sur "Non" pour [Autorisation adresse IPv6] et [Refus adresse IPv6], toutes les adresses IPv6 sont autorisées.
- Si <Appliquer réglages> est défini sur "Non" pour [Autorisation adresse IPv6] et sur "Oui" pour [Refus adresse IPv6], les adresses IPv6 situées en dehors de la plage indiquée pour [Refus adresse IPv6] sont autorisées.
- Si <Appliquer réglages> est défini sur "Oui" pour [Autorisation adresse IPv6] et sur "Non" pour [Refus adresse IPv6], les adresses IPv6 situées en dehors de la plage indiquée pour [Autorisation adresse IPv6] ne sont pas autorisées.
- Si <Appliquer réglages> est défini sur "Oui" pour [Autorisation adresse IPv6] et pour [Refus adresse IPv6], les adresses IPv6 situées en dehors des plages indiquées pour [Autorisation adresse IPv6] et [Refus adresse IPv6] ne sont pas autorisées.
- Si <Appliquer réglages> est défini sur "Oui" pour [Autorisation adresse IPv6] et pour [Refus adresse IPv6], les adresses IPv6 situées dans les plages indiquées pour [Autorisation adresse IPv6] et [Refus adresse IPv6] ne sont pas autorisées.
- Si le recours à un protocole ou à une application d'impression n'est pas autorisé sur le périphérique, ce dernier ne peut pas être utilisé même si son adresse IPv6 est autorisée sur la machine. Il faut paramétrer le périphérique afin qu'il accepte le protocole ou l'application d'impression.
- Cette machine consigne dans un journal les tentatives d'accès effectuées à partir d'adresses IPv6 qu'elle a été configurée pour refuser. Pour plus d'informations sur la façon de se reporter au journal d'accès, voir la section Consulter le journal d'accès réseau (p.8-35) .

7. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages DNS] → [Réglages adresse du serveur DNS].



8. Dans <IPv6>, effectuer les réglages suivants.



Pour utiliser les mises à jour DNS dynamiques, entrer l'adresse IPv6 du serveur DNS dans [Serveur DNS primaire].

S'il n'est pas prévu de configurer un serveur DNS secondaire, laisser [Serveur DNS secondaire] vide.

- ☐ Les options [Serveur DNS primaire] ou [Serveur DNS secondaire] ne peuvent pas être définies sur l'une des adresses suivantes :
 - Adresses multidiffusion
 - Adresses ne comportant que des zéros
 - Adresse Link-Local
- ☐ Si l'option <Utiliser DHCPv6> est réglée sur "Oui" à l'étape 5, l'adresse IPv6 d'un serveur DNS qui a été spécifiée manuellement sera remplacée.

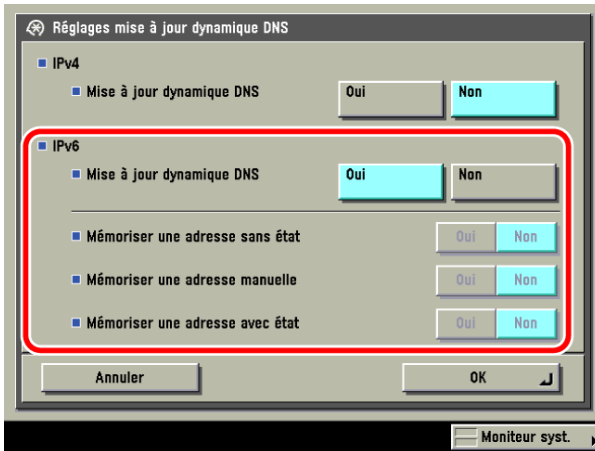
9. Dans l'écran Réglages DNS, appuyer sur [Réglages nom de domaine/nom d'hôte DNS] → dans <IPv6>, effectuer les réglages suivants.

The screenshot shows a window titled "Réglages nom de domaine/nom d'hôte DNS". It has two main sections: IPv4 and IPv6. The IPv4 section has input fields for "Nom d'hôte" and "Nom de domaine". The IPv6 section is highlighted with a red rectangle and contains a checkbox "Utiliser même nom d'hôte/nom domaine comme IPv4" which is currently set to "Non". Below this checkbox are also input fields for "Nom d'hôte" and "Nom de domaine". At the bottom of the window are "Annuler" and "OK" buttons. A "Moniteur syst." button is located at the very bottom right of the window frame.

[Oui] pour <Utiliser même nom d'hôte/nom domaine comme IPv4> : Il est possible d'effectuer les communications IPv6 en reprenant le nom d'hôte ou le nom de domaine utilisé dans les communications IPv4. Si l'option <Utiliser même nom d'hôte/nom domaine comme IPv4> a été définie sur "Non", entrer le nom de la machine [Nom d'hôte] et le nom du domaine auquel elle est rattachée dans [Nom de domaine]. L'utilisation des mises à jour DNS dynamiques nécessite un nom d'hôte et un nom de domaine.

- Si l'option <Utiliser DHCPv6> a été définie sur "Oui" à l'étape 5, le nom de domaine spécifié manuellement sera écrasé. Même si <Utiliser même nom d'hôte/nom domaine comme IPv4> est réglé sur "Oui", le nom de domaine obtenu sera rattaché au serveur DHCPv6.

10. Dans l'écran Réglages DNS, appuyer sur [Réglages mise à jour dynamique DNS] → dans <IPv6>, effectuer les réglages suivants.




[Oui] pour <Mise à jour dynamique DNS> : Si l'environnement comporte un serveur DNS dynamique, il est possible de mémoriser automatiquement l'adresse IPv6, le nom d'hôte et le nom de domaine définis pour la machine sur le serveur en question au moyen des mises à jour DNS dynamiques.

[Oui] pour <Mémoriser une adresse sans état> : Il est possible de mémoriser automatiquement une adresse sans état sur le serveur DNS au moyen des mises à jour DNS dynamiques.

[Oui] pour <Mémoriser une adresse manuelle> : Il est possible de mémoriser automatiquement une adresse manuelle sur le serveur DNS au moyen des mises à jour DNS dynamiques.

[Oui] pour <Mémoriser une adresse avec état> : Il est possible de mémoriser automatiquement une adresse avec état sur le serveur DNS au moyen des mises à jour DNS dynamiques.

 Windows 2000 Server et Windows Server 2003 ne prennent pas en charge les serveurs DHCPv6.

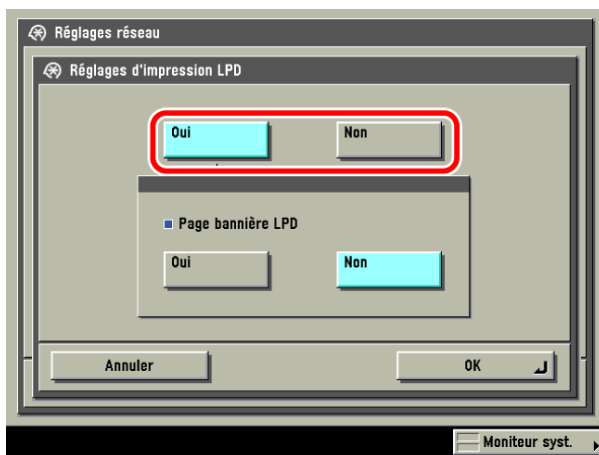
Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6

Cette section décrit la procédure pour définir les paramètres communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 à l'aide du panneau de commande.

Définir les paramètres nécessaires pour l'environnement réseau. Pour utiliser les communications TCP/IPv4 et TCP/IPv6, définir les paramètres nécessaires pour les deux protocoles.


Une fois ces réglages terminés, procéder comme indiqué dans les sections Vérification des réglages TCP/IPv4 (p.3-35) et Vérification des réglages TCP/IPv6 (p.3-37) pour s'assurer que la configuration réseau est correcte.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages d'impression LPD]
→ effectuer le réglage suivant.



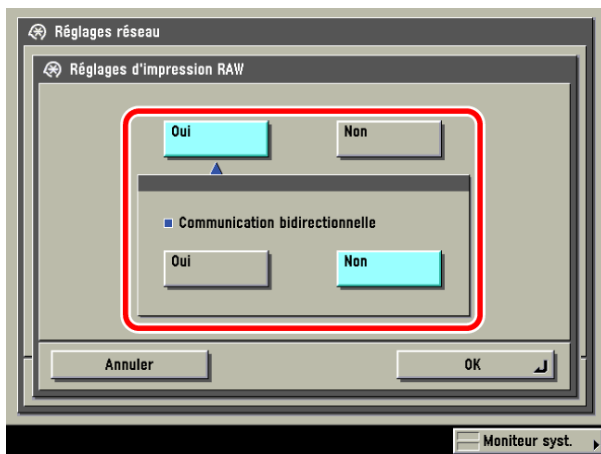
Définir les réglages d'impression LPD si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 équipée du Kit d'impression UFR II, du Kit d'impression UFR II/PCL, du Kit d'impression PS ou de la Carte FAX (Super G3) en option est utilisée.

[Oui] : LPD peut également être utilisé en tant qu'application d'impression.

 L'impression d'une page bannière est possible uniquement avec une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 équipée du Kit d'impression UFR II/PCL ou du Kit d'impression PS en option.

☞ L'impression d'une page bannière est définie sur la base d'une tâche d'impression. Même si l'option <Page bannière LPD> est réglée sur [Oui], il est impossible d'imprimer une page bannière si la tâche d'impression n'est pas configurée en ce sens.

2. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages d'impression RAW] → effectuer le réglage suivant.

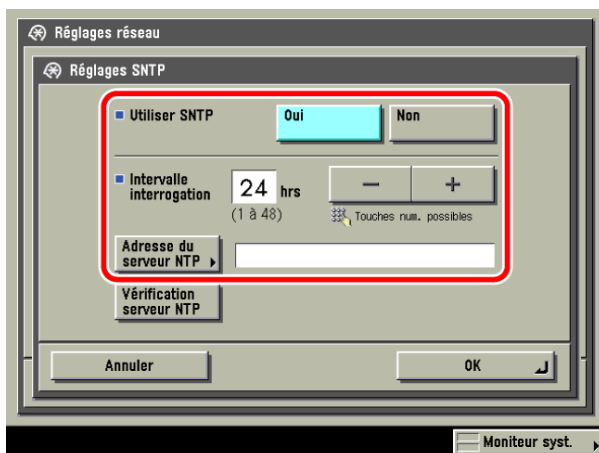


Définir les Réglages d'impression RAW si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 équipée du Kit d'impression UFR II, du Kit d'impression UFR II/PCL, du Kit d'impression PS ou de la Carte FAX (Super G3) en option est utilisée.

[Oui] : RAW peut également être utilisé en tant qu'application d'impression.

Pour établir une communication bidirectionnelle via le port 9100, appuyer sur [Oui] pour <Communication bidirectionnelle>.

3. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages SNTP] → effectuer le réglage suivant.



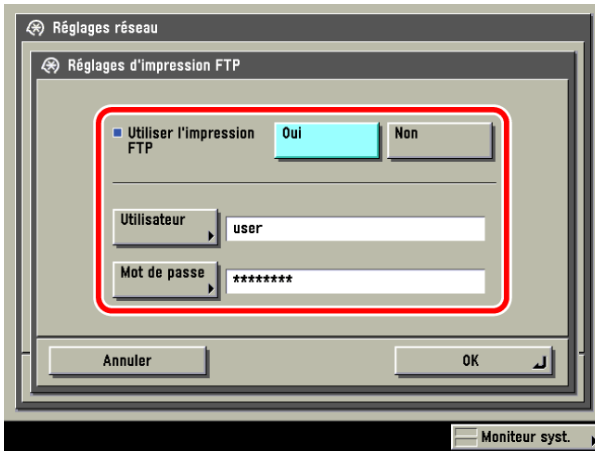
[Oui] pour <Utiliser SNTP> : Pour exécuter la synchronisation horaire à l'aide de SNTP.

Sélectionner l'intervalle pour exécuter la synchronisation horaire dans <Intervalle interrogation>.

Dans [Adresse du serveur NTP], saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur NTP.

- Pour effectuer une synchronisation horaire via SNTP, il est nécessaire de définir au préalable le fuseau horaire de la région où est utilisée la machine. Pour plus d'informations sur le réglage du fuseau horaire, voir le Guide de référence.
- Pour configurer la méthode de signature numérique (voir la section Mémoriser une politique de sécurité (p.3-62)) pour l'authentification IKE (clé d'échange Internet) lorsque la communication IPSec est exécutée, il est nécessaire de régler <Utiliser SNTP> sur "Oui".

4. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages d'impression FTP]
→ effectuer le réglage suivant.



Définir les réglages d'impression FTP si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 équipée du Kit d'impression UFR II, du Kit d'impression UFR II/PCL ou du Kit d'impression PS en option est utilisée.

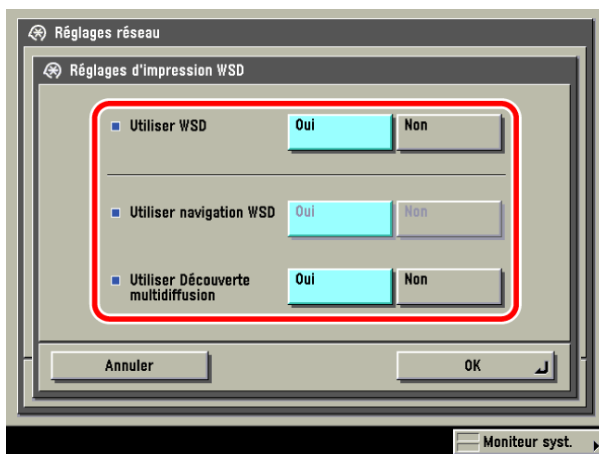
[Oui] pour <Utiliser l'impression FTP> : FTP peut être utilisé en tant qu'application d'impression.

Dans [Utilisateur], entrer le nom d'utilisateur permettant d'accéder au serveur FTP.

Dans [Mot de passe], entrer le mot de passe permettant d'accéder au serveur FTP.

- Si aucun nom d'utilisateur et mot de passe n'est défini, tous les noms d'utilisateur et mots de passe seront acceptés.
- Si aucun nom d'utilisateur et mot de passe n'est défini pour l'accès à un serveur FTP mais que le nom de connexion "anonyme" est utilisé ou si ce nom est entré dans [Utilisateur], le mot de passe apparaît comme nom d'utilisateur dans la liste des tâches. (Pour afficher la liste des tâches, appuyer sur [Moniteur syst.] → [Impression] → [Journal] sur l'afficheur.)
- Le numéro de port est 21. Il ne peut pas être modifié.

5. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages d'impression WSD]
→ effectuer le réglage suivant.



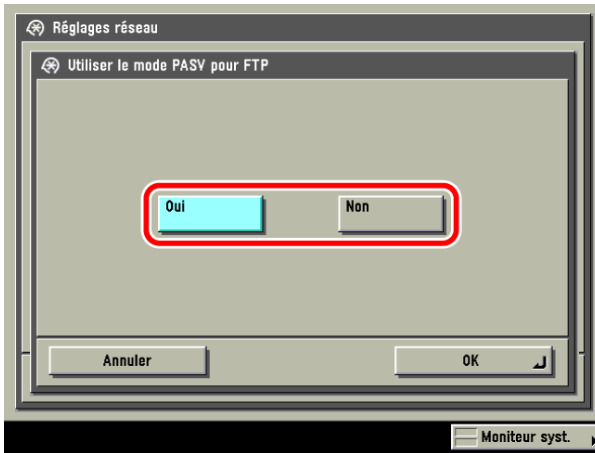
Sous Windows Vista, définir les réglages d'impression WSD si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 équipée du Kit d'impression UFR II, du Kit d'impression UFR II/PCL, du Kit d'impression PS ou de la Carte FAX (Super G3) en option est utilisée.

[Oui] pour <Utiliser WSD> : WSD (Web Services for Devices) peut être utilisé en tant qu'application d'impression.

<Utiliser navigation WSD> est automatiquement défini sur "Oui" si <Utiliser WSD> l'est également. Il est alors possible d'obtenir des informations de périphérique via WSD.

Pour répondre aux requêtes de découverte multidiffusion, régler <Utiliser Découverte multidiffusion> sur "Oui".

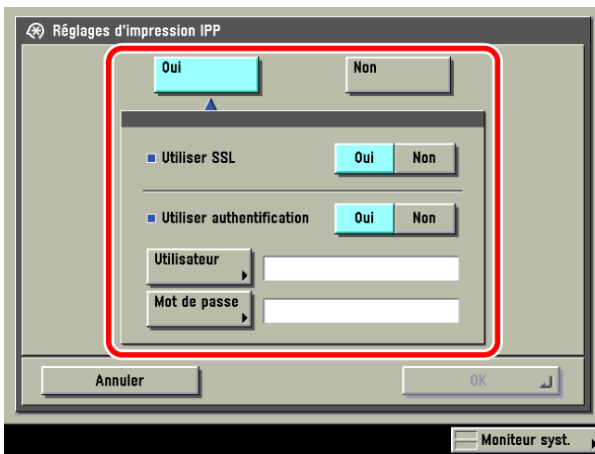
6. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Utiliser le mode PASV pour FTP] → effectuer le réglage suivant.



Si le Kit Fonctions envoi couleur en option est utilisé, définir le mode FTP sur PASV.

- L'utilisation ou la non-utilisation du mode PASV pour FTP dépend de l'environnement réseau utilisé et des réglages du serveur de fichiers destinataire. Avant de définir le mode PASV pour FTP, il est nécessaire de consulter l'administrateur réseau.

7. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages d'impression IPP] → effectuer le réglage suivant.



Définir les réglages d'impression IPP si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/

iR3235/iR3225 équipée du Kit d'impression UFR II, du Kit d'impression UFR II/PCL, du Kit d'impression PS ou de la Carte FAX (Super G3) en option est utilisée.

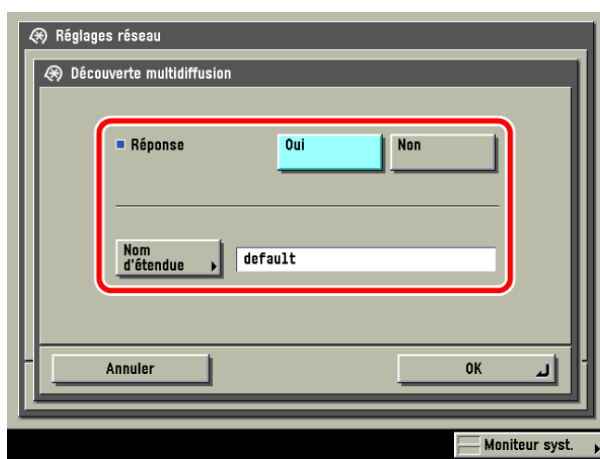
[Oui] : IPP peut être utilisé en tant qu'application d'impression. Si [Réglages d'impression IPP] est défini sur [Oui], [Utiliser HTTP] sera automatiquement défini sur "Oui".

Pour utiliser SSL afin de crypter les données IPP, appuyer sur [Oui] pour <Utiliser SSL>.

Si l'authentification IPP est utilisée, appuyer sur [Oui] pour <Utiliser authentification> → entrer le nom d'utilisateur à utiliser pour l'authentification IPP dans [Utilisateur], et le mot de passe dans [Mot de passe].

- Pour définir <Utiliser SSL> sur [Oui] afin d'autoriser la communication SSL, une paire de clés est nécessaire. Il est possible d'utiliser la paire de clés préinstallée ou bien de générer une paire de clés originale avec la machine, et la configurer comme clé par défaut. Pour plus d'informations sur la clé par défaut et sur la génération d'une paire de clés originale, voir la section Générer une paire de clés et un certificat de serveur (p.3-40) .

8. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Découverte multidiffusion] → effectuer le réglage suivant.

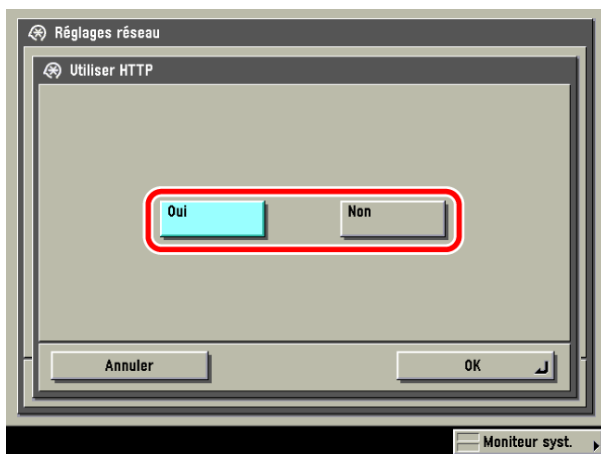


[Oui] pour <Réponse> : Il est possible d'utiliser des informations de périphérique fournies par d'autres périphériques, comme un carnet d'adresses ou les réglages de la gestion des numéros de service, ou pour répondre à une découverte multidiffusion provenant d'utilitaires.

Dans [Nom d'étendue], saisir éventuellement le nom d'étendue à utiliser pour une découverte multidiffusion.

- Pour plus d'informations sur la distribution et le partage des informations de périphérique, comme les réglages du carnet d'adresses et de la gestion des numéros de service avec plusieurs périphériques, voir le Guide de référence.

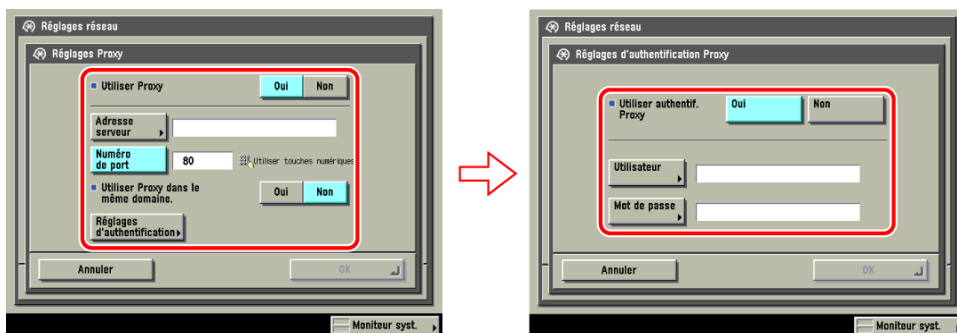
9. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Utiliser HTTP] → effectuer le réglage suivant.



[Oui] : L'interface distante ou IPP peut être utilisé.

Si [Utiliser HTTP] est défini sur [Non], [Interface distante] (écran des réglages système) et [Réglages d'impression IPP] seront automatiquement définis sur "Non".

10. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages Proxy] → effectuer le réglage suivant.



Dans les cas suivants, spécifier les réglages proxy en fonction de l'environnement réseau utilisé :

- Avec le Kit d'impression PS en option

- Avec le Logiciel accès web en option (Ce logiciel permet de visualiser des pages Web sur l'afficheur tactile de la machine.
- Avec le client WebDAV raccordé à Internet via un proxy à l'aide d'un serveur WebDAV

Dans [Adresse serveur], saisir une adresse IP de serveur proxy ou un format FQDN (par exemple, starfish.company.com).

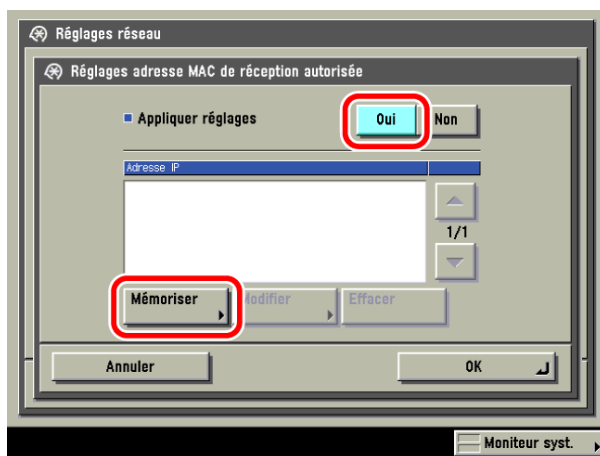
Dans [Numéro de port], saisir le numéro de port d'un serveur proxy à l'aide des touches numériques 0 - 9 .

Pour utiliser un proxy dans le même domaine, définir <Utiliser Proxy dans le même domaine> sur [Oui].

Pour utiliser l'authentification proxy, appuyer sur [Réglages d'authentification] → [Oui] pour <Utiliser authentif. Proxy> → entrer le nom d'utilisateur à utiliser pour l'authentification proxy dans [Utilisateur] et le mot de passe dans [Mot de passe].

- Si le Kit d'impression PS est utilisé en option, il est possible d'imprimer un fichier au format PDF ou PS en spécifiant son URL à partir de l'interface distante. Pour imprimer un fichier en spécifiant son URL à l'aide de l'interface distante, il convient de spécifier les réglages de proxy adaptés à l'environnement. (Définis dans la présente étape.)

11. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglage adresse MAC de réception autorisée] → effectuer le réglage suivant.

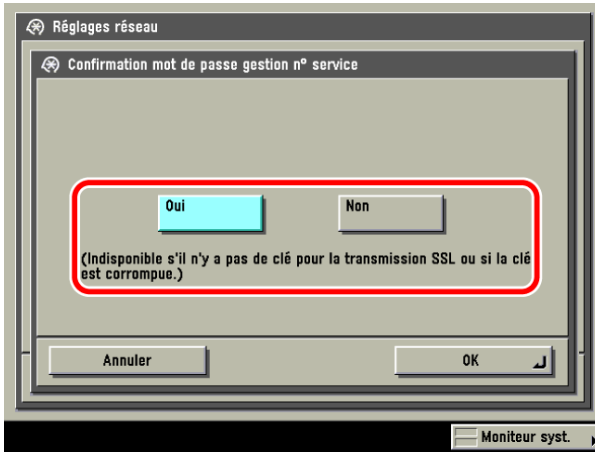


[Oui] pour <Appliquer réglages> : Il est possible de définir un filtre d'adresses MAC. Appuyer sur [Mémoriser] → spécifier les adresses MAC auxquelles autoriser l'accès.

- Jusqu'à 100 adresses MAC peuvent être spécifiées.
- Si [Oui] est sélectionné pour <Appliquer réglages>, l'accès à partir d'adresses MAC qui n'ont pas été spécifiées sera impossible. Vérifier attentivement les adresses MAC avant de les spécifier. Si l'adresse

MAC correspondante n'existe pas, il sera donc impossible d'accéder au réseau.

12. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Confirmation mot de passe gestion n° service] → effectuer le réglage suivant.



Si une machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 est utilisée avec le Kit d'impression UFR II, le Kit d'impression UFR II/PCL, le Kit d'impression PS ou la Carte FAX (Super G3) en option, sélectionner [Oui] ou [Non].

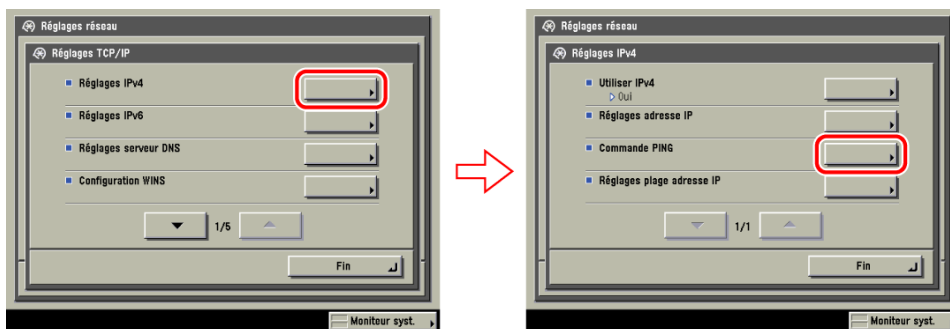
[Oui] : Il est possible de confirmer le numéro de service et le mot de passe lors de l'impression en utilisant un pilote compatible avec Windows Vista.

- ① Une paire de clés permettant les communications SSL cryptées est requise pour valider les numéros de service et les mots de passe. Même si l'option [Confirmation mot de passe gestion n° service] est réglée sur "Oui", les numéros de service et mots de passe ne peuvent pas être validés en cas de corruption ou d'invalidité de la paire de clés. Dans ce cas, il faut effacer la paire de clés et en mémoriser une nouvelle en procédant comme indiqué dans la section Réglages des paires de clés et des certificats de serveur pour les communications SSL cryptées (p.3-39) .
- ① En l'absence de paire de clés, il est impossible de régler l'option <Confirmation mot de passe gestion n° service> sur "Oui". Il est possible d'utiliser la paire de clés préinstallée ou bien de générer une paire de clés originale avec la machine, et la configurer comme clé par défaut. Pour plus d'informations sur la clé par défaut et sur la génération d'une paire de clés originale, voir la section Générer une paire de clés et un certificat de serveur (p.3-40) .

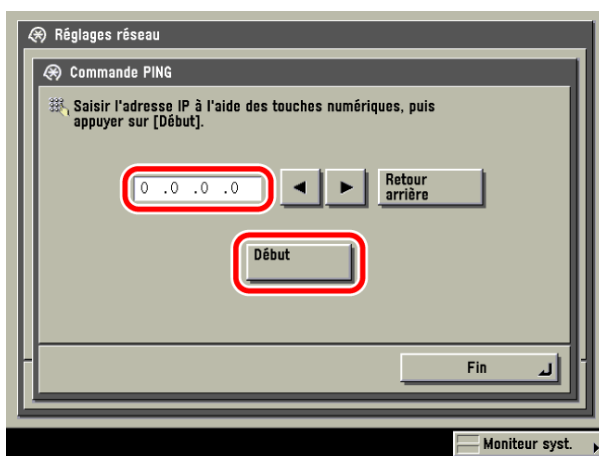
Vérification des réglages TCP/IPv4

La procédure suivante permet de vérifier les connexions réseau.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages IPv4] → [Commande PING].



2. Dans [Commande PING], vérifier les réglages suivants.



Pour afficher le résultat de la commande PING sur l'afficheur tactile après avoir saisi une

adresse IP existant dans le réseau, appuyer sur [Début].

Si le résultat n'est pas correct, vérifier les configurations décrites dans les sections Réglages d'interface (p.2-10) , Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) et Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .

- ❶ Si le temps de démarrage de la fonction réseau de la machine est défini en suivant la procédure de la section Réglages de démarrage (p.3-82) , n'exécuter la commande PING qu'une fois ce délai écoulé.
- ❷ Si la machine est connectée à un concentrateur, elle risque de ne pas pouvoir se connecter à un réseau même si les réglages réseau sont corrects. Ce problème peut être corrigé en retardant le démarrage des communications réseau de la machine. Voir la section Réglages de démarrage (p.3-82) , pour plus d'informations sur le réglage du temps de démarrage.

3. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages SNTP] → vérifier les réglages suivants.

Après avoir appuyé sur [Vérification serveur NTP], si <OK> s'affiche, la synchronisation horaire fonctionne correctement via SNTP.

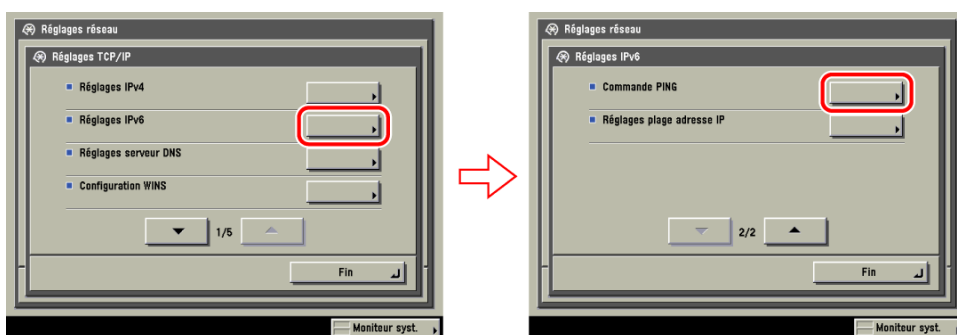
Si <Erreur> s'affiche, vérifier les réglages de [Adresse du serveur NTP] définis à l'étape 3 de la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .

Même si l'on exécute [Vérification serveur NTP], les réglages horaires ne sont pas mis à jour. Vérifier si les communications sont possibles entre la machine et le serveur NTP.

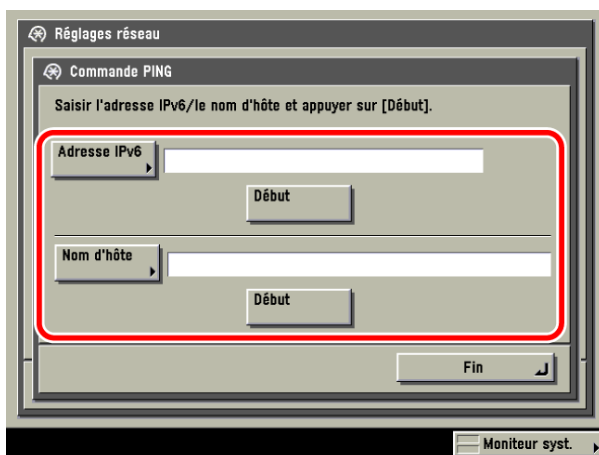
Vérification des réglages TCP/IPv6

La procédure suivante permet de vérifier les connexions réseau TCP/IPv6.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages IPv6] → [Commande PING].



2. Dans [Commande PING], vérifier les réglages suivants.



Pour afficher le résultat de la commande PING sur l'afficheur tactile après avoir saisi dans

[Adresse IPv6] une adresse IPv6 existant sur le réseau, appuyer sur [Début].

Pour afficher le résultat de la commande PING sur l'afficheur tactile après avoir saisi le nom d'hôte de la machine dans [Nom d'hôte], appuyer sur [Début].

Si le résultat est incorrect, vérifier les paramètres décrits dans les sections Réglages d'interface (p.2-10) , Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) et Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .

- ❶ Si le temps de démarrage des fonctions réseau de la machine est défini en suivant la procédure de la section Réglages de démarrage (p.3-82) , n'exécuter la commande PING qu'une fois ce délai écoulé.
- ❷ Si la machine est connectée à un concentrateur, elle risque de ne pas pouvoir se connecter à un réseau même si les réglages réseau sont corrects. Ce problème peut être corrigé en retardant le démarrage des communications réseau de la machine. Voir la section Réglages de démarrage (p.3-82) pour plus d'informations sur le réglage du temps de démarrage.

3. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages SNTP] → vérifier les réglages suivants.

Après avoir appuyé sur [Vérification serveur NTP], si <OK> s'affiche, la synchronisation horaire fonctionne correctement via SNTP.

Si <Erreur> s'affiche, vérifier les réglages de [Adresse du serveur NTP] définis à l'étape 3 de la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .

Même si l'on exécute [Vérification serveur NTP], les réglages horaires ne sont pas mis à jour. Vérifier si les communications sont possibles entre la machine et le serveur NTP.

Réglages des paires de clés et des certificats de serveur pour les communications SSL cryptées

La paire de clés et le certificat de serveur sont nécessaires pour établir des communications cryptées SSL ; on les utilise dans le cadre des réglages répertoriés ci-dessous. Cette section indique comment définir la paire de clés et le certificat de serveur depuis le panneau de commande.

- [Réglages d'impression IPP] (voir l'étape 7 de la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .)
- [E-Mail/I-Fax] (voir la section Réglages E-Mail/I-Fax (p.3-78) .)
- [Interface utilisateur distante] (voir le Guide du logiciel d' administration)
- Fonctions MEAP via un navigateur Web (voir le Guide de l'administrateur MEAP SMS.)
- [Réglages distribution d'infos périphérique] (Voir le Guide de référence.)
- Vérification de numéros de service/mots de passe (voir l'étape 12 à la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .)

Générer une paire de clés et un certificat de serveur

Il est nécessaire de générer et de mémoriser une paire de clés afin d'utiliser la communication cryptée SSL pour l'impression IPP, les E-mail et I-FAX, l'interface distante, les fonctions MEAP via un navigateur Web et la distribution des informations de périphérique ou la confirmation des numéros de service et des mots de passe.

Une paire de clés et un certificat de serveur sont préinstallés sur la machine. Cette paire de clés et ce fichier de certificat peuvent également être utilisés pour activer la communication cryptée SSL.

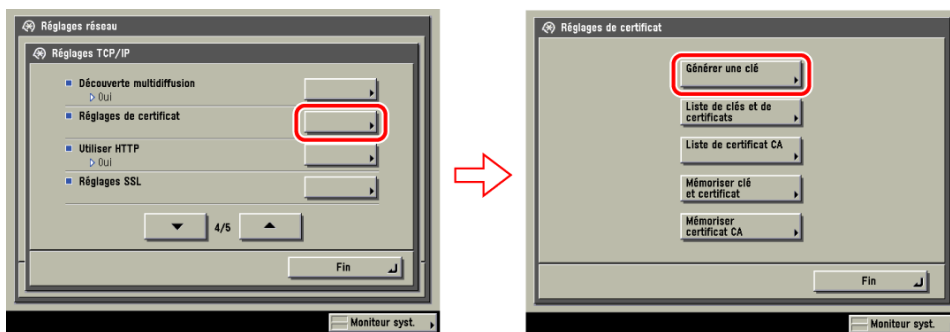
La procédure permettant de générer et de mémoriser une paire de clés et son propre certificat de serveur depuis le panneau de commande est la suivante :

Note

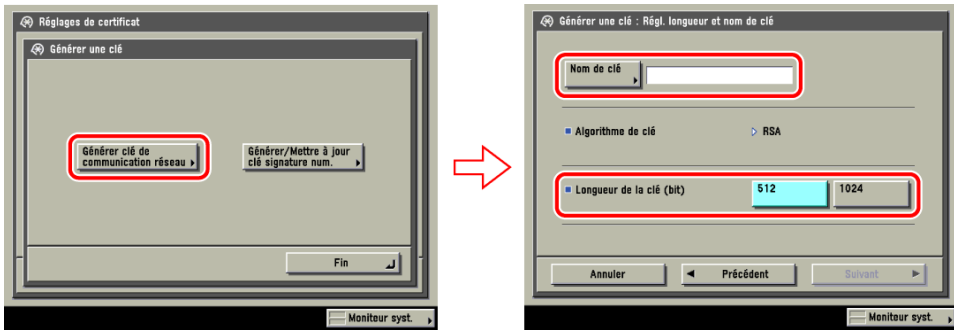
Il est possible de mémoriser jusqu'à six paires de clés.

Il est possible d'utiliser cette paire de clés et ce certificat de serveur pour IPSec.

1. Dans l'écran **Réglages TCP/IP**, appuyer sur **[Réglages de certificat]** → **[Générer une clé]**.



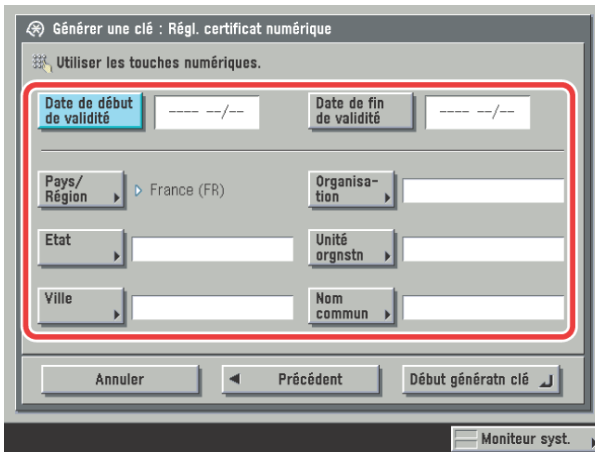
2. Appuyer sur [Générer clé de communication réseau] → effectuer les réglages suivants.



Dans [Nom de clé], saisir un nom pour la paire de clés → sélectionner une longueur de clé.

- Pour [Nom de clé], 24 caractères alphanumériques au maximum peuvent être entrés.
- Une paire de clés doit impérativement présenter une longueur de 512 ou 1 024 bits.
- Il est impossible de nommer la paire de clés "Clé de signature de périphérique" (utilisée pour les paires de clés pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF) ou "AMS" (utilisée pour les paires de clés de restriction d'accès).

3. Appuyer sur [Suivant] → définir son propre certificat de serveur.







Il est impossible de définir une date de fin antérieure à la date de début.

Définir au minimum une option parmi les suivantes → appuyer sur [Début génératr clé] pour générer une clé. Il est impossible de créer un certificat de serveur si toutes les options

restent vides. Lors de l'utilisation de l'impression IPPS avec Windows Vista, il ne faut pas oublier d'entrer l'adresse IP de la machine dans [Nom commun].

Options pouvant être définies :

[Pays/Région] :	Sélectionner un nom de pays/ de région parmi les 25 de la liste ou saisir un Code pays Internet (2 caractères maximum).
[Etat] :	Définir le nom d'état (24 caractères maximum).
[Ville] :	Définir le nom de la ville (24 caractères maximum).
[Organisation] :	Définir le nom de l'organisation (24 caractères maximum).
[Unité orgnsth] :	Définir l'unité d'organisation, comme le nom du service (24 caractères maximum).
[Nom commun] :	Définir l'adresse IP ou le format FQDN (par exemple, starfish.société.com) de la machine (24 caractères maximum).

-  Un serveur DNS est nécessaire pour utiliser le FQDN de la machine dans [Nom commun]. En l'absence de serveur DNS, utiliser l'adresse IP.
-  La paire de clés mémorisée ne peut pas être utilisée pour crypter les communications via SSL tant qu'elle n'est pas définie comme clé par défaut. Pour plus d'informations sur la configuration de la clé par défaut, voir la section [Modifier la paire de clés utilisée avec les communications cryptées SSL](#) (p.3-48) .
-  Pour confirmer la paire de clés et le certificat de serveur mémorisés, voir la section [Modifier les paires de clés et les certificats de serveur](#) (p.3-45) .
-  Après avoir appuyé sur [Début génératr clé], il est impossible d'utiliser les clés tant qu'une paire de clés n'a pas été générée et mémorisée.

Mémoriser un fichier de paire de clés et un fichier de certificats de serveur installés depuis un ordinateur

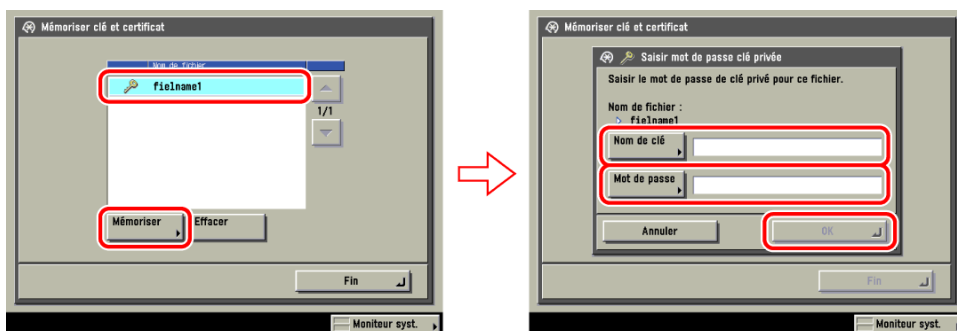
Il est possible d'installer une paire de clés à partir d'un ordinateur pour utiliser la communication cryptée SSL pour l'impression IPP, les E-mail et I-FAX, l'interface distante, les fonctions MEAP via un navigateur Web et la distribution des informations de périphérique ou la confirmation des numéros de service et des mots de passe.

Un fichier de paires de clés et un fichier de certificats de serveur créés sur un ordinateur peuvent être installés sur la machine à l'aide d'un navigateur web (interface distante). La procédure pour mémoriser des fichiers installés dans la machine depuis le panneau de commande est la suivante :

Note

- ❶ Il est possible de mémoriser jusqu'à six paires de clés.
- ❷ Il est possible d'utiliser cette paire de clés et ce certificat de serveur pour IPSec.
- ❸ Pour plus d'informations sur l'installation d'un fichier de paire de clés et d'un fichier de certificat de serveur, voir le Guide du logiciel d'administration.


1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Mémoriser clé et certificat] → effectuer le réglage suivant.



Sélectionner le fichier à mémoriser → appuyer sur [Mémoriser] → saisir le nom de la clé privée dans [Nom de clé] et le mot de passe pour cette clé privée dans [Mot de passe].

Pour effacer un fichier inutile, sélectionner le fichier → appuyer sur [Effacer].


- ❹ Seuls les fichiers de paire de clés utilisant l'algorithme RSA peuvent être mémorisés.


 Pour plus d'informations sur la vérification d'une paire de clés et d'un certificat de serveur mémorisés, voir la section [Modifier les paires de clés et les certificats de serveur \(p.3-45\)](#) .

Modifier les paires de clés et les certificats de serveur

Les réglages des paires de clés et des certificats de serveur peuvent être vérifiés. Il est possible d'effacer une paire de clés ou un certificat inutile, et de vérifier comment une paire de clés est actuellement utilisée.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Liste de clés et de certificats] → [Liste de clés et certificats pour cette machine] → effectuer le réglage suivant.

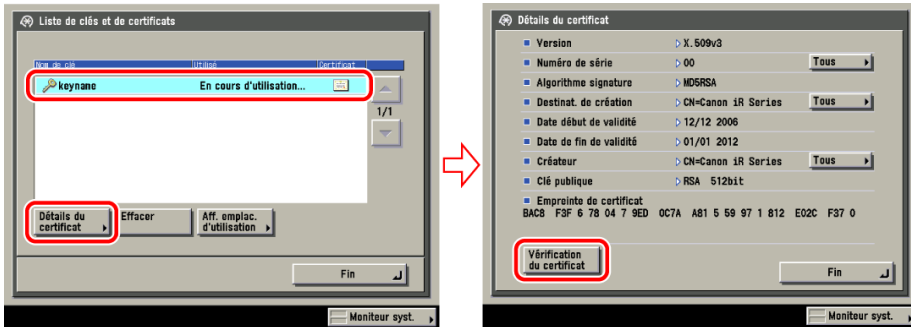
L'icône  s'affiche en regard d'une paire de clés si celle-ci est altérée ou incorrecte. Une fois la paire de clés altérée ou incorrecte effacée, mémoriser une paire de clés (voir la section Générer une paire de clés et un certificat de serveur (p.3-40) ou Mémoriser un fichier de paire de clés et un fichier de certificats de serveur installés depuis un ordinateur (p.3-43)).

 La clé de signature de périphérique est une paire de clés requise pour la signature de périphérique. Pour plus d'informations, voir la section Vérifier une paire de clés et un certificat de périphérique (p.3-56) .

- Pour vérifier un certificat de serveur :
- Pour effacer une paire de clés mémorisée :
- Pour vérifier comment est utilisée une paire de clés en cours :

● Pour vérifier un certificat de serveur :

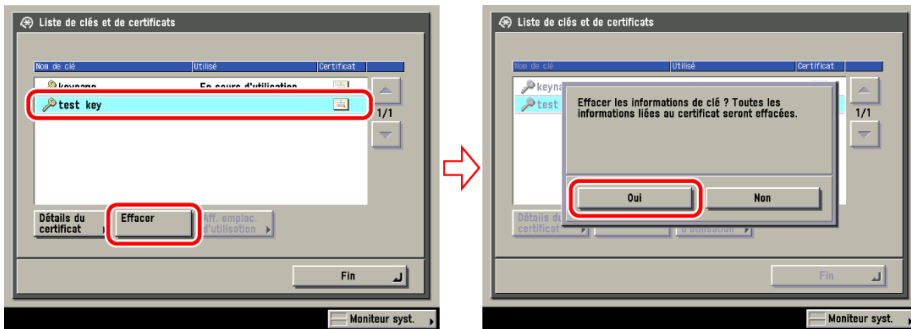
- ❑ Sélectionner la paire de clés du certificat de serveur à vérifier → appuyer sur [Détails du certificat] → [Vérification du certificat].



Si l'option [Vérification du certificat] est grisée ou si le message <Clé altérée ou invalide.> s'affiche, il est impossible d'utiliser la paire de clés. Une fois la paire de clés altérée ou incorrecte effacée, mémoriser une paire de clés (voir la section Générer une paire de clés et un certificat de serveur (p.3-40) ou Mémoriser un fichier de paire de clés et un fichier de certificats de serveur installés depuis un ordinateur (p.3-43)).

● Pour effacer une paire de clés mémorisée :

- ❑ Sélectionner la paire de clés à effacer → appuyer sur [Effacer].



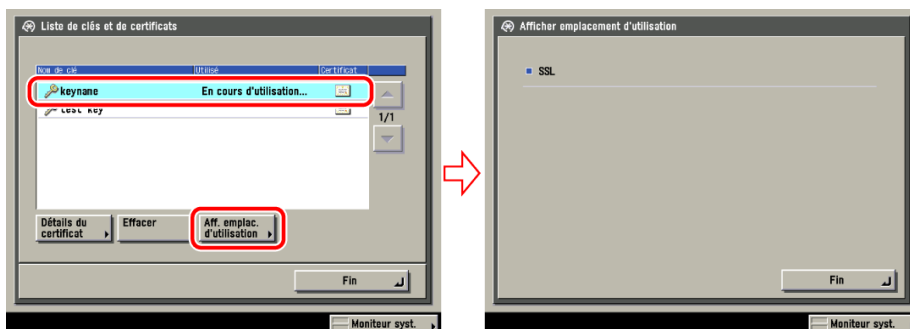
- ⓘ Il est impossible de supprimer les paires de clés pour lesquelles l'option <Utilisé> affiche "En cours d'utilisation", car elles sont utilisées avec l'authentification IEEE802.1X/le protocole IPSec ou car l'option SSL est activée. Appuyer sur [Aff. empl. d'utilisation] pour vérifier le type de sécurité utilisée par la paire de clés. Pour supprimer une paire de clés utilisées uniquement avec SSL, définir les réglages suivants sur "Non". Il est impossible de supprimer une paire de clés en cours d'utilisation pour l'authentification IEEE802.1X/le protocole IPSec.

- [Interface utilisateur distante] (voir le Guide du logiciel d'administration.)

- [Utiliser HTTP] dans [Réglages MEAP] (voir le Guide de l'administrateur MEAP SMS.)
- [Réglages d'impression IPP] (voir l'étape 7 de la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .)
- <Reçu SMTP> dans [E-Mail/I-Fax] (voir l'étape 2 de la section Réglages E-Mail/I-Fax (p.3-78) .)
- [Restriction de réception pour chaque fonction] dans [Réglages de distribution d'infos périphériques] (voir le Guide de référence.)
- [Confirmation mot de passe gestion n° service] (voir l'étape 12 de la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .)

● **Pour vérifier comment est utilisée une paire de clés en cours :**

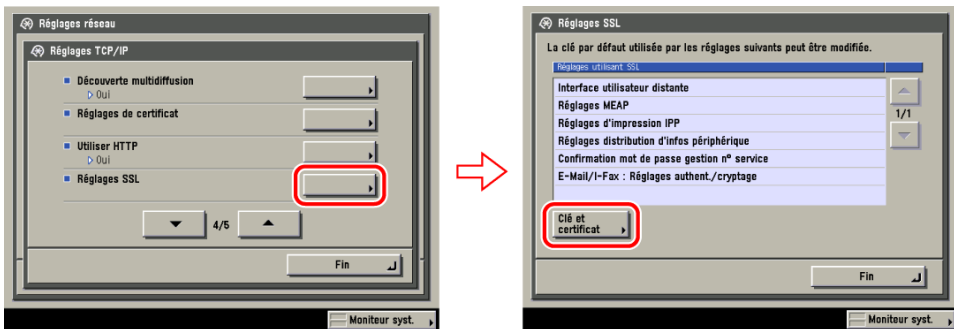
- ☐ Sélectionner une paire de clés où l'option <Utilisé> affiche "en cours d'utilisation" → appuyer sur [Aff. emplac. d'utilisation] pour vérifier le type de sécurité utilisé par la paire de clés.



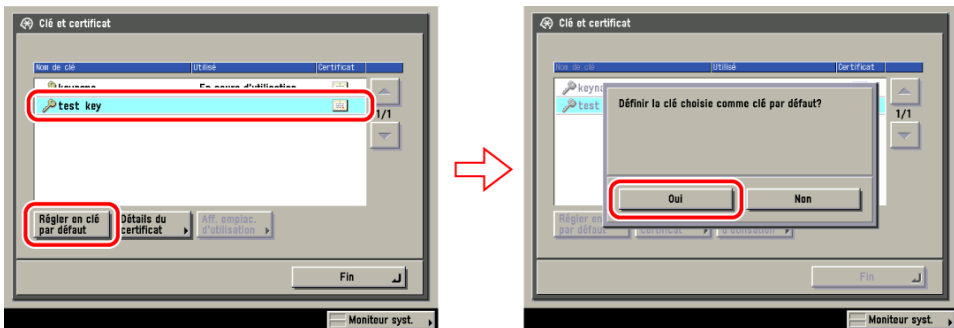
Modifier la paire de clés utilisée avec les communications cryptées SSL

Après avoir vérifié la fonction utilisée par les communications cryptées SSL, il est possible de modifier la paire de clés en cours d'utilisation.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages SSL] pour afficher la liste des fonctions qui utilisent des communications cryptées SSL → appuyer sur [Clé et certificat].



2. Sélectionner la paire de clés à utiliser pour les communications cryptées SSL → appuyer sur [Régler en clé par défaut].



Il est impossible d'utiliser "Clé de signature de périphérique" ou "AMS" (paire de clés de

restriction d'accès) pour SSL. Cette procédure ne permet pas de modifier une paire de clés utilisée avec l'authentification IEEE802.1X/le protocole IPSec.

- ☞ Il est possible de vérifier le certificat en appuyant sur [Détails du certificat].
- ☞ Il est possible de vérifier comment est utilisée une paire de clés en cours en appuyant sur [Aff. emplace. d'utilisation].

Mémoriser un fichier de certificat CA installé à partir d'un ordinateur

En dehors du certificat CA de format X.509 (DER) préinstallé sur la machine, il est également possible de mémoriser un fichier de certificat CA installé à l'aide d'un navigateur Web (interface distante).

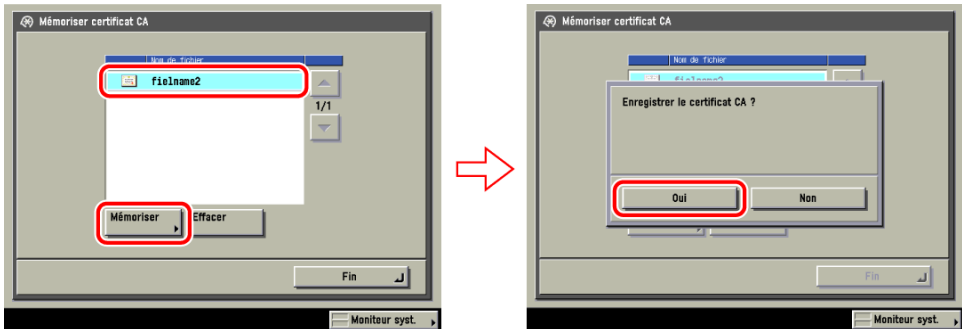
La procédure pour mémoriser des fichiers installés dans la machine depuis le panneau de commande est la suivante :

Note

○ Pour plus d'informations sur l'installation d'un fichier de certificat CA, voir le Guide du logiciel d'administration.

○ Il est possible de mémoriser jusqu'à 50 fichiers de certificat CA.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Mémoriser certificat CA] → effectuer le réglage suivant.



Sélectionner le fichier à mémoriser → appuyer sur [Mémoriser].

Pour effacer un fichier inutile, sélectionner le fichier → appuyer sur [Effacer]. Une fois le message de confirmation affiché, appuyer sur [Oui].

Pour confirmer le certificat CA mémorisé, voir la section Modifier un certificat CA (p.3-51) .

Modifier un certificat CA

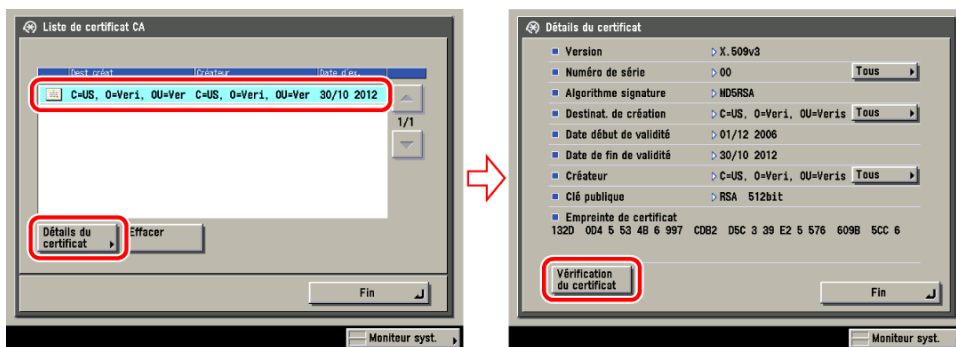
Les réglages des certificats CA mémorisés peuvent être confirmés. Il est également possible d'effacer les certificats CA inutiles.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Liste de certificat CA] → effectuer le réglage suivant.

- Pour confirmer un certificat CA :
- Pour effacer un certificat CA mémorisé :

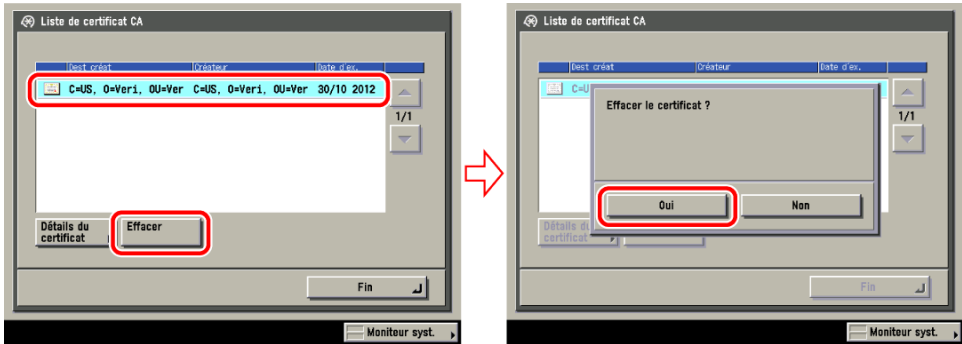
● Pour confirmer un certificat CA :

- ☐ Sélectionner la paire de clés pour le certificat CA à confirmer → appuyer sur [Détails du certificat] → [Vérification du certificat].



● Pour effacer un certificat CA mémorisé :

- Sélectionner le certificat CA à effacer → appuyer sur [Effacer].



Générer et vérifier une paire de clés, un certificat de signature de périphérique et un certificat utilisateur pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF

La machine peut ajouter les deux types suivants de signatures numériques à des fichiers PDF. Cette section décrit les procédures permettant de spécifier et vérifier les réglages nécessaires pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF en utilisant le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations sur l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie ou le Guide du logiciel d'administration.

● Signature de périphérique

Permet au destinataire d'identifier le périphérique qui a numérisé le document. Ce type de signature nécessite le kit de sécurisation / signature en option. Pour ajouter une signature de périphérique à un PDF, définir une paire de clés et un certificat de périphérique. (Voir la section Définir une paire de clés et un certificat de périphérique (p.3-54) .)

● Signature utilisateur

Permet au destinataire d'identifier l'utilisateur qui a signé le document. Ce type de signature nécessite le kit de signature numérique utilisateur en option. Pour ajouter une signature utilisateur à un PDF, il est nécessaire d'installer une paire de clés et un certificat utilisateur dans la machine à partir d'un ordinateur. (Voir le Guide du logiciel d'administration) Il est possible de vérifier la paire de clés et le certificat utilisateur installés en utilisant le panneau de commande de la machine. (Voir la section Vérifier une paire de clés et un certificat utilisateur (p.3-58) .)

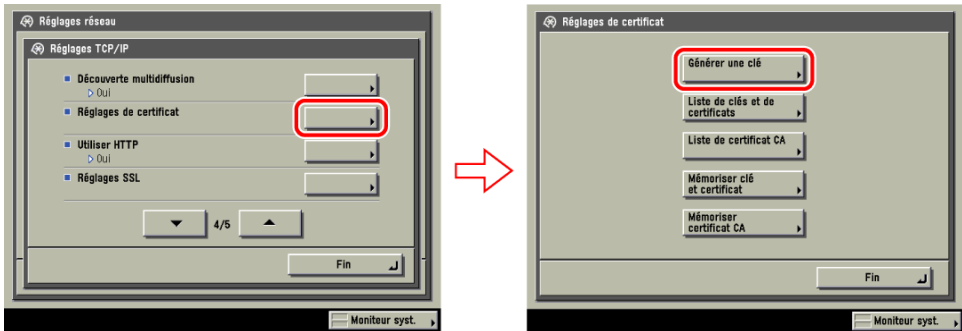
Définir une paire de clés et un certificat de périphérique

Les procédures suivantes décrivent comment générer et mettre à jour la paire de clés et le certificat de périphérique nécessaires pour l'ajout d'une signature de périphérique à un PDF.

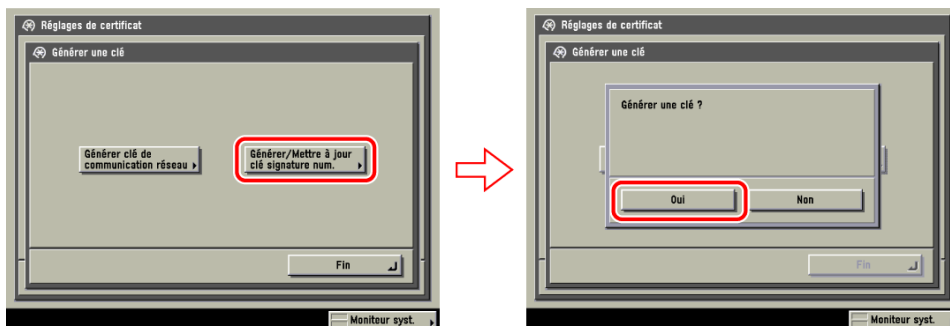
Note

Pour ajouter une signature de périphérique à un fichier PDF, le kit de sécurisation / signature est nécessaire. Pour plus d'informations sur les périphériques nécessaires, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Générer une clé].



2. Appuyer sur [Générer/Mettre à jour clé signature num.] → [Oui].





- Il n'est possible d'enregistrer qu'une seule paire de clés.
- Le nom de la paire de clés générée ou mise à jour figure dans "Clé de signature de périphérique". Pour vérifier une paire de clés et un certificat de périphérique, voir la section Vérifier une paire de clés et un certificat de périphérique (p.3-56) .

Vérifier une paire de clés et un certificat de périphérique

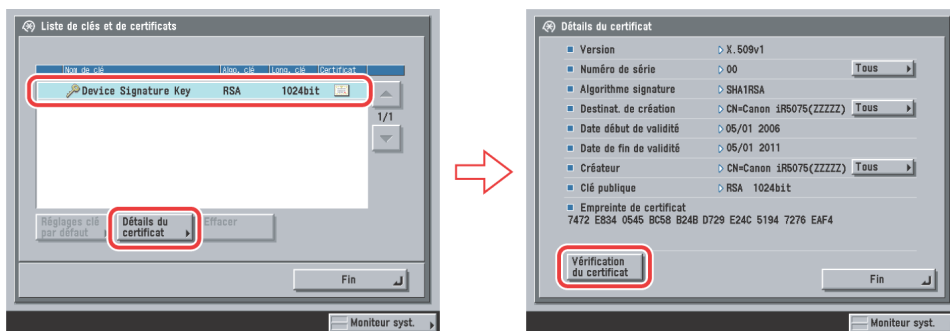
La procédure suivante décrit la méthode de confirmation de la paire de clés et du certificat de périphérique générés ou mis à jour dans la section Définir une paire de clés et un certificat de périphérique (p.3-54) .

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Liste de clés et de certificats] → [Liste de clés et certificats pour cette machine].

L'icône  s'affiche en regard d'une paire de clés si celle-ci est altérée ou incorrecte. Pour générer ou mettre à jour une paire de clés, procéder comme indiqué dans la section Définir une paire de clés et un certificat de périphérique (p.3-54) .

 Il n'est pas possible de supprimer ou de modifier une paire de clés requise pour une signature de périphérique dans l'écran Liste de clés et certificats pour cette machine.

2. Sélectionner "Clé de signature de périphérique" → appuyer sur [Détails du certificat] → [Vérification du certificat].



Si l'option [Vérification du certificat] est grisée ou si le message <Clé altérée ou invalide.> s'affiche, il est impossible d'utiliser la paire de clés. Pour générer ou mettre à jour une nouvelle paire de clés, procéder comme indiqué dans la section Définir une paire de clés et un certificat de périphérique (p.3-54) .

- <Empreinte de certificat> contient les informations de l'expéditeur permettant de valider la fiabilité d'un PDF comportant une signature de périphérique, par comparaison avec le numéro abrégé de message MD5 ou SHA-1.
- La date d'expiration de la signature de périphérique est de 5 ans à compter de la génération ou de la mise à jour de la paire de clés correspondante.

Vérifier une paire de clés et un certificat utilisateur


La procédure suivante explique comment l'administrateur système peut vérifier les paires de clés et les certificats utilisateur de tous les utilisateurs.

Installer la paire de clés et le certificat utilisateur utilisés pour l'ajout d'une signature utilisateur à des fichiers PDF à partir d'un ordinateur. (Voir le Guide du logiciel d'administration.)

Note

- Pour ajouter une signature utilisateur à un PDF, il est nécessaire de se connecter à la machine via le service de connexion SSO-H (Single Sign-On H) ; en outre le kit de signature numérique utilisateur en option doit être activé en enregistrant une clé de licence. Pour plus d'informations sur les services de connexion SSO-H, voir le Guide de l'administrateur MEAP SMS. Pour plus d'informations sur le Kit de signature numérique utilisateur, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.
- Il est également possible d'utiliser l'interface distante pour vérifier les paires de clés et les certificats utilisateur de tous les utilisateurs. Pour plus d'informations, voir le Guide du logiciel d'administration.
- Les utilisateurs peuvent afficher l'écran Liste de clés et certificats pour les utilisateur, dans [Réglages de communication] → [Réglages TX] sous <Réglages communs> → [Vérifier certificat signature utilisateur] (dans l'écran Mode Utilisateur). Toutefois, dans ce cas, seuls la paire de clés et le certificat utilisateur de l'utilisateur actuellement connecté sont affichés. Il n'est pas possible d'afficher les paires de clés et les certificats utilisateur des autres utilisateurs. En outre, il n'est pas possible de supprimer la paire de clé utilisateur de cet écran. Les utilisateurs doivent utiliser l'Interface distante pour supprimer leurs paires de clés. (Voir le Guide du logiciel d'administration.)

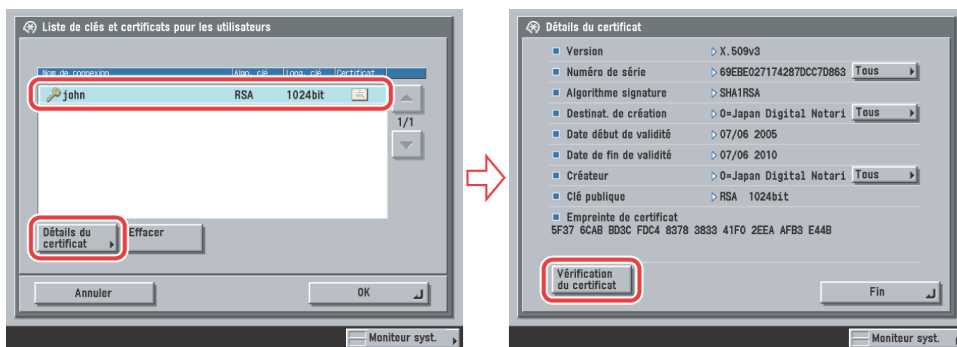
1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages de certificat] → [Liste de clés et de certificats] → [Liste de clés et certificats pour les utilisateurs] → effectuer le réglage suivant.

Les paires de clés avec  (non valide) affiché en regard sont des clés utilisateur altérées ou non valides. Après avoir effacé la paire de clés, installer une paire de clés et un certificat utilisateur dans la machine à partir d'un ordinateur. (Voir le Guide du logiciel d'administration.)

- Pour confirmer un certificat utilisateur :
- Pour effacer une paire de clés mémorisée :

● Pour confirmer un certificat utilisateur :

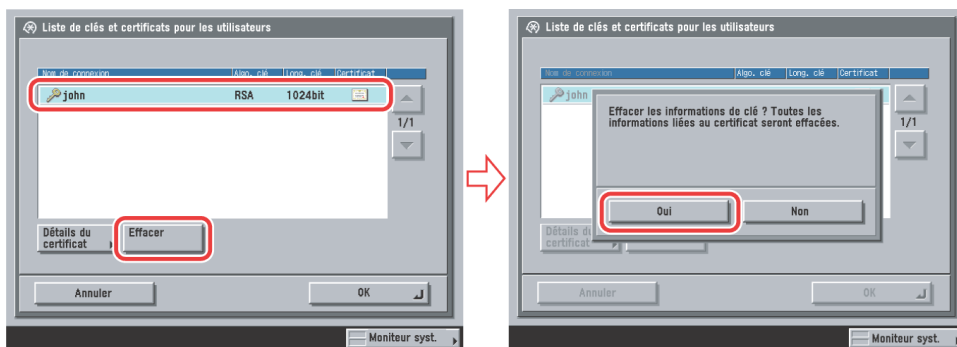
- Sélectionner la paire de clés pour le certificat à confirmer → appuyer sur [Détails du certificat] → [Vérification du certificat].



Si l'option [Vérification du certificat] est grisée ou si le message <Clé altérée ou invalide.> s'affiche, il est impossible d'utiliser la paire de clés. Après avoir effacé la paire de clés altérée ou non valide, installer une nouvelle paire de clés et un certificat utilisateur à partir d'un ordinateur. (Voir le Guide du logiciel d'administration.)

● Pour effacer une paire de clés mémorisée :

- Sélectionner la paire de clés à effacer → appuyer sur [Effacer].



Réglages IPsec


Si la Carte IPsec en option est installée sur la machine, les communications IPsec sont possibles en définissant <Utiliser IPsec> sur [Oui] sur l'écran des paramètres d'IPsec sur l'afficheur tactile de la machine.

IPsec est un protocole permettant de garantir la sécurité des paquets IP envoyés et reçus via le réseau en les protégeant de menaces comme le vol, la modification ou l'usurpation d'identité. IPsec s'applique pour les paquets TCP, UDP (User Datagram Protocol) et ICMP (Internet Control Message Protocol). IPsec est plus performant que les autres protocoles de sécurité car en plus d'ajouter des fonctions de sécurité à l'IP, la principale tâche d'un protocole Internet, il ne dépend pas du logiciel d'application ni de la configuration réseau.

Cette section décrit la procédure pour créer une politique de sécurité afin de définir les communications IPsec à l'aide du panneau de commande de la machine. Une politique de sécurité mémorise les paramètres IPsec, tels que les paquets à traiter avec IPsec, et l'algorithme à utiliser pour l'authentification et le cryptage. On appelle une IPsec SA (association de sécurité) une connexion logique établie pour des communications en fonction de la politique de sécurité IPsec.

Les caractéristiques de l'IPsec utilisées par la machine sont les suivantes.

Note

 [Réglages IPsec] s'affiche uniquement sur l'écran Réglages TCP/IP si l'Adaptateur en option et la carte IPsec en option sont installés.

● Mode de communication

Etant donné que l'IPsec de la machine ne prend en charge que le mode de transport, seules les données des paquets IP sont authentifiées et cryptées.

● Méthode d'authentification et de cryptage

Une des méthodes suivantes doit être configurée sur la machine. Ces deux méthodes ne peuvent pas être configurées en même temps.

- AH (Authentication Header)
Protocole permettant de garantir l'authentification en détectant les modifications des données

communiquées, dont les en-têtes IP. Les données communiquées ne sont pas cryptées.

- ESP (Encapsulating Security Payload)
Protocole permettant une confidentialité via le cryptage tout en garantissant l'intégrité et l'authentification des données utiles uniquement se trouvant dans les données communiquées.

● Protocole de clé d'échange

Prend en charge IKEv1 (Internet Key Exchange version 1) pour l'échange de clé sur ISAKMP (Internet Security Association and Key Management Protocol). IKE est composé de deux phases : dans la première, l'association de sécurité (SA) utilisée pour IKE (IKE SA) est créée, dans la seconde l'association de sécurité utilisée pour IPSec (IPSec SA) est créée.

Pour configurer l'authentification avec la méthode de clé pré-partagée, il est nécessaire d'avoir choisi préalablement une clé pré-partagée. Celle-ci constitue un mot-clé (de 24 caractères maximum) et est utilisée pour envoyer et recevoir des données. Utiliser le panneau de commande de la machine pour définir cette clé pré-partagée en tant que destination pour établir des communications IPSec et exécuter une authentification à l'aide de la méthode de clé pré-partagée.

Pour sélectionner une authentification à l'aide de la méthode de signature numérique, il est nécessaire d'installer préalablement un fichier paire de clés et un fichier certificat CA créés sur un ordinateur à l'aide de l'interface utilisateur distante, puis de mémoriser ces fichiers avec le panneau de commande de la machine. L'authentification s'effectue avec les destinations pour les communications IPSec à l'aide du certificat CA.

Les types de paires de clés et les certificats CA qui peuvent être utilisés pour l'authentification avec la méthode de signature numérique sont indiqués ci-dessous.

- Algorithme RSA
- Certificat X.509
- Format de paire de clés PKCS#12

Note

● Pour ISAKMP, le port numéro 500 du protocole UDP (User Datagram Protocol) est utilisé pour envoyer et recevoir.

● Pour plus d'informations sur l'installation d'un fichier de paire de clés et d'un fichier de certificat CA, voir le Guide du logiciel d'administration.

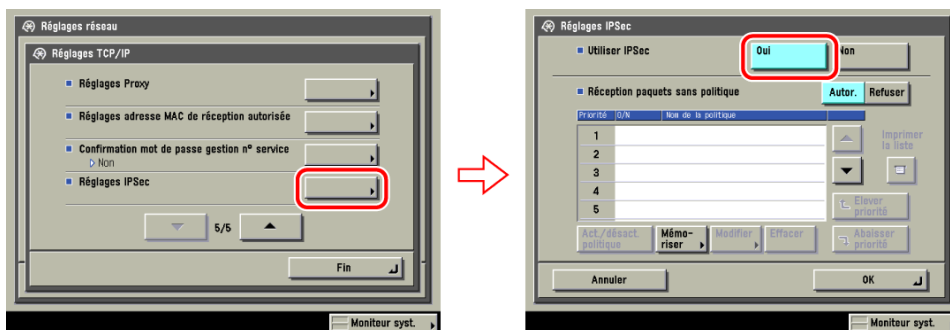
Mémoriser une politique de sécurité

Cette section décrit la procédure pour mémoriser une nouvelle politique de sécurité.

Note

Il est possible de mémoriser jusqu'à 10 politiques de sécurité. Elles sont affichées dans l'ordre de priorité.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages IPSec] → définir <Utiliser IPSec> sur [Oui].



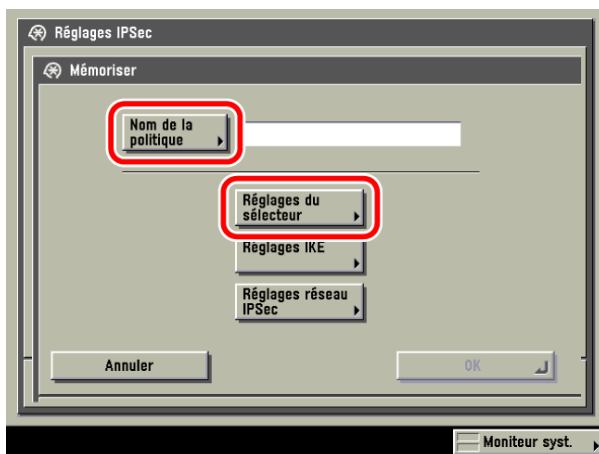
○ Si l'option <Utiliser IPv4> est activée, la machine ne se mettra pas totalement en mode veille.

2. Dans <Réception paquets sans politique>, effectuer les réglages suivants → appuyer sur [Mémoriser].

[Autoriser] : Permet d'autoriser l'envoi et la réception de paquets non cryptés qui ne correspondent pas à la politique de sécurité définie sur l'écran Réglages IPSec, en texte clair.

[Refuser] : Permet de refuser l'envoi et la réception de paquets qui ne correspondent pas à la politique de sécurité définie sur l'écran Réglages IPSec.

3. Saisir le nom de la politique de sécurité à mémoriser dans [Nom de la politique] → appuyer sur [Réglages du sélecteur].



4. Dans l'écran Réglages du sélecteur, définir l'adresse IP locale pour appliquer les politiques de sécurité mémorisées.

Lors de la réception des paquets IP, la politique de sécurité mémorisée est appliquée si l'adresse IP de destination dans les paquets correspond à l'adresse IP locale indiquée dans cette procédure. Lors de l'envoi des paquets IP, la politique de sécurité mémorisée est appliquée si l'adresse IP source dans les paquets correspond à l'adresse IP locale indiquée dans cette procédure.

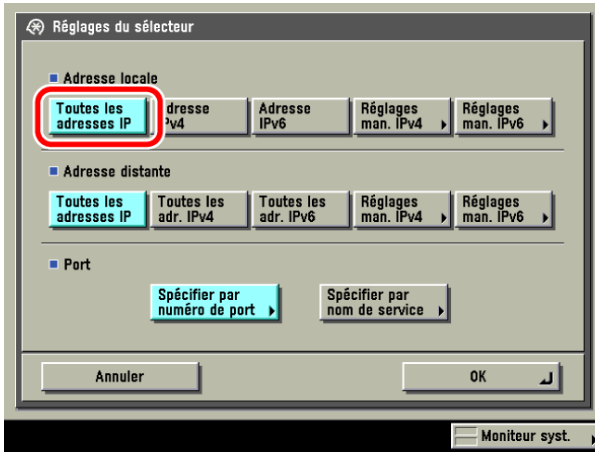
☐ IPSec n'est pas appliqué pour les adresses link local même lorsque les éléments cités ci-dessous sont sélectionnés. Les paquets IPSec envoyés à des adresses link local sont supprimés.

- [Toutes les adresses IP] pour <Adresse locale>
- [Adresse IPv6] pour <Adresse locale>
- [Réglages man. IPv6] pour <Adresse locale>
- Appliquer une politique de sécurité à tous les paquets IP reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv4 de la machine a reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv6 de la machine a reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv4 définie ou l'adresse réseau IPv4 a reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv6 définie ou l'adresse

réseau IPv6 a reçus et envoyés :

- Appliquer une politique de sécurité à tous les paquets IP reçus et envoyés :

- ☐ Sélectionner [Toutes les adresses IP] pour <Adresse locale>.



- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv4 de la machine a reçus et envoyés :

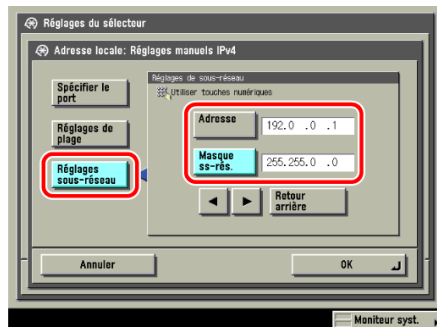
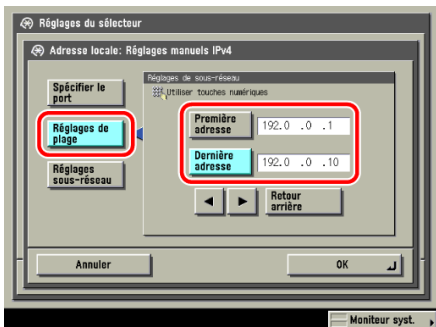
- ☐ Sélectionner [Adresse IPv4] pour <Adresse locale>.

- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv6 de la machine a reçus et envoyés :

- ☐ Sélectionner [Adresse IPv6] pour <Adresse locale>.

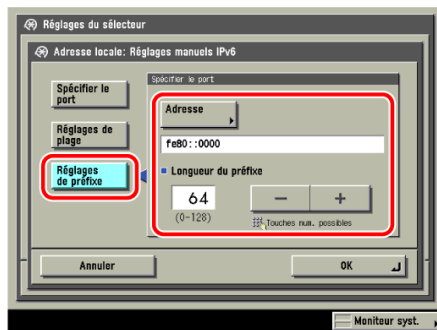
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv4 définie ou l'adresse réseau IPv4 a reçus et envoyés :

- Sélectionner [Réglages man. IPv4] pour <Adresse locale> → définir une seule adresse IPv4 ou une plage d'adresses IPv4. Définir également le masque de sous-réseau.



- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv6 définie ou l'adresse réseau IPv6 a reçus et envoyés :

- Sélectionner [Réglages man. IPv6] pour <Adresse locale> → définir une seule adresse IPv6 ou une plage d'adresses IPv6. Définir également l'adresse IPv6 et la longueur de son préfixe.



5. Dans l'écran Réglages du sélecteur, définir l'adresse IP distante pour appliquer les politiques de sécurité mémorisées.

Lors de la réception des paquets IP, la politique de sécurité mémorisée est appliquée si l'adresse IP source dans les paquets correspond à l'adresse IP distante indiquée dans cette procédure. Lors de l'envoi des paquets IP, la politique de sécurité mémorisée est appliquée si l'adresse IP de destination dans les paquets correspond à l'adresse IP distante indiquée dans cette procédure.

- Appliquer une politique de sécurité à tous les paquets IP reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que toutes les adresses IPv4 de la machine ont reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que toutes les adresses IPv6 de la machine ont reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv4 définie ou l'adresse réseau IPv4 a reçus et envoyés :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv6 définie ou l'adresse réseau IPv6 a reçus et envoyés :

● Appliquer une politique de sécurité à tous les paquets IP reçus et envoyés :

☐ Sélectionner [Toutes les adresses IP] pour <Adresse distante>.

● Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que toutes les adresses IPv4 de la machine ont reçus et envoyés :

☐ Sélectionner [Toutes les adr. IPv4] pour <Adresse distante>.

- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que toutes les adresses IPv6 de la machine ont reçus et envoyés :

☐ Sélectionner [Toutes les adr. IPv6] pour <Adresse distante>.

- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv4 définie ou l'adresse réseau IPv4 a reçus et envoyés :

☐ Sélectionner [Réglages man. IPv4] pour <Adresse distante> → définir une seule adresse IPv4 ou une plage d'adresses IPv4. Définir également le masque de sous-réseau.

- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que l'adresse IPv6 définie ou l'adresse réseau IPv6 a reçus et envoyés :

☐ Sélectionner [Réglages man. IPv6] pour <Adresse distante> → définir une seule adresse IPv6 ou une plage d'adresses IPv6. Définir également l'adresse IPv6 et la longueur de son préfixe.

6. Dans l'écran Réglages du sélecteur, définir le port de destination pour appliquer les politiques de sécurité mémorisées.

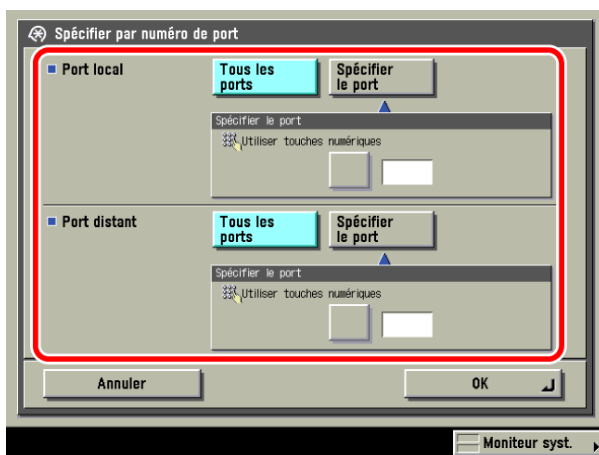
Lors de la réception des paquets IP, la politique de sécurité mémorisée est appliquée si le port de destination dans les paquets correspond au numéro de port indiqué dans cette procédure. Lors de l'envoi des paquets IP, la politique de sécurité mémorisée est appliquée si le port source dans les paquets correspond au numéro de port indiqué dans cette procédure.

- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que le port local et le port distant définis par le numéro de port ont envoyés et reçus :
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que le port défini par une application

attribuée a envoyés et reçus :

- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que le port local et le port distant définis par le numéro de port ont envoyés et reçus :

- ☐ Sélectionner [Spécifier par numéro de port] pour <Port>.
- ☐ Dans l'écran Spécifier par numéro de port, configurer le port local et le port distant.



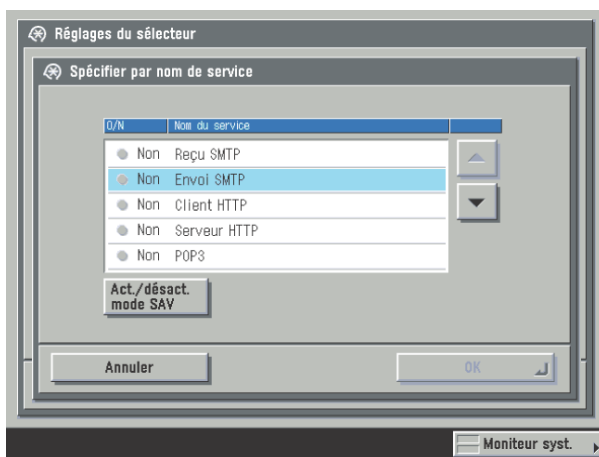
[Tous les ports] : Sélectionner pour définir tous les ports locaux ou distants.

[Spécifier le port] : Sélectionner pour définir un seul port local ou distant en fonction du numéro de port.

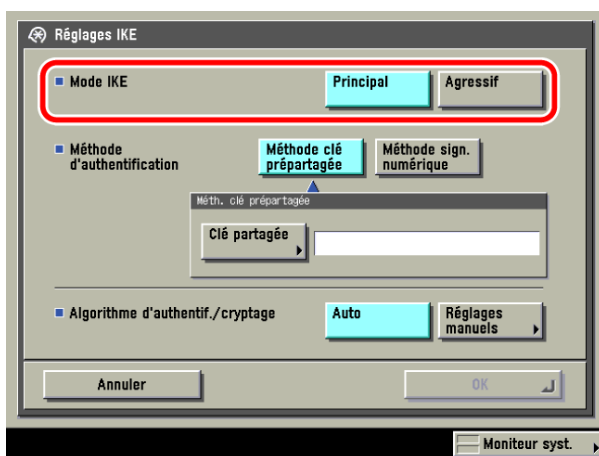
- Appliquer une politique de sécurité aux paquets IP que le port défini par une application attribuée a envoyés et reçus :

- ☐ Sélectionner [Spécifier par nom de service] pour <Port>.

- ☐ Dans l'écran Spécifier par nom de service, sélectionner un nom de service affiché → appuyer sur [Act./désact. mode SAV].



7. Dans l'écran Mémoriser, appuyer sur [Réglages IKE] → sélectionner le mode à utiliser pour la phase 1 d'IKE.



[Principal] : Sélectionner pour configurer le mode principal. Ce mode est très sécurisé car la session IKE est cryptée.

[Agressif] : Sélectionner pour configurer le mode agressif. Ce mode accélère les sessions IKE car elles ne sont pas cryptées.

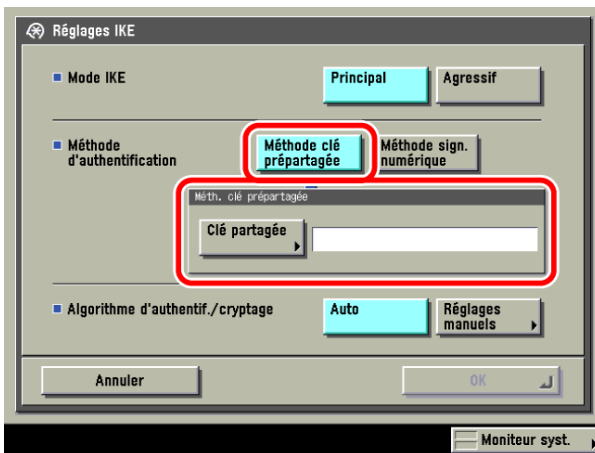
8. Dans l'écran Réglages IKE, définir la méthode d'authentification à utiliser pour la phase 1 d'IKE.

Pour sélectionner la méthode de clé prépartagée, préparer une clé prépartagée. Pour sélectionner une méthode de signature numérique, il est nécessaire d'installer un fichier de paire de clés et un fichier de certificat CA créés préalablement sur un ordinateur à l'aide de l'interface distante.

- Configurer la méthode de clé prépartagée :
- Configurer la méthode de signature numérique :

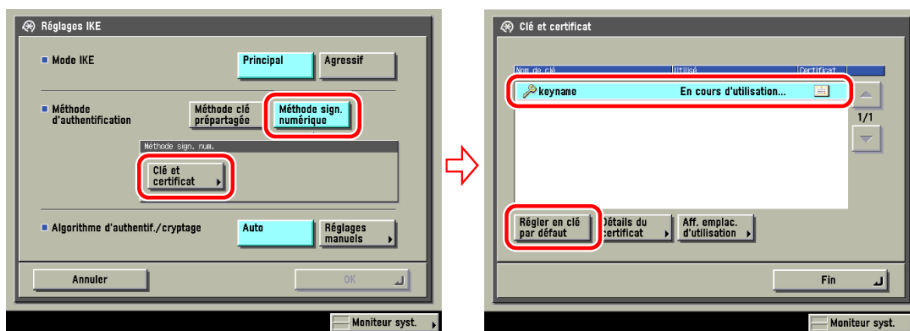
● Configurer la méthode de clé prépartagée :

- ☐ Appuyer sur [Méthode clé prépartagée] → [Clé partagée] pour <Méthode d'authentification> → saisir la clé prépartagée.



● Configurer la méthode de signature numérique :

- Appuyer sur [Méthode sign. num.] → [Clé et certificat] pour <Méthode d'authentification>, sélectionner la paire de clé à utiliser → appuyer sur [Définir comme clé par défaut] pour mémoriser la paire de clé à utiliser pour IPSec.



Il est impossible d'utiliser "Clé de signature de périphérique" ou "AMS" (paire de clés de restriction d'accès). La paire de clé utilisée pour SSL ne peut être utilisée comme clé pour IPSec.

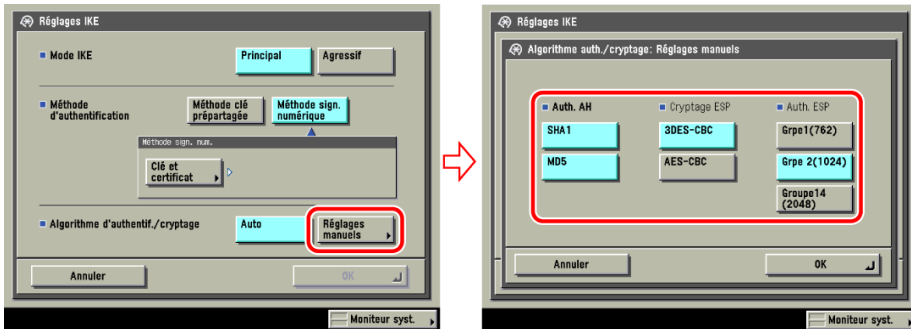
- La paire de clés utilisée pour ce produit et le certificat CA racine utilisé dans le périphérique pour communiquer doivent provenir du même certificat d'autorité racine.
- Il est nécessaire d'utiliser l'interface distante pour effacer une paire de clés mémorisée pour IPSec. (Voir le Guide du logiciel d'administration.)
- Il est possible de vérifier le contenu d'un certificat en sélectionnant une paire de clés sur l'écran Clé et certificat, puis en appuyant sur [Détails du certificat]. Dans l'écran Détails du certificat, appuyer sur [Vérification du certificat] pour vérifier le certificat.
- Il est possible de vérifier où est utilisée une paire de clés en sélectionnant une paire de clés où s'affiche "En cours d'utilisation" dans <Utilisé> sur l'écran Clé et certificat, puis en appuyant sur [Afficher emplacement d'utilisation].

9. Dans l'écran Réglages IKE, sélectionner l'algorithme pour l'authentification et le cryptage à utiliser pour la phase 1 d'IKE.

- Définir l'algorithme d'authentification et de cryptage :
- Configurer automatiquement l'algorithme d'authentification et de cryptage :

● Définir l'algorithme d'authentification et de cryptage :

- Sélectionner [Réglages manuels] pour <Algorithme d'authentif./cryptage> → définir l'algorithme d'authentification et de cryptage à appliquer à IKE SA.



[SHA1] pour <Authentification> : Sélectionner pour configurer SHA1 (Secure Hash Algorithm 1) pour l'algorithme d'authentification. Il prend en charge une valeur de hachage de 160 bits.

[MD5] pour <Authentification> : Sélectionner pour configurer MD5 (Message Digest Algorithm 5) pour l'algorithme d'authentification. Il prend en charge une valeur de hachage de 128 bits.

[3DES-CBC] pour <Cryptage> : Sélectionner pour configurer 3DES (Triple Data Encryption Standard) pour l'algorithme de cryptage, et CBC (Cipher Block Chaining) pour le mode de cryptage. Le processus 3DES est plus long car il exécute trois fois DES, mais il permet un cryptage plus puissant. CBC relie le résultat du cryptage du bloc précédent avec le bloc suivant afin de rendre plus difficile le déchiffrement du cryptage.

[AES-CBC] pour <Cryptage> : Sélectionner pour configurer AES (Advanced Encryption Standard) pour l'algorithme de cryptage, et CBC pour le mode de cryptage. AES prend en charge les clés de cryptage avec une longueur de clé de 128, 192 ou 256 bits. Les longueurs de clé prises en charge étant importantes, le cryptage est plus puissant. CBC relie le résultat du cryptage du bloc précédent avec le bloc suivant afin de rendre plus difficile le déchiffrement du cryptage.

[Groupe 1(762)] pour <Groupe DH> : Sélectionner pour configurer Groupe 1 pour la méthode d'échange de clé DH (Diffie-Hellman). Dans le Groupe 1, elle prend en charge 762 bits MODP (Exponentiation modulaire).

[Groupe 2(1024)] pour <Groupe DH> : Sélectionner pour configurer Groupe 2 pour la méthode d'échange de clé DH. Dans le Groupe 2, elle prend en charge 1024 bits MODP.

[Groupe 14(2048)] pour <Groupe DH> : Sélectionner pour configurer Groupe 14 pour la méthode d'échange de clé DH. Dans le Groupe 14, elle prend en charge 2 048 bits MODP.

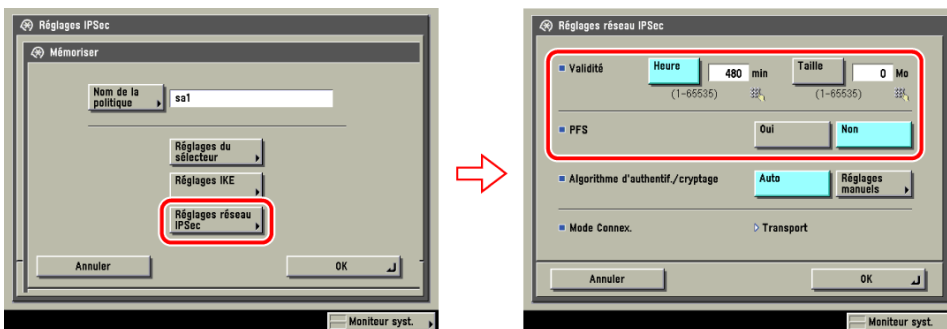
● Configurer automatiquement l'algorithme d'authentification et de cryptage :

☐ Sélectionner [Auto] pour <Algorithme d'authentif./cryptage>.

L'ordre de priorité des algorithmes d'authentification et de cryptage est indiqué ci-dessous.

Ordre de priorité	Algorithme d'authentification	Algorithme de cryptage	Méthode d'échange de clé DH
1	SHA1	AES (128 bits)	Groupe 2
2	MD5		
3	SHA1	AES (192 bits)	
4	MD5		
5	SHA1	AES (256 bits)	
6	MD5		
7	SHA1	3DES	
8	MD5		

10. Dans l'écran Mémoriser, appuyer sur [Réglages réseau IPSec] → définir le temps de validation SA, le type de validation, et PFS (Perfect Forward Security).



[Heure] et [Taille] pour <Validité> : Définir la période de validation pour les IKE SA et IPSec SA générés. Dans les communications IPSec où une politique de sécurité correcte est appliquée, des paquets peuvent être envoyés et reçus sans échange de clé. Ne pas oublier de configurer [Heure] ou [Taille]. Si les deux sont configurés, SA n'est plus correct à la fin de cette procédure.

[Oui] pour <PFS> : Si la fonction PFS est activée, elle permet une plus grande confidentialité car même si une clé de cryptage est exposée à un tiers, le problème ne s'étend pas sur les autres clés de cryptage.

[Non] pour <PFS> : Si la fonction PFS est activée, et qu'une clé de cryptage est exposée à un tiers, alors les autres clés de cryptage risquent d'être découvertes. Si l'option <PFS> est activée, la destination pour les communications PFS doit également avoir cette option activée.

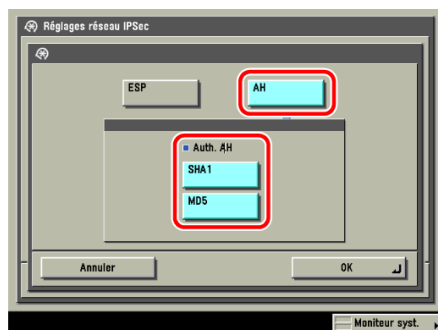
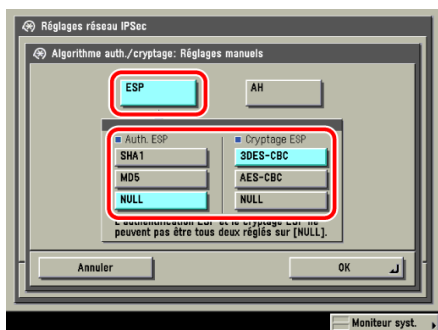
11. Dans l'écran Réglages réseau IKE, sélectionner l'algorithme pour l'authentification et le cryptage à utiliser pour la phase 2 d'IKE.

- Définir l'algorithme d'authentification et de cryptage :
- Configurer automatiquement l'algorithme d'authentification et de cryptage :

● Définir l'algorithme d'authentification et de cryptage :

☐ Sélectionner [Réglages manuels] pour <Algorithme d'authentif./cryptage>.

☐ Configurer la méthode d'authentification/de cryptage ESP, ou l'algorithme pour la méthode d'authentification AH.



[SHA1] pour <Auth. ESP> : Sélectionner pour configurer SHA1 en tant qu'algorithme pour la méthode d'authentification ESP. Il prend en charge une valeur de hachage de 160 bits.

[MD5] pour <Auth.ESP> : Sélectionner pour configurer MD5 en tant qu'algorithme pour la méthode d'authentification ESP. Il prend en charge une valeur de hachage de 128 bits.

[NULL] pour <Auth. ESP> : Sélectionner pour ne pas configurer l'algorithme pour la méthode

d'authentification ESP.

[3DES-CBC] pour <Cryptage ESP> : Sélectionner pour configurer 3DES pour l'algorithme de cryptage ESP et CBC pour le mode de cryptage. Le processus 3DES est plus long car il exécute trois fois DES, mais il permet un cryptage plus puissant. CBC relie le résultat du cryptage du bloc précédent avec le bloc suivant afin de rendre plus difficile le déchiffrement du cryptage.

[AES-CBC] pour <Cryptage ESP> : Sélectionner pour configurer AES pour l'algorithme de cryptage ESP et CBC pour le mode de cryptage. AES prend en charge les clés de cryptage avec une longueur de clé de 128, 192 ou 256 bits. Les longueurs de clé prises en charge étant importantes, le cryptage est plus puissant. CBC relie le résultat du cryptage du bloc précédent avec le bloc suivant afin de rendre plus difficile le déchiffrement du cryptage.

[NULL] pour <Cryptage ESP> : Sélectionner pour ne pas configurer l'algorithme pour la méthode de cryptage ESP.

[SHA1] pour <Auth. AH> : Sélectionner pour configurer SHA1 en tant qu'algorithme pour la méthode d'authentification AH. Il prend en charge une valeur de hachage de 160 bits.

[MD5] pour <Auth. AH> : Sélectionner pour configurer MD5 en tant qu'algorithme pour la méthode d'authentification AH. Il prend en charge une valeur de hachage de 128 bits.

● Configurer automatiquement l'algorithme d'authentification et de cryptage :

☐ Sélectionner [Auto] pour <Algorithme d'authentif./cryptage>.

Les méthodes d'authentification/de cryptage ESP sont configurées. L'ordre de priorité des algorithmes d'authentification et de cryptage est indiqué ci-dessous.

Ordre de priorité	Algorithme pour la méthode d'authentification ESP	Algorithme pour la méthode de cryptage ESP
1	SHA1	AES (128 bits)
2	MD5	
3	SHA1	AES (192 bits)
4	MD5	
5	SHA1	AES (256 bits)
6	MD5	
7	SHA1	3DES
8	MD5	

Modifier une politique de sécurité

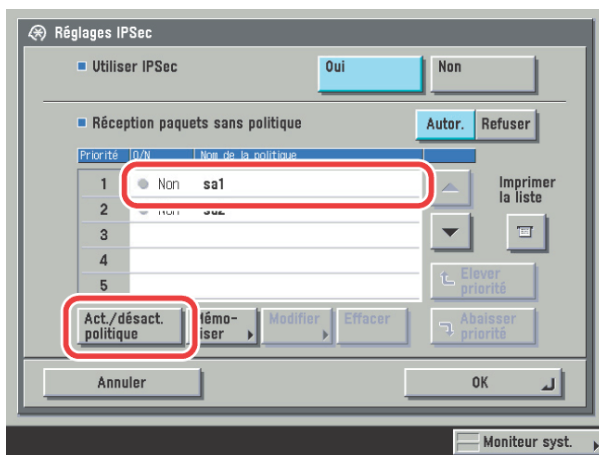
Cette section décrit la procédure pour modifier les réglages d'une politique de sécurité mémorisée. Elle décrit également la procédure pour activer une politique de sécurité.

1. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Réglages IPSec] → effectuer le réglage suivant.

- Activer une politique de sécurité :
- Modifier l'ordre de priorité d'une politique de sécurité :
- Effacer une politique de sécurité :
- Modifier les réglages d'une politique de sécurité :


● Activer une politique de sécurité :

☐ Sélectionner la politique de sécurité → appuyer sur [Act./désact. politique].



● Modifier l'ordre de priorité d'une politique de sécurité :

- ☐ Sélectionner la politique de sécurité → appuyer sur [Elever priorité] ou [Abaisser priorité].

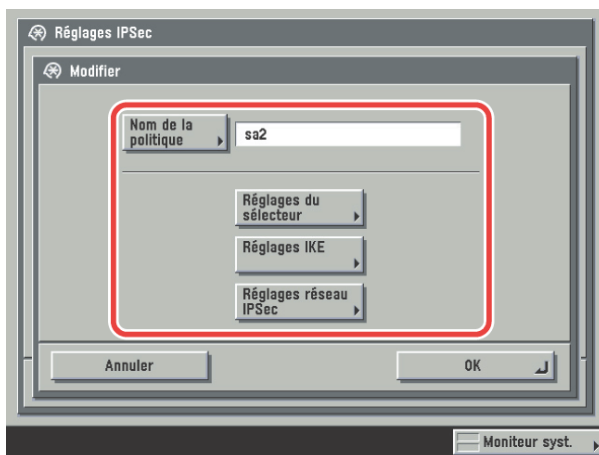
 Il est possible d'appuyer sur [Imprimer la liste] pour imprimer une liste de politiques de sécurité et confirmer leur ordre de priorité.

● Effacer une politique de sécurité :

- ☐ Sélectionner la politique de sécurité → appuyer sur [Effacer].

● Modifier les réglages d'une politique de sécurité :

- ☐ Sélectionner la politique de sécurité → appuyer sur [Modifier].
- ☐ Modifier les paramètres requis sur l'écran Modifier.



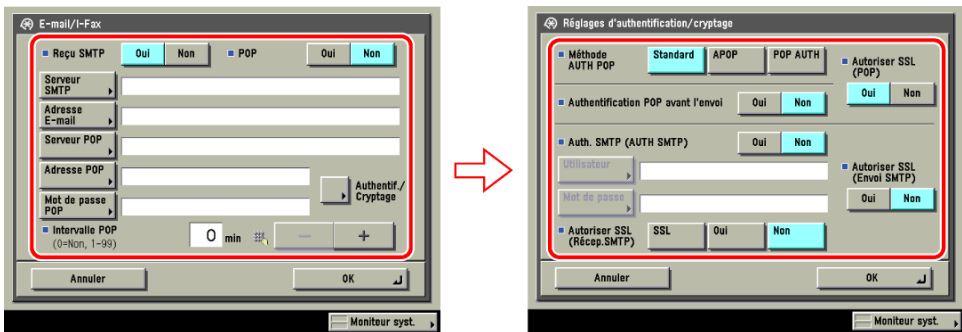
Pour plus d'informations sur chaque réglage, voir la section Mémoriser une politique de sécurité (p.3-62) .

Réglages E-Mail/I-Fax

Note

Pour utiliser les fonctions e-mail/I-Fax, des périphériques en option sont requis. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2).

1. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [E-mail/I-Fax].
2. Spécifier le serveur de messagerie pour la réception des e-mails/I-Fax.



La machine prend en charge les fonctions SMTP et POP3.

La machine peut recevoir des images I-Fax et des indications d'erreurs de communication uniquement.

- Pour recevoir les e-mails/I-Fax au moyen de la fonction de réception SMTP de la machine :
- Pour recevoir les e-mails/I-Fax au moyen d'un serveur POP :

- Pour recevoir les e-mails/I-Fax au moyen de la fonction de réception SMTP de la machine :

☐ **Mémoriser le nom d'hôte de la machine avec le serveur DNS → spécifier les réglages suivants.**

Définir <Reçu SMTP> sur [Oui] → définir <POP> sur [Non].

Dans [Adresse E-mail], saisir l'adresse e-mail utilisée par la machine. On peut spécifier n'importe quel nom d'utilisateur (la partie de l'adresse qui se trouve à gauche du symbole @). Saisir le nom d'hôte à droite du symbole "@" dans l'adresse e-mail.

Si [SSL] est sélectionné pour <Autoriser SSL (Recept. SMTP)>, seule la réception des données cryptées utilisant SSL est autorisée et les communications de l'hôte qui n'utilisent pas SSL sont refusées.

Si <Autoriser SSL (Recept. SMTP)> est défini sur [Oui], en fonction de la demande de l'hôte, la réception des données cryptées utilisant SSL est autorisée uniquement lorsqu'une demande est émise par l'hôte.

- ☐ Même si [Oui] est sélectionné pour <Autoriser SSL (Recept. SMTP)>, les données ne seront pas cryptées si l'hôte SMTP ne prend pas en charge le cryptage.
- ☐ Pour définir <Autoriser SSL (Recept. SMTP)> sur [SSL] ou [Oui] afin d'autoriser la transmission SSL, il est nécessaire de générer au préalable une paire de clés. Pour plus d'informations sur la génération d'une paire de clés, voir la section Générer une paire de clés et un certificat de serveur (p.3-40) .

● **Pour recevoir les e-mails/I-Fax au moyen d'un serveur POP :**

☐ **Définir <POP> sur [Oui] → définir <Reçu SMTP> sur [Non].**

Dans [Adresse E-mail], saisir l'adresse e-mail utilisée par la machine.

Dans [Serveur POP], saisir l'adresse IP ou le nom du serveur POP en utilisant le clavier de l'afficheur tactile.

Dans [Adresse POP], saisir le nom de connexion permettant d'accéder au serveur POP.

Dans [Mot de passe POP], saisir le mot de passe permettant d'accéder au serveur POP.

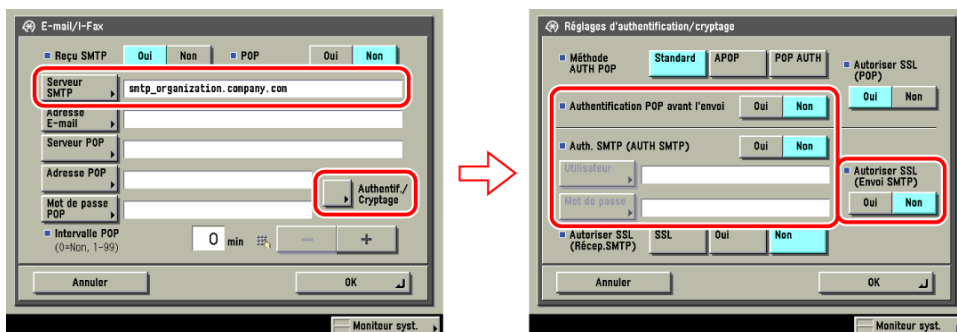
Définir pour l'option [Intervalle POP] l'intervalle souhaité selon lequel le serveur POP doit vérifier les e-mail entrants. Si cet intervalle est défini sur "0", le serveur POP n'est pas vérifié automatiquement. Pour plus d'informations sur la façon de vérifier le serveur POP, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.

Sélectionner la méthode d'authentification prise en charge par le serveur POP à partir de [Standard], [APOP] ou [POP AUTH] pour <Méthode AUTH POP>.

Pour envoyer des données cryptées, appuyer sur [Oui] pour <Autoriser SSL (POP)>.

- Si le serveur POP ne prend pas le cryptage SSL en charge, les données ne sont pas cryptées si <Autoriser SSL> est défini sur [Oui].
- Pour définir <Autoriser SSL (POP)> sur [Oui] afin de permettre la transmission SSL, il est nécessaire de générer au préalable une paire de clés. Pour plus d'informations sur la génération d'une paire de clés, voir la section Générer une paire de clés et un certificat de serveur (p.3-40) .

3. Spécifier le serveur de messagerie pour l'envoi des e-mails/I-Fax.



- Si l'on utilise un serveur SMTP qui requiert POP avant SMTP (mode d'authentification des utilisateurs qui se sont connectés au serveur POP avant d'envoyer des e-mails) :
- Si l'on utilise un serveur SMTP qui requiert l'authentification SMTP (mode d'authentification des utilisateurs qui se sont connectés au serveur SMTP avant d'envoyer des e-mails) :
- Si l'on utilise un serveur SMTP qui ne requiert pas d'authentification pour l'envoi des e-mails :

- Si l'on utilise un serveur SMTP qui requiert POP avant SMTP (mode d'authentification des utilisateurs qui se sont connectés au serveur POP avant d'envoyer des e-mails) :

- Dans [Serveur SMTP], saisir l'adresse IP ou le nom du serveur SMTP en utilisant le clavier de l'afficheur tactile.

Appuyer sur [Oui] pour [Authentification POP avant l'envoi] → appuyer sur [Non] pour <Auth. SMTP (AUTH SMTP)>.

- **Si l'on utilise un serveur SMTP qui requiert l'authentification SMTP (mode d'authentification des utilisateurs qui se sont connectés au serveur SMTP avant d'envoyer des e-mails) :**

- ☐ **Dans [Serveur SMTP], saisir l'adresse IP ou le nom du serveur SMTP en utilisant le clavier de l'afficheur tactile.**

Appuyer sur [Oui] pour [Auth. SMTP (AUTH SMTP)] → appuyer sur [Non] pour <Authentification POP avant l'envoi>.

Dans [Utilisateur], saisir le nom d'utilisateur permettant de se connecter au serveur SMTP. Sur un serveur SMTP Microsoft, entrer le nom d'utilisateur dans [Utilisateur] au format suivant : nom d'utilisateur@nom du domaine.

Dans [Mot de passe], saisir le mot de passe permettant de se connecter au serveur SMTP.

Pour crypter les données à envoyer à l'aide de SSL, définir <Autoriser SSL (Envoi SMTP)> sur [Oui].

- ☐ Si l'hôte SMTP ne prend pas le cryptage en charge, les données ne sont pas cryptées même si <Autoriser SSL (Envoi SMTP)> est défini sur [Oui].

- **Si l'on utilise un serveur SMTP qui ne requiert pas d'authentification pour l'envoi des e-mails :**

- ☐ **Dans [Serveur SMTP], saisir l'adresse IP ou le nom du serveur SMTP en utilisant le clavier de l'afficheur tactile.**

Appuyer sur [Non] pour [Auth. SMTP (AUTH SMTP)] et <Authentification POP avant l'envoi>.

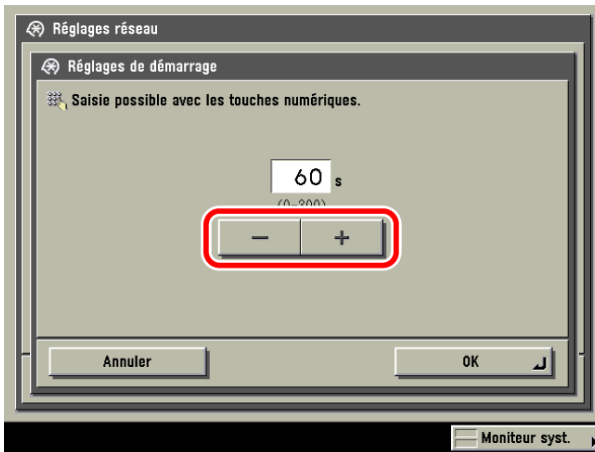
Réglages de démarrage

Si la machine est raccordée à un concentrateur à commutation, elle risque de ne pas pouvoir se connecter à un réseau même si les réglages sont corrects.

Cela est dû au fait que le processus d'arbre recouvrant effectué entre les concentrateurs à commutation les empêche de communiquer entre eux dès que la machine se connecte à un concentrateur.

Dans ce cas, utiliser la procédure suivante pour retarder le début de la communication.

1. Dans l'écran **Réglages réseau**, appuyer sur **[Réglages de démarrage]** → effectuer le réglage suivant.



Appuyer sur [-] ou [+] pour définir le temps nécessaire pour retarder le démarrage des communications réseau de la machine.

Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie

Après avoir configuré le protocole pour l'impression et l'envoi de télécopies, il est possible de configurer chacun des ordinateurs dans le même but.

● Connexion à un réseau TCP/IP

Un logiciel client TCP/IP doit être installé sur tous les ordinateurs destinés à utiliser l'imprimante, et ces ordinateurs doivent être activés pour l'utilisation de réseau TCP/IP. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

● Installation du pilote et paramétrage du port

Pour envoyer des télécopies ou imprimer depuis un ordinateur, il est nécessaire d'installer un pilote et de paramétrer un port. Les réglages du port varient selon l'application d'impression utilisée pour envoyer des télécopies ou imprimer. Utiliser les informations suivantes pour déterminer l'application d'impression employée, puis effectuer les opérations nécessaires.

- **LPD**
Il s'agit de l'application d'impression utilisée en général avec TCP/IP. Voir la section Méthode de connexion de l'imprimante (LPD/Raw) (p.3-85) .
- **Raw**
Il s'agit d'une application d'impression utilisée sous Windows. Une tâche peut être envoyée à la machine à une vitesse supérieure à celle de LPD. Voir la section Méthode de connexion de l'imprimante (LPD/Raw) (p.3-85) .
- **IPP/IPPS**
Il s'agit d'une application d'impression qui peut être utilisée avec TCP/IP. IPP permet d'utiliser le protocole HTTP pour envoyer des données vers une machine sur un réseau intranet ou sur Internet. IPSP est une application d'impression qui assure la communication SSL cryptée lorsque IPP est utilisé. Voir la section Méthode de connexion de l'imprimante (IPP/IPPS) (p.3-93) .
- **FTP**
Il s'agit d'une application d'impression qui imprime des fichiers en les copiant sur l'imprimante à l'aide d'un logiciel client FTP. Voir la section Méthode de connexion de l'imprimante (FTP) (p.3-97) .
- **WSD**
Il s'agit d'une application d'impression qui peut être utilisée avec Windows Vista. Voir la section

Méthode de connexion de l'imprimante (WSD) (p.3-99) .

- SMB

Il s'agit d'une application d'impression qui peut être utilisée avec un réseau NetBIOS. Voir la section Réglages du protocole (p.5-3) ou Méthode de connexion de l'imprimante (p.5-13) .

Note

- Des périphériques en option sont nécessaires pour pouvoir envoyer des télécopies ou imprimer depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- Il est impossible d'imprimer depuis un ordinateur sur lequel un pilote d'imprimante est installé si l'adresse IP de cet ordinateur n'est pas autorisée suivant la valeur du réglage <Plage RX/impression> de [Réglages plage adresse IP] sur l'écran des réglages IPv4 ou IPv6. (Voir l'étape 8 dans la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou l'étape 6 dans la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .)
- Lorsque l'on imprime avec IPP, les options [Pause impression] et [Annuler tous les documents] du menu [Imprimante] de la file d'attente d'impression de Windows ne peuvent pas être utilisés. (Pour visualiser la file d'attente d'impression, cliquer sur le menu [Démarrer] → pointer sur [Réglages] → cliquer sur [Imprimante] → double-cliquer sur l'icône de la machine.)

Méthode de connexion de l'imprimante (LPD/Raw)

Windows 2000/XP/Server 2003/Vista

Dans les procédures suivantes, les réglages affichés sur les écrans s'appliquent à Windows 2000. Ils peuvent être différents selon le système d'exploitation utilisé.

Note



En cas d'utilisation de Windows Vista, une boîte de dialogue peut apparaître pendant l'exécution de la procédure. Dans ce cas, il faut saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

Installation d'un nouveau pilote

- 1. Vérifier les paramètres de <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 pour voir si l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel un pilote d'imprimante doit être installé est autorisée. Pour plus d'informations, voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) , ou l'étape 6 de la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .**

- Si la valeur du réglage <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 n'autorisent pas cette adresse IP, il est impossible d'installer un pilote d'imprimante.
- Si l'adresse IP de l'ordinateur n'est pas comprise dans la plage d'adresses autorisées pour <Plage RX/impression> après l'installation d'un pilote d'imprimante, il est impossible d'imprimer ou d'envoyer une télécopie depuis cet ordinateur.

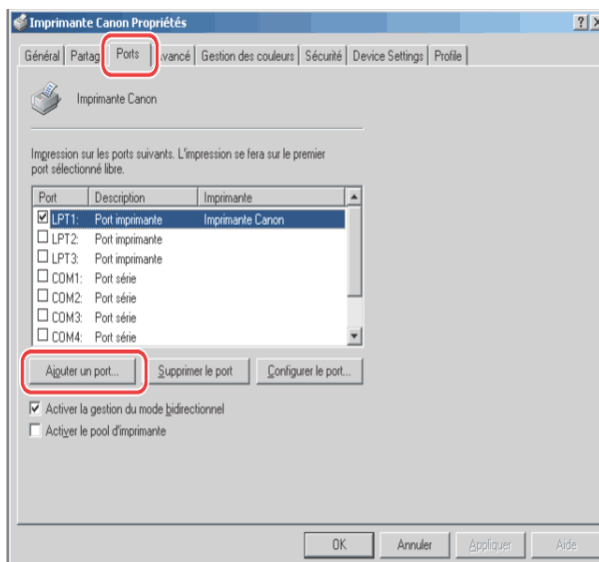
2. Installer le pilote.

Pour installer le pilote, suivre les procédures du manuel de chaque pilote :

- Pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II/PCL/PS
Voir la procédure d'installation dynamique dans le Guide d'installation du pilote d'imprimante.
- Pour utiliser le pilote de télécopie
Voir la procédure d'installation dynamique dans le Guide d'installation du pilote de télécopie.
- LPD sera utilisé comme application d'impression et la file d'attente d'impression sera définie sur <LP> si le pilote a été installé en suivant les procédures ci-dessus.
- Cette machine permet de choisir d'autres files d'attente d'impression que <LP>. RAW peut également être utilisé en tant qu'application d'impression. Pour plus d'informations sur la modification des réglages, voir la section Changement de port après l'installation du pilote (p.3-88) .

Changement de port après l'installation du pilote

1. Dans la boîte de dialogue des propriétés de l'imprimante installée, sélectionner l'onglet [Ports] → cliquer sur [Ajouter un port].

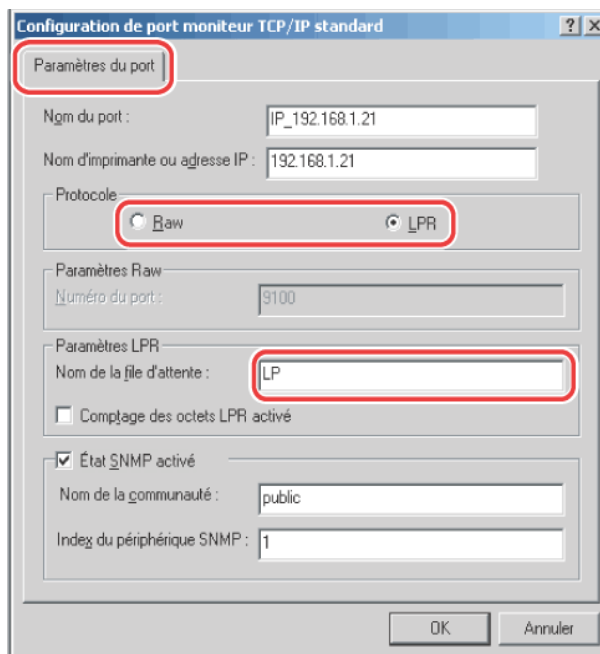


2. Dans la boîte de dialogue des ports d'imprimante, dans [Types de ports disponibles], sélectionner [Port TCP/IP standard] → cliquer sur [Ajouter un port].
3. Suivre les instructions de l'assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard et dans le champ [Nom d'imprimante ou adresse IP], saisir l'adresse IP de l'imprimante ou son nom d'hôte → quitter l'Assistant.

Si la boîte de dialogue indique <Informations de port supplémentaires requises>, suivre les instructions qui s'affichent pour reprendre la recherche ou cliquer sur [Standard] → cliquer

sur [Canon Network Printing Device with P9100] dans [Type de périphérique].

4. Dans la boîte de dialogue des propriétés de l'imprimante, cliquer sur [Configurer le port] → sélectionner [LPR] ou [RAW].



Si l'on utilise LPD, il est possible de spécifier l'une des files d'attente d'impression suivantes dans [Nom de la file d'attente].

- LP
La machine imprime en fonction de ses réglages de spoule. Normalement, <LP> est entré comme file d'attente d'impression.
- SPOOL
La machine n'imprime qu'après avoir spoulé une tâche d'impression sur le disque dur, quels que soient ses réglages de spoule.
- DIRECT
La machine imprime sans spouler une tâche d'impression sur le disque dur, quels que soient ses réglages de spoule.

Mac OS X 10.3 ou ultérieur

- 1. Vérifier les paramètres de <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 pour voir si l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel un pilote d'imprimante doit être installé est autorisée. Pour plus d'informations, voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) , ou l'étape 6 de la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .**

- ☐ Si la valeur du réglage <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 n'autorisent pas cette adresse IP, il est impossible d'installer un pilote d'imprimante.
- ☐ Si l'adresse IP de l'ordinateur n'est pas comprise dans la plage d'adresses autorisées pour <Plage RX/impression> après l'installation d'un pilote d'imprimante, il est impossible d'imprimer ou d'envoyer une télécopie depuis cet ordinateur.

2. Installer le pilote.

Pour installer un pilote, suivre les procédures indiquées dans le manuel correspondant.

- Pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II
Voir le Guide du pilote UFR II Mac.
- Pour utiliser le pilote d'imprimante PS
Voir le Guide du pilote PS Mac.
- Pour utiliser un pilote d'imprimante PS fourni par Apple, Inc.
Pour plus d'informations sur l'installation du fichier PPD correspondant fourni par Canon, voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", dans le manuel Mise en route. Pour plus d'informations sur le pilote d'imprimante PS, voir la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh.
- ☐ Le pilote d'imprimante PS peut être utilisé uniquement sur un Mac OS X 10.3.9 ou sur un environnement ultérieur.

La machine prend en charge l'application d'impression LPD pour l'impression sur des réseaux TCP/IP.

Les procédures suivantes sont fournies à titre d'exemple. Les procédures de configuration peuvent varier, en fonction de l'environnement utilisé.

Note

❶ Si la valeur du réglage <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 n'autorise pas cette adresse IP, il est impossible de spécifier le système de spoule.

1. Se connecter à une station de travail en tant que superutilisateur → définir le système de spoule.

- Exemple avec Solaris 1.x :
- Exemple avec Solaris 2.x :

● Exemple avec Solaris 1.x :

☐ Ajouter ce qui suit au fichier /etc/printcap :

```
<Nom de la file d'attente d'impression>|<commentaires>:\n:lp=<fichier spécial du périphérique>:\n:sd=<dossier de spoule>:\n:rm=<adresse IP ou nom d'hôte de l'imprimante> :
```

● Exemple avec Solaris 2.x :

- Lancer l'utilitaire **admintool** → cliquer sur **[Parcourir]** → **[Imprimantes]** → **[Modifier]** → **[Ajouter]** → **[Accès à l'imprimante]** → dans **[Nom d'imprimante]**, saisir le nom de la file d'attente d'impression voulue → dans **[Serveur d'impression]**, saisir l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'imprimante.



- L'utilitaire **admintool** fait partie du système d'exploitation. Pour des informations spécifiques, voir le guide du système d'exploitation.
- Il est possible de spécifier l'une des files d'attente d'impression suivantes.
 - **LP**
La machine imprime en fonction de ses réglages de spoule. Normalement, <LP> est entré comme file d'attente d'impression.
 - **SPOOL**
La machine n'imprime qu'après avoir spoulé une tâche d'impression sur le disque dur, quels que soient ses réglages de spoule.
 - **DIRECT**
La machine imprime sans spouler une tâche d'impression sur le disque dur, quels que soient ses réglages de spoule.
- Lorsque le journal des tâches apparaît sur l'afficheur tactile de la machine, le nom du document et le nom d'utilisateur des données d'impression transmises à la machine peuvent indiquer <inconnu> sur un réseau UNIX. (Pour afficher le journal des tâches, appuyer sur **[Moniteur syst.]** → **[Impression]** → **[Journal]** sur l'afficheur tactile.)

Méthode de connexion de l'imprimante (IPP/PPS)



Windows 2000/XP/Server 2003/Vista

Dans les procédures suivantes, les réglages affichés sur les écrans s'appliquent à Windows 2000. Ils peuvent être différents selon le système d'exploitation utilisé.

Note

- | | |
|--|---|
|  Lors de l'utilisation de l'impression IPPS avec Windows Vista, il est nécessaire d'obtenir la clé publique de la machine et de l'installer sur le poste Windows Vista. Pour plus d'informations sur l'obtention de la clé publique, voir la section Obtention de la clé publique de la machine pour utiliser SSL avec Windows Vista (p.8-37) . |  En cas d'utilisation de Windows Vista, une boîte de dialogue peut apparaître pendant l'exécution de la procédure. Dans ce cas, il faut saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation. |
|--|---|

- 1. Vérifier les paramètres de <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 pour voir si l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel un pilote d'imprimante doit être installé est autorisée. Pour plus d'informations, voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) , ou l'étape 6 de la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .**

-  Si la valeur du réglage <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 n'autorisent pas cette adresse IP, il est impossible d'installer un pilote d'imprimante.
-  Si l'adresse IP de l'ordinateur n'est pas comprise dans la plage d'adresses autorisées pour <Plage RX/impression> après l'installation d'un pilote d'imprimante, il est impossible d'imprimer ou d'envoyer une télécopie depuis cet ordinateur.

- 2. Lancer l'Assistant Ajout d'imprimante → sélectionner une imprimante réseau.**

3. Sélectionner l'option permettant de rechercher l'imprimante sur Internet ou sur un intranet → saisir l'URL de l'imprimante.

Pour Windows 2000 (IPP)

Pour utiliser l'impression IPP normale, saisir l'URL suivante dans [URL].
`http://<l'adresse IP ou le nom d'hôte de la machine>/ipp`

Pour utiliser la communication cryptée et effectuer une impression IPPS, saisir l'URL suivante dans [URL].
`https://<l'adresse IP ou le nom d'hôte de la machine>/ipp`

4. Suivre les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.

Mac OS X 10.3 ou ultérieur

Si l'on utilise le kit d'impression PS en option et un pilote d'imprimante PS fourni par Apple, Inc. avec Mac OS, il est possible d'utiliser IPP comme application d'impression. Après avoir installé le fichier PPD selon les instructions du chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", du manuel Mise en route, définir les réglages d'impression selon les instructions de la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh.

Méthode de connexion de l'imprimante (FTP)

La procédure suivante décrit la méthode d'impression en utilisant FTP.

1. Accéder à l'invite de commande → se connecter au serveur FTP de la machine.

Pour plus d'informations sur les noms d'utilisateur et les mots de passe, voir l'étape 4 de la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .

Commande à exécuter

1. ftp> bin *Remplacer le type de fichier par IMAGE (BINARY)

Remplacer le type de fichier par IMAGE (BINARY) même pour l'impression de fichiers texte.

2. ftp> put <nom du fichier à imprimer> *Télécharger le fichier à imprimer

3. ftp> bye *Fin de la connexion serveur

La commande suivante est un exemple de commande UNIX.

1. U:> ftp 172.24.176.244 *Connexion au serveur

Connected to 172.24.176.244.

220 Connection established.

2. Name (172.24.176.244:none): user_name *Login utilisateur

331 Password required to login.

3. Mot de passe : *Saisir le mot de passe

230 User user_name logged in.

4. ftp> bin *Définir le type de fichier

200 Type set to IMAGE (binary).

5. ftp> put print.txt *Télécharger le fichier d'impression

200 PORT command successful.

150 Opened BINARY data connection for file transfer.

226 Transfer complete.

6. ftp> bye *Fin de la connexion serveur

221 Server closing down connection.

○ Trois clients au maximum peuvent être connectés simultanément au serveur FTP.

○ La manipulation de fichiers (modification des noms de fichiers, suppression, etc.) est impossible sur le

serveur FTP à l'aide des commandes FTP.

Méthode de connexion de l'imprimante (WSD)

La procédure suivante explique comment imprimer avec WSD sous Windows Vista.

Si une boîte de dialogue apparaît pendant l'exécution de la procédure, il faut entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir la documentation fournie avec Windows Vista.

1. Vérifier les réglages de <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4 pour voir si l'adresse IPv4 de l'ordinateur sur lequel un pilote d'imprimante doit être installé est autorisée. Pour plus d'informations, voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) .

- ☐ Si la valeur du réglage <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4 n'autorise pas cette adresse IPv4, il est impossible d'installer un pilote d'imprimante.
- ☐ Si l'adresse IPv4 de l'ordinateur n'est pas comprise dans la plage d'adresses autorisées pour <Plage RX/impression> après l'installation d'un pilote d'imprimante, il est impossible d'imprimer ou d'envoyer une télécopie depuis cet ordinateur.

2. Installer le pilote.

- Utilisation de l'Explorateur Windows :
- Utilisation de l'Assistant Ajout d'imprimante :

● Utilisation de l'Explorateur Windows :

- ☐ Dans la fenêtre de l'Explorateur Windows, cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'imprimante à utiliser → sélectionner [Installer].

● **Utilisation de l'Assistant Ajout d'imprimante :**

☐ **Lancer l'Assistant Ajout d'imprimante → sélectionner une imprimante réseau.**

Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers

Pour envoyer des données de la machine vers un ordinateur réseau, il faut configurer l'ordinateur pour la réception des données.

On peut transmettre des données sur un réseau TCP/IP vers l'un des systèmes suivants :

- Serveur FTP (Windows 2000/XP/Server 2003/Vista, UNIX, Linux, Mac OS X, iW Document Manager Gateway)
- Serveur WebDAV (Windows 2000 Server/2000 Professional/XP/Server 2003, UNIX, Linux, Mac OS X)
- Dossier Windows partagé (Windows 2000/XP/Server 2003)
- Dossier partagé Samba (UNIX/Linux/Mac OS X)

Cette section explique comment configurer un ordinateur en tant que serveur FTP/WebDAV.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un dossier partagé Windows et Samba, voir la section Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers (p.5-16) .

Note

- ❶ Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de données à partir de la machine. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- ❷ Samba 2.2.8a ou ultérieur est pris en charge.

- ❸ Cette section ne décrit que les procédures de configuration d'un ordinateur pour la réception de données depuis la machine. Pour envoyer des données depuis la machine vers un serveur du réseau, il faut régler l'adresse depuis le panneau de commande. Pour plus d'informations sur le réglage d'adresse du destinataire, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.
- ❹ La procédure suivante donne un exemple de configuration de serveur FTP/WebDAV. Selon l'environnement, la procédure de configuration peut varier.

Réglages du serveur FTP

3

Utilisation d'un réseau TCP/IP




Windows 2000/XP/Server 2003/Vista

Cette section décrit les procédures d'utilisation du dossier de base par défaut sous [Site FTP par défaut]. Pour utiliser d'autres réglages, saisir le site FTP et le dossier de base en se reportant à la documentation fournie avec IIS.

Il est conseillé de confier la configuration du serveur FTP à l'administrateur réseau.

Dans les procédures suivantes, les réglages affichés sur les écrans s'appliquent à Windows 2000. Ils peuvent être différents selon le système d'exploitation utilisé.

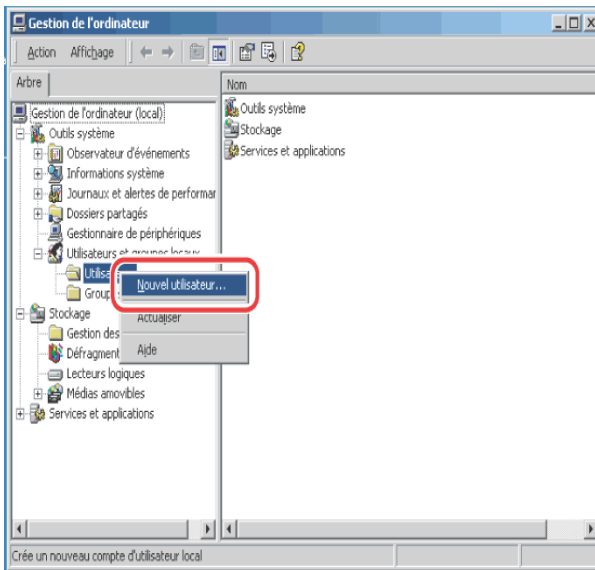
Note

-  L'utilisation de Windows 2000 Server/XP Professionnel/Server 2003/Vista en tant que serveur FTP nécessite l'installation d'IIS. Si IIS n'est pas installé sur l'ordinateur utilisé, il faut installer la version qui convient pour le système d'exploitation utilisé avant de définir ces réglages. (Voir la section Environnements système nécessaires (p.1-15) .) Pour les procédures d'installation, se reporter aux manuels fournis avec le système d'exploitation.
-  La vérification de l'accès utilisateur aux serveurs FTP est effectuée en utilisant la base de données locale des comptes Windows 2000 Server/Windows XP Professionnel/Server 2003/Vista faisant office de serveur FTP. Il est donc impossible d'utiliser le compte d'un utilisateur de domaine enregistré sous Windows 2000 Server/XP Professionnel/Server 2003/Vista pour envoyer directement des données à partir de la machine à des serveurs FTP d'autres domaines.
-  En cas d'utilisation de Windows Vista, une boîte de dialogue peut apparaître pendant l'exécution de la procédure. Dans ce cas, il faut saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

1. Se connecter à Windows en tant que membre du groupe avec des droits d'accès au dossier qui sera désigné comme dossier du site FTP → lancer IIS.

En fonction de l'environnement, les réglages de droits d'accès d'un lecteur ou d'un dossier peuvent varier. Pour plus d'informations, voir le guide Windows.

2. Dans la boîte de dialogue [Propriétés de Site FTP par défaut], dans l'onglet [Comptes de sécurité], désactiver l'option qui permet la connexion anonyme.
3. Dans la boîte de dialogue [Propriétés de Site FTP par défaut], dans l'onglet [Répertoire de base], sélectionner [Lecture] et [Ecriture].



4. Cliquer avec le bouton droit sur [Poste de travail] → cliquer sur [Propriétés] pour ouvrir la boîte de dialogue [Propriétés système] → confirmer l'information affichée dans [Nom complet de l'ordinateur].

Nouvel utilisateur

Nom d'utilisateur : utilisateur1

Nom détaillé :

Description :

Mot de passe : XXXXXXXX

Confirmer le mot de passe : XXXXXXXX

☐ L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session

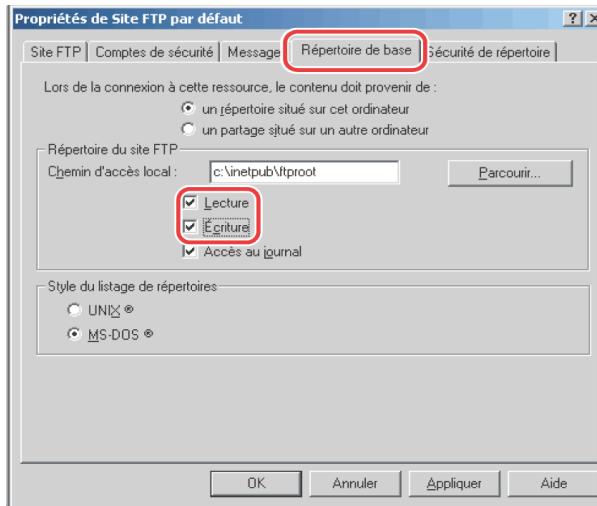
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

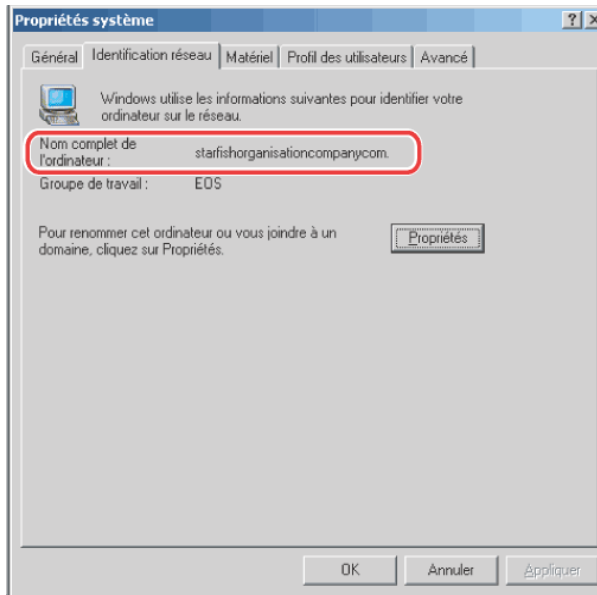
☐ Le compte est désactivé

Créer Fermer

5. Cliquer avec le bouton droit sur [Poste de travail] → cliquer sur [Gérer] pour ouvrir la fenêtre [Gestion de l'ordinateur] → sous [Outils système], dans [Utilisateurs et groupes locaux], cliquer avec le bouton droit de la souris sur le dossier [Utilisateurs], cliquer sur [Nouvel utilisateur].




6. Dans la boîte de dialogue [Nouvel utilisateur], saisir le nom d'utilisateur dans [Nom d'utilisateur] → saisir le mot de passe dans [Mot de passe] → saisir à nouveau le mot de passe dans [Confirmer le mot de passe] → cliquer sur [Créer].



Saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe qui ne dépassent pas 24 caractères alphanumériques.

Si [L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session] est sélectionné, les nouveaux utilisateurs doivent modifier leurs mots de passe pour envoyer des données depuis la machine. (Il est impossible de modifier le mot de passe depuis le panneau de commande.)

 En environnement Active Directory, les procédures de définition des utilisateurs sont différentes de celles indiquées ci-dessus. Pour plus d'informations, voir le guide Windows.

7. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur :

[Nom complet de l'ordinateur] starfish.organization.company.com

:

Créer un répertoire intitulé "partage" dans le répertoire principal du serveur FTP indiqué "\\inetpub\ftproot", puis définir ce répertoire "partage" comme destination des données.

- Réglages de réception au niveau de la machine :

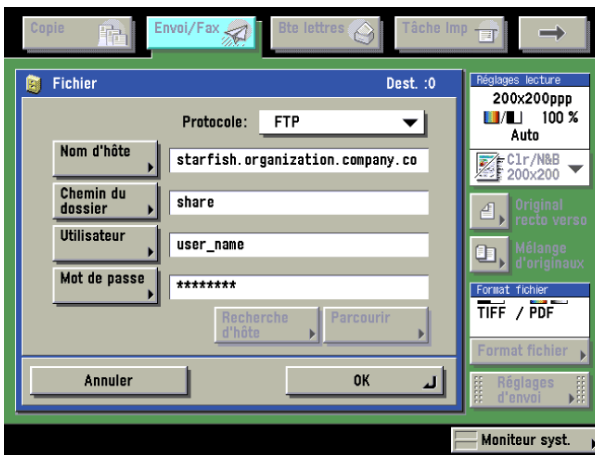
<Protocole> : FTP

[Nom d'hôte] : starfish.organization.company.com

[Chemin du dossier] : share

[Utilisateur] : Nom d'utilisateur entré à l'étape 5

[Mot de passe] : Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus



- Pour utiliser le [Nom complet de l'ordinateur] confirmé à l'étape 4 en tant que [Nom d'hôte] tel qu'indiqué dans l'exemple ci-dessus, il faut utiliser un serveur DNS. (Cela s'applique même si la machine et le serveur FTP se trouvent dans le même sous-réseau.) Si aucun serveur DNS n'est disponible, le réglage du nom d'hôte doit être spécifié à l'aide de l'adresse IP du serveur FTP.
- Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement.
- Pour les envois à un hôte IPv4 via un autre port FTP que le port 21, définir [Nom d'hôte] en utilisant le format suivant :
<Adresse IPv4 du serveur FTP>:<Numéro de port>
Exemple : 192.168.1.21:21000

- Pour les envois vers un hôte IPv6, définir [Nom d'hôte] au moyen du format suivant :
<Adresse IPv6>:<Numéro de port>
Exemple : [5aed:90a0:bc05:01d2:568a:2fc0:0001:12ee]:21000

UNIX/Linux

Pour plus d'informations sur les environnements système nécessaires permettant d'utiliser un ordinateur UNIX/LINUX en tant que serveur FTP, voir la section Environnements système nécessaires (p.1-15) .

Dans certains environnements, des réglages détaillés peuvent être nécessaires pour pouvoir utiliser FTP. Pour plus d'informations, consulter l'administrateur réseau.

1. **Se connecter à une station de travail en tant que superutilisateur → définir les utilisateurs qui envoient des documents depuis la machine, ainsi que leurs mots de passe.**

Saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe qui ne dépassent pas 24 caractères alphanumériques.

2. **Créer un dossier partagé à utiliser pour les adresses des destinataires, puis activer l'accès en lecture et en écriture pour les utilisateurs qui enverront des données.**

3. **Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.**

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur :

[Nom d'hôte] : starfish

[Domaine] : organization.company.com

Le dossier de base de l'utilisateur est /home/hsato ; la destination des données est /home/hsato/share.

- Réglages de réception au niveau de la machine :

<Protocole> :	FTP
[Nom d'hôte] :	starfish.organization.company.com
[Chemin du dossier] :	Sélectionner un des chemins suivants : share (avec un chemin relatif) /home/hsato/share (avec un chemin absolu)
[Utilisateur] :	Nom d'utilisateur entré à l'étape 1
[Mot de passe] :	Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus

Pour consulter un exemple d'écran, voir l'illustration de l'écran Windows 2000/XP/Server 2003/Vista screen.

- ❶ Pour utiliser le nom d'hôte de l'exemple ci-dessus pour [Nom d'hôte], il faut utiliser un serveur DNS. (Cela s'applique même si la machine et le serveur FTP se trouvent dans le même sous-réseau.) Si aucun serveur DNS n'est disponible, le réglage du nom d'hôte doit être spécifié à l'aide de l'adresse IP du serveur FTP.
- ❷ Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- ❸ Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement.
- ❹ Pour les envois à un hôte IPv4 via un autre port FTP que le port 21, définir [Nom d'hôte] en utilisant le format suivant :
<Adresse IPv4 du serveur FTP>:<Numéro de port>
Exemple : 192.168.1.21:21000
- ❺ Pour les envois vers un hôte IPv6, définir [Nom d'hôte] au moyen du format suivant :
<Adresse IPv6>:<Numéro de port>
Exemple : [5aed:90a0:bc05:01d2:568a:2fc0:0001:12ee]:21000

Mac OS X

1. **Se connecter à Mac OS X en tant qu'administrateur → démarrer les services FTP sous Mac OS X.**
2. **Cliquer sur l'icône [Partage] → [Activer l'accès FTP] → cliquer sur [Tout afficher] dans la barre d'outils.**
3. **Cliquer sur [Utilisateurs] pour ouvrir la fenêtre du même nom → saisir le nom de l'utilisateur auquel les données doivent être envoyées depuis la machine via MacOS X → saisir le mot de passe.**

Saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe qui ne dépassent pas 24 caractères alphanumériques.

4. **Créer un dossier partagé vers lequel les fichiers doivent être envoyés.**

Exemple de réglages :

Créer un dossier intitulé "Dossier_iR" dans le dossier [Public] du dossier [Départ].

5. **Sélectionner le dossier partagé créé à l'étape 4 → sélectionner [Afficher les infos] dans le menu [Fichier] → sélectionner [Privilèges] dans [Afficher] → autoriser l'accès en lecture et en écriture au fichier par son propriétaire et les membres du groupe auquel appartient le propriétaire.**

6. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur (configurer selon la procédure ci-dessus) :
Créer un dossier intitulé "Dossier_iR" dans le dossier [Public] du dossier [Départ] de l'utilisateur nommé "yoko", puis spécifier le dossier Dossier_iR en tant que dossier vers lequel les fichiers sont envoyés.
- Réglages de réception au niveau de la machine :

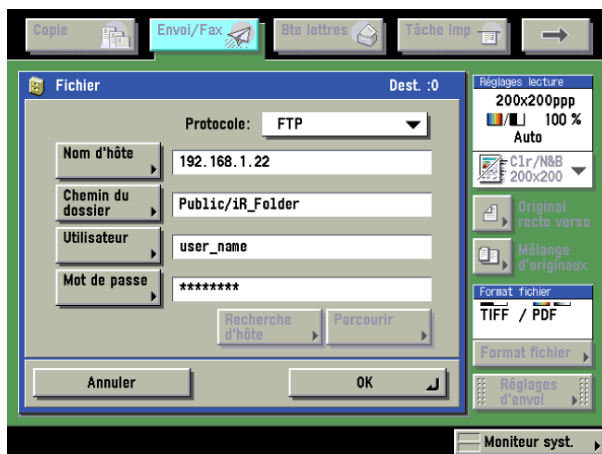
<Protocole> : FTP

[Nom d'hôte] : Adresse IP de Macintosh

[Chemin du dossier] : Sélectionner un des chemins suivants :
Public/Dossier_iR (avec un chemin relatif)
/Utilisateurs/yoko/Public/Dossier_iR (avec un chemin absolu)

[Utilisateur] : Nom d'utilisateur entré à l'étape 3

[Mot de passe] : Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus



- Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier] sur le panneau de commande.
- Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement.

- ❶ Pour les envois à un hôte IPv4 via un autre port FTP que le port 21, définir [Nom d'hôte] en utilisant le format suivant :
<Adresse IPv4 du serveur FTP>:<Numéro de port>
Exemple : 192.168.1.21:21000
- ❷ Pour les envois vers un hôte IPv6, définir [Nom d'hôte] au moyen du format suivant :
<Adresse IPv6>:<Numéro de port>
Exemple : [5aed:90a0:bc05:01d2:568a:2fc0:0001:12ee]:21000

Serveur FTP pour iW Document Manager Gateway

Pour recevoir des données de la machine utilisant iW Document Manager Gateway, il faut utiliser un serveur FTP compatible avec iW Document Manager Gateway.

1. Définir le serveur FTP pour iW Document Manager Gateway → indiquer le dossier dans lequel les données envoyées à partir de la machine seront enregistrées.

Pour plus d'informations, voir le manuel fourni avec iW Document Manager Gateway.

- Pour un nom de dossier, 255 caractères alphanumériques au maximum peuvent être entrés.
- Saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe qui ne dépassent pas 24 caractères alphanumériques.

2. Exporter les données de destination à partir du serveur FTP pour iW Document Manager Gateway.

Pour plus d'informations, voir le manuel fourni avec iW Document Manager Gateway.

- Pour utiliser un format FQDN, un serveur DNS est nécessaire (par exemple, starfish.organization.company.com) pour l'adresse du serveur FTP. (Un serveur DNS doit également être utilisé si la machine et le serveur FTP se situent sur le même sous-réseau.) Si aucun serveur DNS n'a été défini, utiliser les adresses IP.
- Pour une adresse de serveur FTP au format FQDN, 128 caractères alphanumériques au maximum peuvent être entrés.

3. Utiliser l'interface distante de la machine pour importer les données exportées à l'étape 2 dans la machine.

Pour plus d'informations sur l'importation de données de destination, voir le Guide du logiciel d'administration.

- Si l'ID et le mot de passe de l'administrateur système de la machine sont définis, la boîte de dialogue de saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe s'affiche ; saisir l'identifiant de l'administrateur système dans le champs [Nom d'utilisateur] et le mot de passe dans le champ [Mot de passe].

- ❶ Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement.
- ❷ Si la valeur du numéro du port FTP est différente de 21, il faut indiquer ce qui suit pour le [Nom d'hôte] :
<Adresse IP du serveur FTP>:<Numéro de port>
Exemple : 192.168.1.21:21000

Réglages du serveur WebDAV

La fonction d'envoi WebDAV est une fonction permettant l'envoi de fichiers d'image numérisée, de fichiers d'image pour les télécopies reçues ou de fichiers d'image envoyés à partir des boîtes utilisateur ou de la boîte mémoire RX de la machine, vers le répertoire d'un serveur WebDAV sur Internet ou un intranet, en utilisant le protocole WebDAV.

Cette section décrit la procédure pour définir un répertoire de publication WebDAV. La définition d'un répertoire de publication permet aux utilisateurs qui disposent des privilèges d'accès requis d'y gérer des fichiers.

Il est conseillé de confier la configuration du serveur WebDAV à l'administrateur réseau.

IIS pour Windows 2000/2000 Server/XP/Server 2003

Dans la procédure ci-dessous, le système d'exploitation Windows 2000 est pris comme exemple. En fonction de l'environnement, les éléments qui composent l'écran peuvent varier.

Note

- Si IIS n'est pas installé sur l'ordinateur utilisé, il faut installer la version qui convient pour le système d'exploitation utilisé avant de définir ces réglages. (Voir la section Environnements système nécessaires (p.1-15) .) Pour les procédures d'installation, se reporter aux manuels fournis avec le système d'exploitation.
- L'authentification serveur est requise pour l'envoi vers un serveur WebDAV. Activer l'authentification avant d'utiliser un serveur WebDAV. Les méthodes d'authentification disponibles pour le serveur sont les méthodes anonymes, de base ou Digest. Des erreurs d'authentification se produisent si l'on tente d'utiliser une autre méthode d'authentification. Si la méthode d'authentification anonyme est activée, les droits d'accès sont attribués à l'ensemble des utilisateurs et IIS effectue toujours une authentification anonyme, même si l'une des deux autres méthodes est activée. (Le niveau de priorité est Authentification anonyme > Authentification Digest > Authentification de base.) Si un haut niveau de sécurité est requis, désactiver l'authentification anonyme. Utiliser les noms d'utilisateur et les mots de passe mémorisés dans le carnet d'adresses du serveur WebDAV pour les méthodes d'authentification de base et Digest. Pour plus d'informations sur la définition de la méthode d'authentification pour IIS, voir la documentation fournie avec IIS.
- La machine ne prend pas en charge l'envoi à un ordinateur Windows Vista en utilisant WebDAV. Néanmoins, il est possible de visualiser des documents envoyés au serveur WebDAV sur le réseau à partir du poste Windows Vista.
- Lors de la connexion à un serveur WebDAV via un proxy avec le système d'authentification Digest utilisant IIS 6.0, il est nécessaire de définir <Utiliser codage chunked avec l'envoi WebDAV> sur "Oui" depuis le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations sur cette procédure, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.

- 1. Cliquer avec le bouton droit sur [Poste de travail] → dans le dossier [C:\inetpub], créer un répertoire physique à utiliser comme destination de l'envoi.**

- Le répertoire physique ne peut pas être créé dans le dossier [C:\inetpub\wwwroot] car la DACL par défaut de wwwroot diffère de celle des autres répertoires.

2. Créer un répertoire virtuel.

- ☐ Lancer IIS → à partir du composant logiciel enfichable IIS, sélectionner le site web auquel ajouter un répertoire.
- ☐ Dans le menu [Action], pointer vers [Nouveau] → sélectionner [Répertoire virtuel].
- ☐ Suivre les instructions de l'Assistant Création de répertoire virtuel pour créer le répertoire.

Spécifier le chemin du répertoire créé à l'étape 1 comme chemin d'accès physique au répertoire virtuel.

3. Sélectionner [Ecriture] dans les propriétés du répertoire virtuel pour autoriser les clients WebDAV à accéder en écriture aux fichiers.

Si l'on utilise Windows Server 2003, cliquer sur [Autoriser] pour [WebDAV] dans [Extensions du service Web] dans le gestionnaire des services Internet (IIS).

4. Voir la documentation IIS pour la configuration des réglages de communication cryptée SSL.

5. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur :
Créer un répertoire physique nommé "C:\inetpub\export\share\home\users\", puis créer un répertoire virtuel lié au répertoire physique comme dossier vers lequel envoyer les fichiers.
- Réglages d'adresse au niveau de la machine :

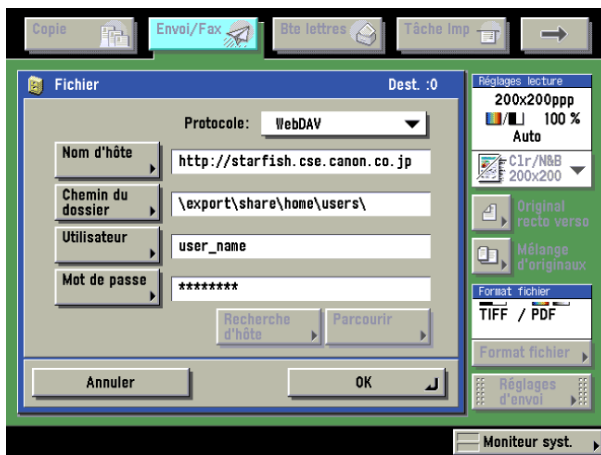
<Protocole> : WebDAV

[Nom d'hôte] : https://
starfish.cse.canon.co.jp/

[Chemin du dossier] : \export\share\home\utilisateurs\

[Utilisateur] : Nom d'utilisateur pour les méthodes d'authentification de base et Digest du serveur WebDAV

[Mot de passe] : Mot de passe pour la méthode d'authentification de base et Digest du serveur WebDAV



- Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement.
- Si la langue d'affichage est différente de celle de l'ordinateur utilisé comme navigateur principal, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- Pour les envois vers un hôte IPv6, définir [Nom d'hôte] au moyen du format suivant :
<Adresse IPv6>:<Numéro de port>
Exemple : [5aed:90a0:bc05:01d2:568a:2fc0:0001:12ee]:21000

Apache pour Windows 2000/2000 Server/XP/Server 2003/UNIX/ Linux/Mac OS X

Les procédures suivantes décrivent comment créer le répertoire "utilisateurs/nom_utilisateur/WebDAV" en suivant la procédure permettant de créer le répertoire sous "C:/Program Files/Apache Group/Apache2" dans le système de fichiers Windows, comme exemple.

Note

- ❶ Apache 1.3 est fourni avec Mac OS X. Si Apache n'est pas installé sur l'ordinateur utilisé, il faut installer la version qui convient pour le système d'exploitation utilisé (téléchargeable depuis le site web d'Apache Software Foundation : <http://www.apache.org/>) avant de définir ces réglages. (Voir la section Environnements système nécessaires (p.1-15) .) Pour utiliser SSL, installer une version d'Apache qui prend en charge SSL (téléchargeable à partir du site Web officiel Apache-SSL à l'adresse <http://www.apache-ssl.org/>). Une fois Apache installé, le démarrer et vérifier si le service Apache fonctionne correctement.
- ❷ Si l'on utilise Mac OS X, le niveau racine contient le fichier de configuration d'Apache (/etc/httpd/httpd.conf). Dans ce cas, suivre l'une des procédures suivantes avant de spécifier les réglages WebDAV. Pour plus d'informations, voir la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh ou consulter le site web d'Apache Software Foundation : <http://www.apache.org/>.
 - Obtenir l'accès à la racine à partir du terminal en utilisant la commande `sudo` ou `su`
 - Dans le Finder, modifier temporairement les autorisations pour le fichier de configuration Apache et affecter les autorisations à l'utilisateur qui devra configurer le serveur WebDAV (réinitialiser les autorisations pour le fichier de configuration Apache à leurs valeurs d'origine après avoir configuré le serveur WebDAV.)
- ❸ L'authentification serveur est requise pour l'envoi vers un serveur WebDAV. Activer l'authentification avant d'utiliser un serveur WebDAV. Les méthodes d'authentification disponibles pour le serveur sont les méthodes de base et Digest. Des erreurs d'authentification se produisent si l'on tente d'utiliser une autre méthode d'authentification. Si l'on définit les méthodes d'authentification de base et Digest, la méthode d'authentification définie en dernier est appliquée. Utiliser les noms d'utilisateur et les mots de passe mémorisés dans le carnet d'adresses du serveur WebDAV pour l'authentification. Pour plus d'informations sur la configuration des méthodes d'authentification, voir le site web d'Apache Software Foundation : <http://www.apache.org/>.
- ❹ La machine ne prend pas en charge l'envoi à un ordinateur Windows Vista en utilisant WebDAV. Néanmoins, il est possible de visualiser des documents envoyés au serveur WebDAV sur le réseau à partir du poste Windows Vista.

1. Modifier le fichier httpd.conf.

☐ Effacer le # situé à gauche de ligne pour activer les modules WebDAV.

Directive à modifier :

- Avant modification
`#LoadModule dav_module modules/mod_dav.so`
`#LoadModule dav_fs_module modules/mod_dav_fs.so`
- Après modification
`LoadModule dav_module modules/mod_dav.so`
`LoadModule dav_fs_module modules/mod_dav_fs.so`

☐ Spécifier le nom du serveur.

Directive à modifier :

- Avant modification
`#ServerName localhost:80`
- Après modification
`#ServerName localhost:80`
`ServerName Apache-Server.ccm.canon.co.jp:80`

☐ Modifier le répertoire utilisateur.

Directive à modifier :

- Avant modification
`UserDir "Mes documents/Mon site web"`
- Après modification
`# UserDir "Mes documents/Mon site web"`
`UserDir "C:/Program Files/Apache Group/Apache2/users"`

☐ Pour activer la fonction DAV, ajouter la directive suivante :

`<Location /~user_name/WebDAV>`

`Fonction DAV activée`

`</Location>`

2. Après avoir effectué les réglages de communication cryptée SSL, configurer httpd.conf afin que le service Apache démarre en prenant en charge SSL.

Pour plus d'informations, visiter le site Web Apache Software Foundation à l'adresse <http://www.apache.org/>.

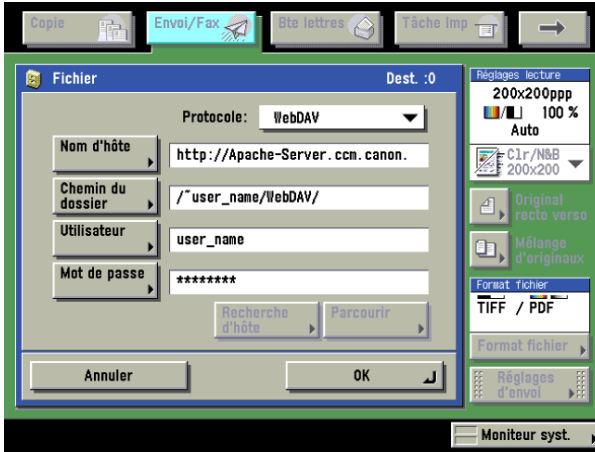
3. Redémarrer Apache.

4. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande de la machine.

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur :
Créer le répertoire "utilisateurs/nom_utilisateur/WebDAV" sous "C:/Program Files/Apache Group/Apache2" comme dossier vers lequel envoyer des fichiers.
- Réglages d'adresse au niveau de la machine :

<Protocole> :	WebDAV
[Nom d'hôte] :	https://Apache-Server.ccm.canon.co.jp/
[Chemin du dossier] :	/~user_name/WebDAV/
[Utilisateur] :	Nom d'utilisateur pour les méthodes d'authentification de base et Digest du serveur WebDAV
[Mot de passe] :	Mot de passe pour la méthode d'authentification de base et Digest du serveur WebDAV



- ❶ Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- ❷ Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement.
- ❸ Si la langue d'affichage est différente de celle de l'ordinateur utilisé comme navigateur principal, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- ❹ Pour les envois vers un hôte IPv6, définir [Nom d'hôte] au moyen du format suivant :
 <Adresse IPv6>:<Numéro de port>
 Exemple : [5aed:90a0:bc05:01d2:568a:2fc0:0001:12ee]:21000

Utilisation d'un réseau NetWare (Windows)

Procédures de configuration du réseau NetWare

Pour utiliser un réseau NetWare, il faut effectuer les opérations suivantes.

● 1 Réglages du service d'impression NetWare (voir la section **Réglages du service d'impression NetWare (p.4-4)** .)

Définir les réglages du service d'impression NetWare. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de télécopies ou l'impression depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

Ces réglages peuvent être définis depuis l'ordinateur à l'aide d'un des éléments suivants :

- NWADMIN ou PCONSOLE (logiciel Novell fourni avec NetWare)
- Les utilitaires Canon (NetSpot Device Installer, etc.)

● 2 Réglages du protocole (voir la section **Réglages du protocole (p.4-14)**)

Configurer le protocole. Les réglages peuvent être définis à l'aide d'un des éléments suivants :

- Le panneau de commande de la machine
- L'interface distante (via un navigateur Web)
- Les utilitaires Canon (NetSpot Device Installer, etc.)

● 3 Configuration de l'ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie (voir la section **Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie (p.4-19)** .)

Configurer tous les ordinateurs utilisés pour l'envoi de télécopies ou l'impression. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de télécopies ou l'impression depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

● 4 Configuration de l'ordinateur pour un serveur de fichiers (voir la section Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers (p.4-22))

Configurer l'ordinateur recevant les données envoyées par la machine. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de données. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

Note

○ Il est possible de spécifier les réglages du protocole NetWare pour utiliser le iR3245N/iR3235N/iR3225N ou le iR3245/iR3235/iR3225 avec le Kit d'impression UFR II en option, le Kit d'impression UFR II/PCL en option, le Kit d'impression PS en option, la Carte FAX (Super G3) en option ou le Kit fonctions envoi couleur.

○ Il est conseillé de confier les étapes 1, 2 et 4 ci-dessus à l'administrateur réseau.

○ Pour pouvoir configurer les réglages avec un logiciel autre que le panneau de commande de la machine, NWADMIN, PCONSOLE ou NetSpot Device Installer, l'environnement réseau doit prendre en charge le protocole TCP/IPv4 (IPv6 n'est pas géré).

Réglages du service d'impression NetWare

Pour imprimer sur un réseau NetWare, les réglages du service d'impression doivent être spécifiés, notamment le serveur d'impression et les files d'attente. Le logiciel ci-dessous peut être utilisé pour spécifier les réglages du service d'impression depuis un ordinateur.

- NWADMIN ou PCONSOLE (logiciel Novell fourni avec NetWare)
- Les utilitaires Canon (NetSpot Device Installer, etc.)

Note

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">❶ Pour spécifier les réglages du service d'impression depuis NWADMIN ou NetSpot Device Installer, Novell Client (NetWare Client de Novell) doit être installé sur l'ordinateur.❷ Les procédures suivantes donnent un exemple de configuration NetWare. Selon l'environnement, la procédure de configuration peut varier. | <ul style="list-style-type: none">❸ On peut spécifier simultanément les réglages du serveur d'impression sur le serveur NetWare et les réglages du service d'impression de la machine, en utilisant NetSpot Device Installer. Pour plus d'informations sur la spécification des réglages, se reporter aux rubriques d'aide en ligne de NetSpot Device Installer. |
|---|--|

Types de services d'impression

Avant de saisir les réglages du service d'impression, se reporter aux descriptions pour déterminer le type de service utilisé.

Note

- Normalement, avec NetWare 4.x ou une version ultérieure, il est recommandé d'utiliser le service d'impression NDS. Avec NetWare 3.2, il est recommandé d'utiliser le service d'impression Bindery. Cette catégorie ne décrit que les procédures relatives à ces deux combinaisons.
- Avec NetWare 5.x, il est possible d'utiliser NDPS (Novell Distributed Print Services). Pour les réglages NDPS, consulter la documentation NetWare.
- Avec NetWare 6, il est possible d'utiliser le service d'impression iPrint. Pour les réglages iPrint, consulter la documentation NetWare.

● Modes NDS (Novell Directory Service) et Bindery

Le réseau de la machine prend en charge les modes NDS et Bindery. Déterminer le mode approprié en fonction de l'environnement réseau utilisé. (Sous NetWare 3.2, seul le mode Bindery est disponible.)

● Modes Serveur de file d'attente et Imprimante contrôlée à distance

La machine prend en charge les modes Serveur de file d'attente et Imprimante contrôlée à distance.

- Mode Serveur de file d'attente
Si la machine est utilisée en mode de serveur de file d'attente, toutes les fonctions du serveur d'impression sont fournies par la machine elle-même ; aucun autre matériel ou logiciel de serveur d'impression n'est requis. En mode Serveur de file d'attente NDS (PServer NDS), le serveur d'impression NDS est utilisé pour l'impression. En mode Serveur de file d'attente Bindery (PServer Bindery), le serveur d'impression Bindery est utilisé pour l'impression. En mode Serveur de file d'attente, une licence utilisateur NetWare individuelle est requise pour chaque machine.
- Mode Imprimante contrôlée à distance
En mode imprimante contrôlée à distance, le serveur d'impression NetWare est requis pour contrôler l'imprimante. L'impression s'effectue à l'aide du serveur d'impression NDS en mode Imprimante contrôlée à distance NDS (NPrinter), et du serveur d'impression Bindery en mode

Imprimante contrôlée à distance Bindery (RPrinter).

4

Utilisation d'un réseau NetWare (Windows)

Configuration à l'aide de l'Administrateur NetWare ou PCONSOLE

4

Utilisation d'un réseau NetWare (Windows)

Utilisation de l'Administrateur NetWare en mode Serveur de file d'attente NDS ou en mode Imprimante contrôlée à distance (NetWare 4.x ou version ultérieure)

1. **Se connecter à NetWare en tant qu'administrateur (ou comme utilisateur disposant d'une autorisation équivalente) → lancer l'Administrateur NetWare → exécuter Configuration rapide.**

- ☐ **Sélectionner l'objet conteneur de l'objet imprimante à créer → cliquer sur [Configuration rapide des services d'impression] dans le menu [Outils].**

2. **Spécifier les réglages [Nom du serveur d'impression], [Nom d'imprimante] et [Nom de la file d'attente d'impression].**

- ☐ **Saisir le nom du serveur d'impression dans le champ [Nom du serveur d'impression].**

Pour utiliser un serveur d'impression existant, cliquer sur le bouton à droite du [Nom du serveur d'impression] → sélectionner un serveur dans la liste. Ne pas oublier le nom du serveur d'impression. Il est nécessaire pour définir les réglages de protocole de la machine.

- ☐ **Sous [Nom d'imprimante], saisir le nom de l'imprimante dans [Nom].**
- ☐ **En mode Serveur de file d'attente, sélectionner [Autre/Inconnu] dans [Type].**
- ☐ **En mode Imprimante contrôlée à distance, sélectionner [Parallèle] dans [Type] → cliquer sur [Communication] pour ouvrir la boîte de dialogue [Communication sur le port parallèle].**

Sélectionner [LPT1] dans [Port] et [Chargement manuel] dans [Type de connexion]. Dans [Interruptions], spécifier le réglage approprié en fonction de l'environnement utilisé → cliquer sur [OK] pour fermer la fenêtre [Communication sur le port parallèle].

- ☐ **Sous [File d'impression], saisir le nom de la file dans [Nom].**

- ☐ Dans [Volume], saisir le volume dans lequel se trouve la file.

Pour utiliser un serveur d'impression existant, cliquer sur le bouton à droite du [Volume] → sélectionner un serveur dans la liste.

- ☐ Cliquer sur [Créer] → quitter l'Administrateur NetWare.

3. En cas d'utilisation du mode Imprimante contrôlée à distance, démarrer le serveur d'impression.

- ☐ En cas d'utilisation du serveur de fichiers NetWare comme serveur d'impression, saisir <Load PSERVER.NLM> dans le serveur de fichiers → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

Utilisation de PCONSOLE en mode Serveur de file d'attente ou en mode Imprimante contrôlée à distance en mode Bindery (NetWare 3.2)

1. Se connecter à NetWare en tant que Superviseur → lancer PCONSOLE.

2. Installer un serveur d'impression si aucun n'est encore installé.

- ☐ Dans le menu [Options disponibles], sélectionner [Informations sur le serveur d'impression] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Appuyer sur la touche [Inser] du clavier.
- ☐ Saisir le nom du serveur d'impression en cours d'installation → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

Ne pas oublier le nom du serveur d'impression. Il est nécessaire pour définir les réglages de protocole de l'imprimante.

- ☐ Appuyer sur la touche [Echap] du clavier pour revenir au menu [Options disponibles].

3. Définir une file d'attente, puis lui affecter le serveur d'impression.

- ☐ Dans le menu [Options disponibles], sélectionner [Informations sur la file d'impression] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Appuyer sur la touche [Inser] du clavier.
- ☐ Saisir le nom de la file d'attente en cours d'installation → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

- ☐ Sélectionner le nom de la file d'attente spécifiée → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Sélectionner [Serveurs de file] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Appuyer sur la touche [Inser] du clavier.
- ☐ Sélectionner le serveur d'impression configuré à l'étape 2 → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Appuyer plusieurs fois sur la touche [Echap] du clavier pour revenir au menu [Options disponibles].

4. Affecter l'imprimante au serveur d'impression.

- ☐ Dans le menu [Options disponibles], sélectionner [Informations sur le serveur d'impression] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Sélectionner le serveur d'impression configuré à l'étape 2 → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Sélectionner [Configuration du serveur d'impression] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Sélectionner [Configuration de l'imprimante] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Dans [Imprimantes configurées], sélectionner le numéro de l'imprimante à utiliser → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

5. Spécifier le nom de l'imprimante, son type, etc.

- ☐ Dans [Nom], saisir le nom à utiliser pour l'imprimante → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

- ☐ En mode Serveur de file d'attente, sélectionner [Défini ailleurs] dans [Type]. En mode Imprimante contrôlée à distance, sélectionner [Parallèle à distance, LPT1] dans [Type].
- ☐ Spécifier les réglages restants → appuyer sur la touche [Echap] du clavier.
- ☐ Dans la zone de confirmation qui s'ouvre, sélectionner [Oui] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Appuyer sur la touche [Echap] du clavier pour revenir au menu [Configuration du serveur d'impression].

6. Affecter une file d'attente à l'imprimante.

- ☐ Sélectionner [Files gérées par l'imprimante] → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Sélectionner le nom de l'imprimante configurée à l'étape 5 → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ Appuyer sur la touche [Inser] du clavier.
- ☐ Sélectionner la file d'attente configurée à l'étape 3 → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

7. Appuyer plusieurs fois sur la touche [Echap] du clavier jusqu'à revenir à la fenêtre [Exit PCONSOLE] → sélectionner [Oui] pour quitter PCONSOLE.

8. En cas d'utilisation du mode Imprimante contrôlée à distance, démarrer le serveur d'impression.

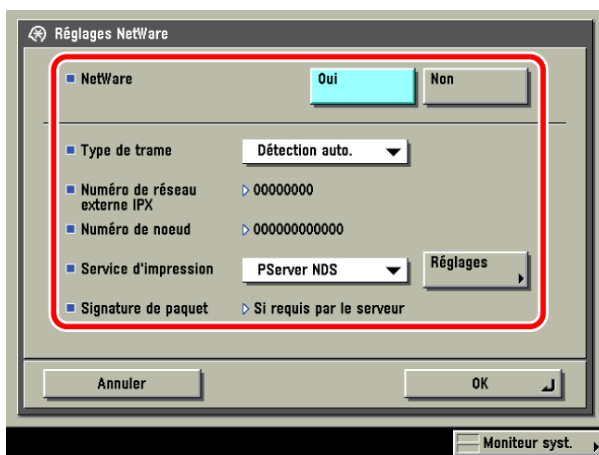
- ☐ Si un serveur d'impression dédié est utilisé, saisir <PSERVER.EXE> → saisir le nom du serveur dans le serveur d'impression → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.
- ☐ En cas d'utilisation du serveur de fichiers NetWare comme serveur d'impression, saisir <LOAD PSERVER.NLM (nom du serveur d'impression)> dans le serveur de fichiers → appuyer sur la touche [Entrée] du clavier.

Réglages du protocole

Cette section décrit comment configurer le protocole depuis le panneau de commande de la machine. Lors de la première configuration de ces réglages, utiliser le panneau de commande de la machine.

Une fois les réglages configurés, il est possible de les modifier autrement qu'avec le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .

1. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Réglages NetWare] → effectuer les réglages suivants.



<NetWare> : [Oui]


Sélectionner le type de trame pour l'environnement utilisé dans la liste déroulante Type de trame. Si [Détection auto.] est sélectionné, le type de trame est déterminé automatiquement.

Sélectionner le service d'impression spécifié dans la section Réglages du service d'impression NetWare (p.4-4) , à partir de la liste déroulante Service d'impression. Les services d'impression suivants sont disponibles :

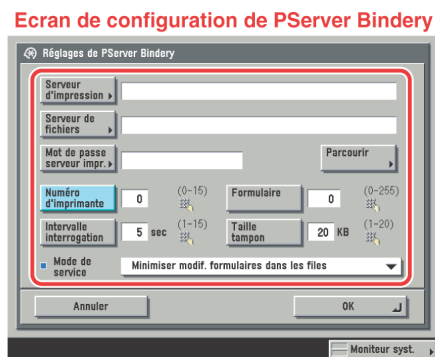
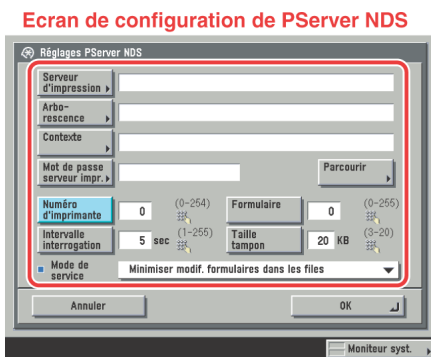
- [PServer Bindery] : utilisé en mode Serveur de file d'attente (service d'impression du mode Bindery).
- [RPrinter] : utilisé en mode Imprimante contrôlée à distance (service d'impression du

mode Bindery).

- [PServer NDS] : utilisé en mode Serveur de file d'attente (service d'impression NDS).
- [NPrinter] : utilisé en mode Imprimante contrôlée à distance (service d'impression NDS).


 Si [Réglages NetWare] ne s'affiche pas, contacter le revendeur local agréé Canon.

2. Appuyer sur [Réglages] → spécifier les détails des services d'impression.



Utiliser les mêmes noms d'arborescence, de contexte et de serveur de fichiers, ainsi que le même nom de serveur d'impression qu'à la section Réglages du service d'impression NetWare (p.4-4) . (Ces réglages varient en fonction du service d'impression. Pour les réglages du service d'impression, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .)

Spécifier les réglages du service d'impression en sélectionnant les options souhaitées dans la liste affichée qui apparaît en appuyant sur [Parcourir] ou en saisissant la chaîne de caractères souhaitée pour chaque réglage.

 Pour utiliser [Parcourir] et spécifier chaque élément, appuyer sur [Parcourir] après l'expiration du délai spécifié à la section Réglages de démarrage (p.3-82) .

- Réglage de PServer NDS ou NPrinter dans l'écran Parcourir (si les droits de parcours ne sont pas limités à un utilisateur spécifique) :
- Réglage de PServer NDS ou NPrinter dans l'écran Parcourir (si le droit de parcours est limité à un utilisateur spécifique) :
- Configuration de PServer Bindery ou Rprinter dans l'écran Parcourir :
- Réglage de PServer NDS ou Nprinter à l'aide du clavier de l'afficheur tactile :
- Réglage de PServer Bindery ou RPrinter à l'aide du clavier de l'afficheur tactile :

- **Réglage de PServer NDS ou NPrinter dans l'écran Parcourir (si les droits de parcours ne sont pas limités à un utilisateur spécifique) :**

- ☐ **Appuyer sur [Ignorer la connexion] dans l'écran Parcourir.**

Si les droits de parcours ne sont pas limités à un utilisateur spécifique, il est possible de spécifier le service d'impression sans devoir se connecter à NetWare.

- ☐ **Sélectionner l'arborescence à laquelle le serveur d'impression souhaité appartient → sélectionner le contexte auquel le serveur d'impression souhaité appartient → sélectionner le serveur d'impression souhaité.**
- ☐ **Pour PServer NDS, spécifier chaque réglage à l'écran pour configurer PServer NDS si nécessaire.**

- **Réglage de PServer NDS ou NPrinter dans l'écran Parcourir (si le droit de parcours est limité à un utilisateur spécifique) :**

- ☐ **Dans l'écran Parcourir, sélectionner l'arborescence à laquelle se connecter → sélectionner le contexte auquel se connecter.**
- ☐ **Appuyer sur [Connexion] → dans l'écran Saisir Mot de passe réseau, saisir le nom et le mot de passe d'un utilisateur auquel le droit de parcours est accordé.**

Si les droits de parcours sont limités à un utilisateur spécifique, il faut se connecter à NetWare en tant qu'utilisateur qui dispose de ces droits.

Saisir un nom d'utilisateur précédé de "CN=". Si aucun mot de passe n'est spécifié, ne pas compléter [Mot de passe].

- ☐ **Sélectionner l'arborescence à laquelle le serveur d'impression souhaité appartient → sélectionner le contexte auquel le serveur d'impression souhaité appartient → sélectionner le serveur d'impression souhaité.**
- ☐ **Pour PServer NDS, spécifier chaque réglage à l'écran pour configurer PServer NDS si nécessaire.**

● Configuration de PServer Bindery ou Rprinter dans l'écran Parcourir :

- ☐ Dans l'écran Parcourir, sélectionner le serveur de fichiers auquel le serveur d'impression souhaité appartient.
- ☐ Dans l'écran Saisie du mot de passe du réseau, saisir le nom et le mot de passe d'un utilisateur sur le serveur de fichiers.

Si aucun mot de passe n'est spécifié, ne pas compléter [Mot de passe].

- ☐ Sélectionner le serveur d'impression souhaité.
- ☐ Si nécessaire, spécifier chaque réglage à l'écran pour configurer PServer Bindery.

● Réglage de PServer NDS ou Nprinter à l'aide du clavier de l'afficheur tactile :

- ☐ Dans [Arborescence], saisir le nom de l'arborescence à laquelle le serveur d'impression souhaité appartient → dans [Contexte], saisir le nom du contexte auquel le serveur d'impression souhaité appartient → dans [Serveur d'impression], saisir le nom du serveur d'impression souhaité.

Exemple de paramètres :

```

CANON (nom d'arborescence)
├── o=CANON_SALES
│   ├── ou=SALES
│   │   ├── ou=SALES_1
│   │   │   └── cn=IR_PSV (serveur d'impression)

```

Dans un environnement tel que celui ci-dessus, les noms d'arborescence et de contexte sont entrés comme suit :

Arborescence : <CANON>

Contexte : <ou=SALES_1.ou=SALES.o=CANON_SALES>
ou <SALES_1.SALES.CANON_SALES>

- ☐ Pour PServer NDS, spécifier chacun des autres réglages si nécessaire.

- Réglage de PServer Bindery ou RPrinter à l'aide du clavier de l'afficheur tactile :

- ☐ Dans [Serveur de fichiers], saisir le nom du serveur de fichiers auquel le serveur d'impression souhaité appartient → dans [Serveur d'impression], saisir le nom du serveur d'impression souhaité.
- ☐ Pour PServer Bindery, spécifier chacun des autres réglages si nécessaire.

Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie

Une fois le service d'impression NetWare et le protocole d'impression paramétrés, chacun des ordinateurs peut être configuré pour l'envoi de télécopies ou l'impression.

Note

O Des périphériques en option sont nécessaires pour pouvoir envoyer des télécopies ou imprimer depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2).

Connexion à un réseau NetWare Network

Pour pouvoir utiliser un réseau NetWare, tous les ordinateurs utilisés pour l'envoi de télécopies ou l'impression doivent être équipés du logiciel client NetWare. Pour plus d'informations, voir les guides de NetWare et du système d'exploitation.

Méthode de connexion de l'imprimante

Pour installer le pilote, suivre les procédures du manuel de chaque pilote.

- Pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II/PCL/PS
 - Voir la procédure d'installation standard dans le Guide d'installation du pilote d'imprimante.
- Pour utiliser le pilote de télécopie
 - Voir la procédure d'installation standard dans le Guide d'installation du pilote de télécopie.

Lorsque la boîte de dialogue de sélection du port s'affiche lors de l'installation, cliquer sur [Utiliser imprimante réseau] → [Réglages]. Dans la liste, sélectionner la file d'attente d'impression créée dans la section Réglages du service d'impression NetWare (p.4-4) .

Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers

Pour envoyer des données de la machine vers un ordinateur réseau, il faut configurer l'ordinateur pour la réception des données.

Cette section explique comment configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers.

Note

- ❶ Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de données. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- ❷ Pour envoyer un fichier au serveur NetWare, spécifier les réglages NetWare suivants sur la machine. Pour plus d'informations sur la spécification du protocole, voir la section Réglages du protocole (p.4-14) .
 - <NetWare> : [Oui]
 - <Type de trame> : Type de trame adapté à l'environnement
- ❸ Cette section ne décrit que les procédures de configuration d'un ordinateur pour qu'il puisse recevoir des données envoyées depuis la machine. Pour envoyer des données depuis la machine vers un serveur du réseau, il faut régler l'adresse depuis le panneau de commande. Pour plus d'informations sur le réglage d'adresse du destinataire, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.
- ❹ Dans certains environnements, des réglages détaillés supplémentaires, tels que des autorisations, peuvent être requis. Pour plus d'informations, consulter l'administrateur réseau de l'environnement utilisé.

- 1. Se connecter à NetWare en tant qu'administrateur (ou comme utilisateur disposant d'une autorisation équivalente) → configurer les utilisateurs et les mots de passe d'envoi des données depuis la machine.**

Saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe qui ne dépassent pas 24 caractères alphanumériques.

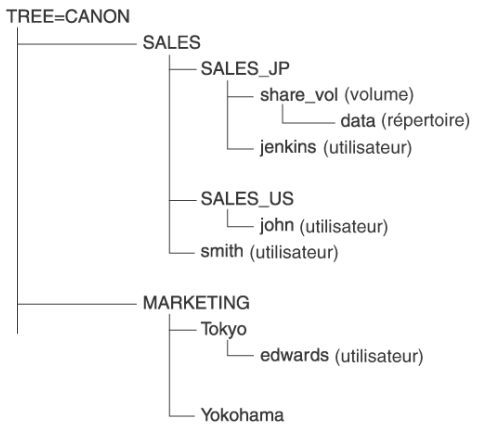
- 2. Créer un dossier à utiliser pour les adresses des destinataires, puis activer l'accès en lecture et en écriture pour les utilisateurs qui enverront des données.**

3. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.

Pour indiquer l'adresse du destinataire, il existe deux méthodes : sélectionner l'adresse dans la liste qui s'affiche lorsque l'on appuie sur [Parcourir] ou saisir l'adresse à l'aide du clavier sur l'afficheur tactile.



Exemple de réglages de destinataire : Exemple en mode NDS



Si des données sont envoyées au répertoire "data" sous "share_vol" dans l'arborescence ci-dessus, les réglages du nom d'hôte et le chemin du dossier varient, en fonction de l'emplacement du compte de l'utilisateur.

- Exemple 1 : Si "VENTE_JP" contient le compte utilisateur "jenkins"

[Nom d'hôte] : VENTE_JP.VENTE.ARBRE=CANON

[Chemin du dossier] : share_vol\données

[Utilisateur] : CN=jenkins

[Mot de passe] : (Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus)

- Exemple 2 : Si "VENTE_US" contient le compte utilisateur "john"

[Nom d'hôte] : VENTE_US.VENTE.ARBRE=CANON

[Chemin du dossier] : share_vol.VENTE_JP.\données
(un point est requis avant \données.)

[Utilisateur] : CN=john

[Mot de passe] : (Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus)

- Exemple 3 : Si "VENTES" contient le compte utilisateur "smith"

[Nom d'hôte] : VENTE.ARBRE=CANON

[Chemin du dossier] : share_vol.VENTE_JP\données

[Utilisateur] : CN=smith

[Mot de passe] : (Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus)

- Exemple 4 : Si "Tokyo" contient le compte utilisateur "edwards"

[Nom d'hôte] : Tokyo.MARKETING.ARBRE=CANON

[Chemin du dossier] : share_vol.VENTE_JP.VENTE..\données
(Deux points sont requis avant \données.)

[Utilisateur] : CN=edwards

[Mot de passe] : (Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus)

Exemple de réglages de destinataire : Exemple en mode Bindery

- Réglages au niveau du serveur :

[Nom du serveur de fichiers] : TOPMAX_SERVER

Définir \CSG dans le volume SYS comme destinataire.

- Réglages d'adresse au niveau de la machine :

<Protocole> : NetWare (IPX)

[Nom d'hôte] : TOPMAX_SERVER

[Chemin du dossier] : SYS\CFG

[Utilisateur] : (Nom d'utilisateur entré à l'étape 1)

[Mot de passe] : (Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus)

- Pour utiliser [Parcourir] et spécifier chaque élément, appuyer sur [Parcourir] après l'expiration du délai spécifié à la section Réglages de démarrage (p.3-82) .
- Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- En mode NDS, faire attention aux points suivants :
 - Pour le nom d'hôte, spécifier le contexte de connexion d'un utilisateur.
 - Pour le chemin du dossier, spécifier le chemin relatif du contexte de l'utilisateur. La partie "xx"= est facultative, mais la partie ".TREE"= avec le nom de l'arborescence est obligatoire.
 - Saisir un nom d'utilisateur précédé de "CN=".
 - A moins que la même arborescence de dossiers contienne le nom de compte utilisateur permettant à un utilisateur de se connecter et l'objet de volume vers lequel les données sont envoyées, des points sont nécessaires selon la couche du chemin relatif. Par exemple, un point est requis pour indiquer la couche d'un niveau supérieur (exemple 2) et deux points sont requis pour indiquer la couche de deux niveaux supérieurs (exemple 4).

Utilisation d'un réseau NetBIOS

Procédures de configuration du réseau NetBIOS

Pour utiliser un réseau NetBIOS, il faut effectuer les opérations suivantes.

● 1 Réglages du protocole (voir la section **Réglages du protocole (p.5-3)**)

Configurer le protocole. Les réglages peuvent être définis à l'aide d'un des éléments suivants :

- Le panneau de commande de la machine
- L'interface distante (via un navigateur Web)

● 2 Configuration de l'ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie (voir **Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie (p.5-8)**)

Configurer tous les ordinateurs utilisés pour l'envoi de télécopies ou l'impression. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de télécopies ou l'impression depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

● 3 Configuration de l'ordinateur pour un serveur de fichiers (voir la section **Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers (p.5-16)**)

Configurer l'ordinateur recevant les données envoyées par la machine. (Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de données. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .)

Note

○ Il est conseillé de confier les étapes 1 et 3 ci-dessus à l'administrateur réseau.

○ TCP/IPv4 est le seul protocole de base pris en charge par la machine pour les réseaux NetBIOS. TCP/IPv6 et NetBEUI ne sont pas pris en charge (SMB est employé comme application d'impression).

Réglages du protocole

Cette section décrit comment configurer le protocole depuis le panneau de commande de la machine. Lors de la première configuration de ces réglages, utiliser le panneau de commande de la machine.

Une fois les réglages configurés, il est possible de les modifier autrement qu'avec le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .

Réglages TCP/IP (IPv4)

1. Définir les réglages TCP/IPv4.

Si les réglages TCP/IPv4 n'ont pas encore été saisis, le faire maintenant. (Pour plus d'informations, voir la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) .)

☐ IPv6 n'est pas pris en charge.

Réglages SMB et WINS

Pour utiliser la machine sur un réseau NetBIOS, définir les réglages SMB. Pour résoudre un nom avec WINS, définir les réglages WINS en suivant la procédure ci-dessous.

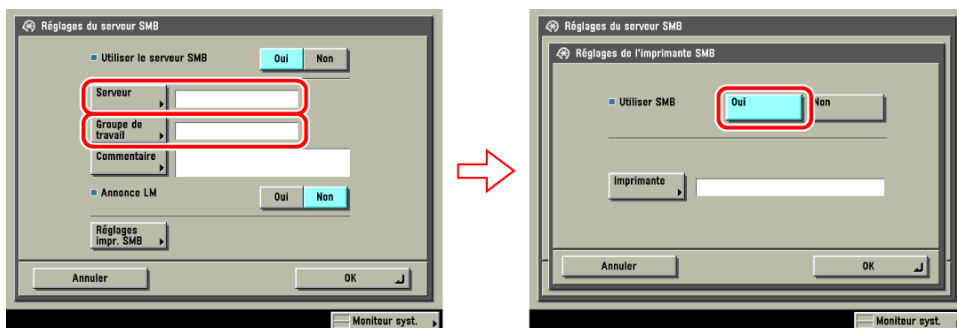
Pour définir les réglages SMB, il faut utiliser la machine iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 avec le Kit d'impression UFR II en option, le Kit d'impression UFR II/PCL en option, le Kit d'impression PS en option, la Carte FAX (Super G3) en option ou le Kit fonctions envoi couleur.

WINS (Windows Internet Name Service) est un service permettant d'associer un nom NetBIOS (nom d'ordinateur ou d'imprimante sur un réseau NetBIOS) à une adresse IP. Pour utiliser WINS, définir les réglages de l'adresse IP pour le serveur WINS.

5

Utilisation d'un réseau NetBIOS

1. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Réglages du serveur SMB]
→ définir les réglages suivants.



[Oui] pour <Utiliser le serveur SMB> : Il est possible d'utiliser le serveur SMB.

Dans [Serveur], saisir le nom de l'ordinateur auquel se connecte la machine en utilisant le clavier de l'afficheur tactile. Veiller à saisir un nom unique qui ne soit pas attribué à un autre ordinateur ou à une autre imprimante du réseau.

Dans [Groupe de travail], saisir le nom du groupe de travail auquel la machine appartient, en utilisant le clavier de l'afficheur tactile. Si l'environnement ne comporte aucun groupe de travail, en créer un dans l'environnement Windows, puis saisir son nom.

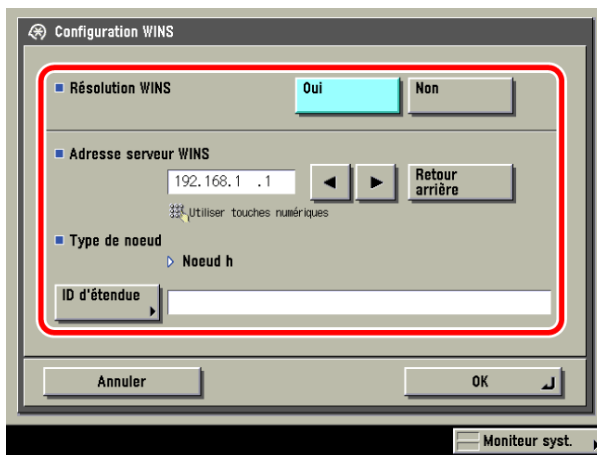
Dans [Commentaire], saisir un commentaire sur l'imprimante si nécessaire. Lors de l'affichage des informations de l'imprimante, les commentaires apparaissent.

Pour que la machine avertisse l'administrateur du réseau local de sa présence sur le réseau, appuyer sur [Oui] pour <Annonce LM>. Si l'administrateur du réseau local ne doit pas consulter la machine, il est possible de contrôler le trafic du réseau en sélectionnant [Non].

Pour configurer une imprimante SMB, appuyer sur [Réglages impr. SMB] → [Oui] pour <Utiliser SMB> → saisir le nom d'imprimante de la machine dans [Imprimante].

- Il est impossible de saisir le nom du domaine en tant que nom du groupe de travail.
- Il est impossible de saisir une chaîne de caractères comportant des espaces dans [Serveur] et [Groupe de travail].
- Des périphériques en option sont nécessaires pour pouvoir envoyer des télécopies ou imprimer depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- Il est impossible de saisir une chaîne de caractères comportant des espaces dans [Imprimante].

2. Dans l'écran Réglages TCP/IP, appuyer sur [Configuration WINS] → définir les réglages suivants.



[Oui] pour <Résolution WINS> : Il est possible de résoudre le nom avec WINS. Saisir l'adresse IPv4 d'un serveur WINS dans [Adresse serveur WINS].

Configurer l'option [ID d'étendue] si une ID d'étendue est définie sur l'ordinateur dans l'environnement réseau utilisé. L'ID d'étendue est un identificateur permettant de déterminer la plage disponible pour une imprimante ou un ordinateur. L'ID d'étendue définie ici est utilisée quel que soit le réglage effectué pour <Résolution WINS>.


- Si DHCP détermine l'adresse IPv4, l'adresse IPv4 obtenue depuis un serveur DHCP est remplacée par celle d'un serveur WINS (obtenue depuis le serveur DHCP) dès que possible.
- Si une ID d'étendue est définie, la machine ne peut communiquer avec aucun ordinateur dont l'ID d'étendue est différente de celle définie ici.

- Si aucune ID d'étendue n'est définie sur les ordinateurs de l'environnement réseau, ne pas compléter ce champ.

Configurer un ordinateur pour imprimer ou envoyer une télécopie

Une fois le protocole paramétré, chacun des ordinateurs peut être configuré pour l'envoi de télécopies ou l'impression.

Note

 Des périphériques en option sont nécessaires pour pouvoir envoyer des télécopies ou imprimer depuis un ordinateur. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .

Connexion à un réseau TCP/IP

Un logiciel client TCP/IP doit être installé sur tous les ordinateurs permettant d'envoyer des télécopies ou d'imprimer via la machine, et ces ordinateurs doivent être configurés pour utiliser un réseau TCP/IP. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

Connexion à un réseau NetBIOS

Tous les ordinateurs permettant d'envoyer des télécopies ou d'imprimer via la machine doivent être configurés pour utiliser un réseau NetBIOS.

Les procédures de réglage peuvent être différentes selon le système d'exploitation. Pour configurer les ordinateurs, voir les procédures ci-dessous.

- Windows 2000/XP/Server 2003/Vista : Voir la section Windows 2000/XP/Server 2003/Vista (p.5-11) .
- Mac OS X 10.3 ou version ultérieure : Voir la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh.

Note


- Les procédures suivantes donnent un exemple de configuration NetBIOS. Selon l'environnement, la procédure de configuration peut varier.

Windows 2000/XP/Server 2003/Vista

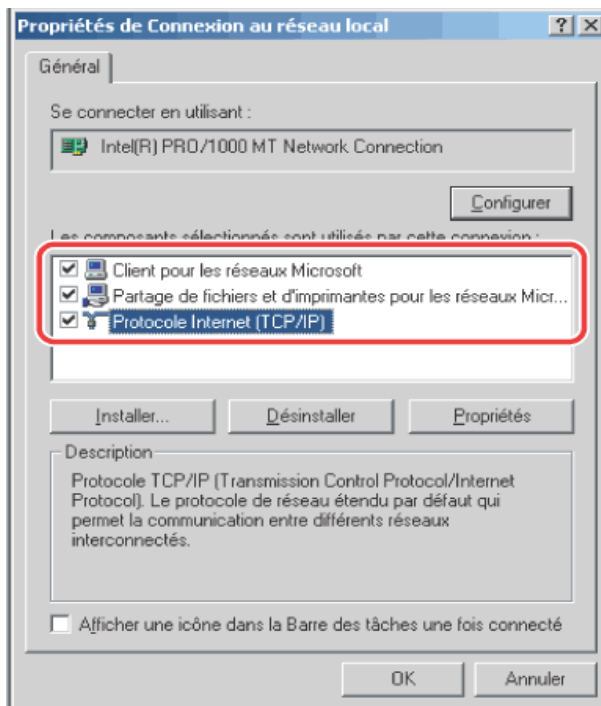
La procédure suivante permet de spécifier un réseau NetBIOS avec Windows 2000/XP/Server 2003/Vista.

Dans les procédures suivantes, les réglages affichés sur les écrans s'appliquent à Windows 2000. Ils peuvent être différents selon le système d'exploitation utilisé.

Note

 En cas d'utilisation de Windows Vista, une boîte de dialogue peut apparaître pendant l'exécution de la procédure. Dans ce cas, il faut saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

1. Dans la boîte de dialogue [Propriétés de Connexion au réseau local], sélectionner [Client pour les réseaux Microsoft] et [Protocole Internet (TCP/IP)].




2. Double-cliquer sur [Protocole Internet (TCP/IP)] pour ouvrir la boîte de dialogue [Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)].
3. Cliquer sur l'onglet [Général] → cliquer sur [Avancé] → dans l'onglet [WINS], sélectionner [Activer NetBIOS avec TCP/IP].
4. Redémarrer l'ordinateur si nécessaire.



Méthode de connexion de l'imprimante

Windows 2000/XP/Server 2003/Vista

Note

 En cas d'utilisation de Windows Vista, une boîte de dialogue peut apparaître pendant l'exécution de la procédure. Dans ce cas, il faut saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

1. Vérifier les réglages <Plage RX/impression> et <Plage réglage/navigation> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4 pour voir si l'adresse IPv4 de l'ordinateur sur lequel un pilote d'imprimante doit être installé est autorisée. Voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) .

-  Si le réglage <Plage RX/impression> et <Plage réglage/navigation> de [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4 n'autorise pas cette adresse IPv4, il est impossible d'installer un pilote d'imprimante.
-  Si l'adresse IPv4 de l'ordinateur n'est pas comprise dans la plage d'adresses autorisées pour <Plage RX/impression> après l'installation d'un pilote d'imprimante, il est impossible d'imprimer ou d'envoyer une télécopie depuis cet ordinateur.

2. Installer le pilote.

Pour installer le pilote, suivre les procédures du manuel de chaque pilote.

- Pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II/PCL/PS
Voir la procédure d'installation standard dans le Guide d'installation du pilote d'imprimante.
- Pour utiliser le pilote de télécopie
Voir la procédure d'installation standard dans le Guide d'installation du pilote de télécopie.

Lorsque la boîte de dialogue de sélection du port s'affiche lors de l'installation, cliquer sur [Utiliser imprimante réseau] → [Réglages]. Dans la liste, sélectionner [Groupe de travail], [Serveur] et [Imprimante] définis dans la section Réglages SMB et WINS (p.5-5) .

Mac OS X 10.3 ou ultérieur

Si l'on utilise le Kit d'impression PS en option et un pilote d'imprimante PS fourni par Apple, Inc., il est possible d'utiliser SMB comme application d'impression. Après avoir installé le fichier PPD selon les instructions du chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", du manuel Mise en route, définir les réglages d'impression selon les instructions de la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh.

Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers

Pour envoyer des données de la machine vers un ordinateur réseau, il faut configurer l'ordinateur pour la réception des données. Des données peuvent être envoyées via un réseau NetBIOS vers un dossier partagé Windows ou Samba (UNIX/Linux/Mac OS X). Cette section explique comment configurer un dossier partagé.

Note

- ❶ Samba 2.2.8a ou ultérieur est pris en charge.
- ❷ Des périphériques en option sont requis pour l'envoi de données à partir de la machine. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- ❸ Cette section ne décrit que les procédures de configuration d'un ordinateur pour qu'il puisse recevoir des données envoyées depuis la machine. Pour envoyer des données depuis la machine vers un serveur du réseau, il faut régler l'adresse depuis le panneau de commande. Pour plus d'informations sur le réglage d'adresse du destinataire, voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.
- ❹ Les procédures suivantes donnent un exemple de configuration de dossier partagé. Selon l'environnement, la procédure de configuration peut varier.

Connexion à un réseau TCP/IP

Un logiciel client TCP/IP doit être installé sur l'ordinateur destiné à recevoir les données envoyées depuis la machine, et cet ordinateur doit être activé pour l'utilisation de réseau TCP/IP. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

Des données peuvent être envoyées, via un réseau TCP/IP, depuis la machine vers un serveur FTP. Pour plus d'informations sur la configuration d'un serveur FTP, voir la section Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers (p.3-101) .

Connexion à un réseau NetBIOS et configuration d'un dossier partagé

5

Utilisation d'un réseau NetBIOS


Windows 2000/XP/Server 2003/Vista

Il est conseillé de confier la configuration du serveur de fichiers à l'administrateur réseau.

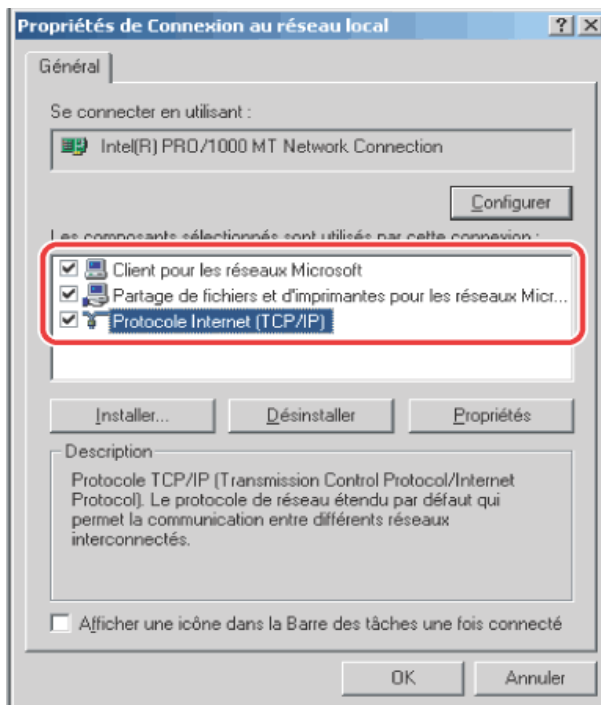
Le nombre d'utilisateurs ou de clients qui peuvent accéder à un serveur sous Windows 2000/XP/Server 2003/Vista est limité. Une fois ce nombre atteint, l'envoi vers un serveur sous Windows 2000/XP/Server 2003/Vista n'est plus possible.

Dans les procédures suivantes, les réglages affichés sur les écrans s'appliquent à Windows 2000. Ils peuvent être différents selon le système d'exploitation utilisé.

Note

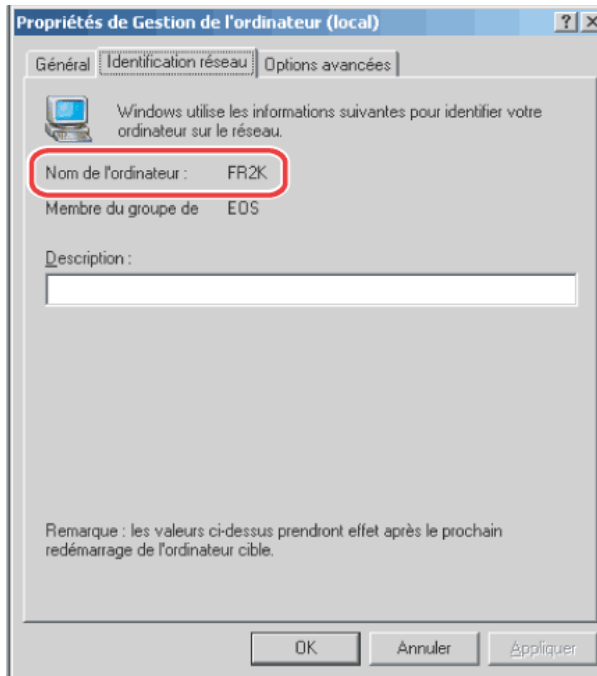
 En cas d'utilisation de Windows Vista, une boîte de dialogue peut apparaître pendant l'exécution de la procédure. Dans ce cas, il faut saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour plus d'informations, voir les manuels fournis avec le système d'exploitation.

1. Se connecter à Windows en tant qu'administrateur → dans la boîte de dialogue [Propriétés de Connexion au réseau local], sélectionner [Client pour les réseaux Microsoft], [Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft] et [Protocole Internet (TCP/IP)].



2. Double-cliquer sur [Protocole Internet (TCP/IP)] pour ouvrir la boîte de dialogue [Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)].
3. Cliquer sur l'onglet [Général] → cliquer sur [Avancé] → dans l'onglet [WINS], cliquer sur [Activer NetBIOS avec TCP/IP].
4. Redémarrer l'ordinateur si nécessaire.

5. Confirmer le nom de l'ordinateur.

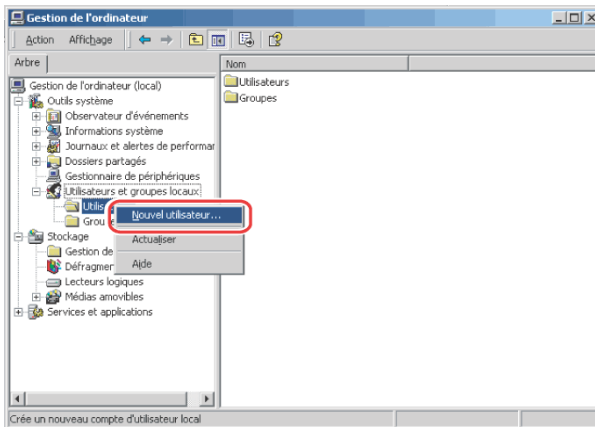


Sous Windows 2000, cliquer avec le bouton droit sur l'icône [Poste de travail] → cliquer sur [Gérer] pour ouvrir la fenêtre [Gestion de l'ordinateur]. Cliquer avec le bouton droit sur [Gestion de l'ordinateur (local)] → cliquer sur [Propriétés] pour ouvrir la boîte de dialogue [Propriétés de Gestion de l'ordinateur (local)]. Dans l'onglet [Identification réseau], vérifier le nom de l'ordinateur.

Sous Windows XP/Server 2003, cliquer avec le bouton droit sur [Poste de travail] → cliquer sur [Propriétés] → dans l'onglet [Nom de l'ordinateur], cliquer sur [Modifier]. Dans la boîte de dialogue [Modification du nom d'ordinateur], cliquer sur [Autres] pour ouvrir la boîte de dialogue [Nom d'ordinateur NetBIOS et suffixe DNS] → vérifier le [Nom NetBIOS de l'ordinateur].

En cas d'utilisation de Windows Vista, procéder de la même manière qu'avec les autres systèmes d'exploitation en ouvrant la boîte de dialogue [Nom d'ordinateur NetBIOS et suffixe DNS] → vérifier le nom dans [Nom NetBIOS de l'ordinateur].

6. Cliquer avec le bouton droit sur l'icône [Poste de travail] → cliquer sur [Gérer] pour ouvrir la fenêtre [Gestion de l'ordinateur] → sous [Outils système], dans [Utilisateurs et groupes locaux], dans le dossier [Utilisateurs], cliquer sur [Nouvel utilisateur].




7. Dans la boîte de dialogue [Nouvel utilisateur], saisir le nom d'utilisateur dans [Nom d'utilisateur] → saisir le mot de passe dans [Mot de passe] → saisir à nouveau le mot de passe dans [Confirmer le mot de passe] → cliquer sur [Créer].

The screenshot shows the 'Nouvel utilisateur' (New User) dialog box. The title bar is blue with a question mark icon and a close button. The dialog has a light gray background. It contains the following fields and controls:

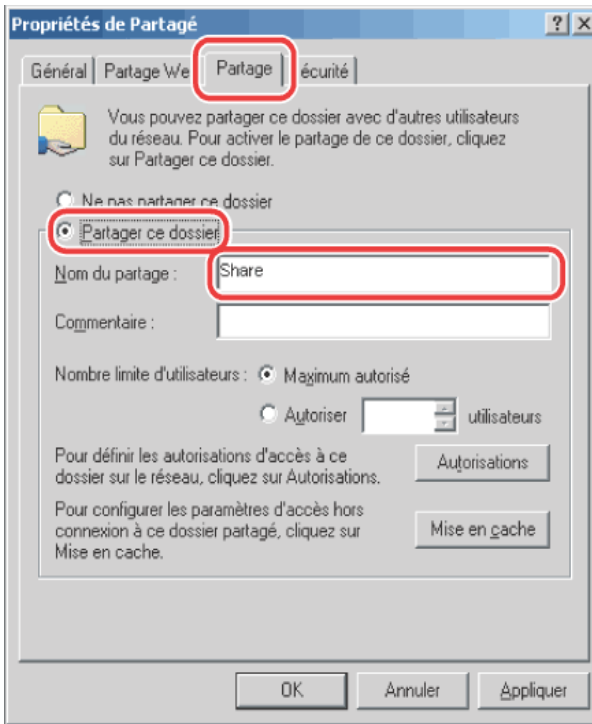
- Nom d'utilisateur :** A text box containing 'utilisateur1'.
- Nom détaillé :** An empty text box.
- Description :** An empty text box.
- Mot de passe :** A text box filled with masked characters (XXXXXXXXXX).
- Confirmer le mot de passe :** A text box filled with masked characters (XXXXXXXXXX).
- Options (checkboxes):**
 - ☐ L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session
 - ☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 - ☐ Le mot de passe n'expire jamais
 - ☐ Le compte est désactivé
- Buttons:** 'Créer' and 'Fermer' buttons at the bottom right.

Entrer un nom d'utilisateur qui ne dépasse pas 20 caractères alphanumériques, et un mot de passe de moins de 14 caractères alphanumériques.

Si [L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session] est sélectionné, les nouveaux utilisateurs doivent modifier leurs mots de passe pour envoyer des données depuis la machine. (Il est impossible de modifier le mot de passe depuis le panneau de commande.)

 Dans un environnement Active Directory, les procédures de définition des utilisateurs sont différentes de celles indiquées ci-dessus. Pour plus d'informations, voir le guide Windows.

8. Dans la boîte de dialogue de propriétés du dossier à partager → dans l'onglet [Partage], cliquer sur [Partager ce dossier] → saisir le nom de partage dans [Nom de partage].



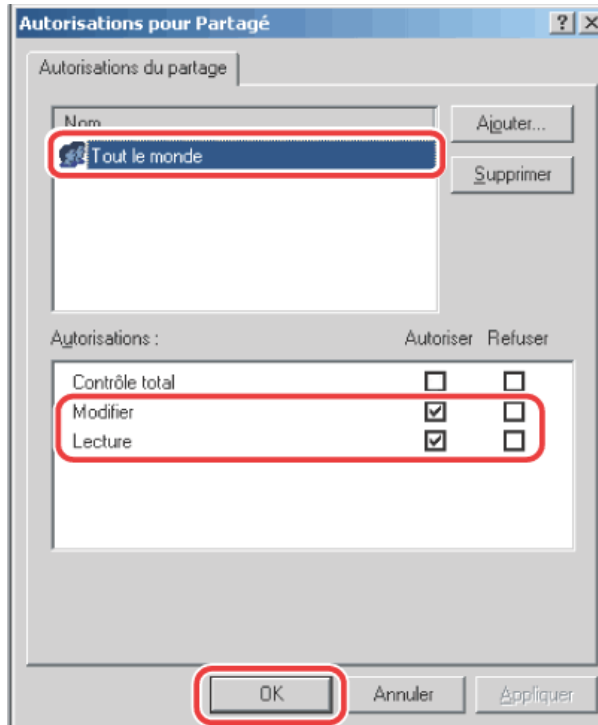
9. Définir les autorisations.

- Pour créer un dossier partagé sur un disque au format FAT ou FAT32 (si l'onglet [Sécurité] n'apparaît pas) :
- Pour créer un dossier partagé sur un disque au format NTFS :

- Pour créer un dossier partagé sur un disque au format FAT ou FAT32 (si l'onglet [Sécurité] n'apparaît pas) :

☐ Cliquer sur [Autorisations] pour afficher la boîte de dialogue.

Sélectionner ou ajouter les utilisateurs ou les groupes qui pourront accéder au dossier partagé → dans [Autorisations], sélectionner [Modifier] et [Lecture].



● Pour créer un dossier partagé sur un disque au format NTFS :

☐ Afficher l'onglet [Sécurité].

Sélectionner ou ajouter les utilisateurs ou les groupes qui pourront accéder au dossier partagé → dans [Autorisations], sélectionner [Ecrire] et [Lire & Exécuter] ou un niveau d'accès supérieur. Pour les données figurant dans le dossier, cocher [Ecrire] et [Lire], ou un niveau d'accès supérieur.

- Pour afficher l'onglet [Sécurité] dans Windows XP, ouvrir Options des dossiers → désélectionner [Utiliser le partage de fichiers simple]. Toutefois, le partage de dossiers et de fichiers reste possible si [Utiliser le partage de fichiers simple] est sélectionné. Sélectionner ou désélectionner [Utiliser le partage de fichiers simple] en fonction de l'environnement. Pour plus d'informations, voir le manuel fourni avec Windows XP.



Dans un environnement Active Directory, les procédures de définition des réglages de sécurité du dossier partagé sont différentes de celles indiquées ci-dessus. Pour plus d'informations, voir le manuel Windows.

10. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.

Pour indiquer l'adresse du destinataire, il existe trois méthodes : sélectionner l'adresse dans la liste qui s'affiche lorsque l'on appuie sur [Parcourir], rechercher l'adresse en appuyant sur [Recherche d'hôte] ou saisir l'adresse à l'aide du clavier sur l'afficheur tactile.

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur (configurés et vérifiés à l'étape précédente) :

[Nom
d'ordinateur] : swan

[Nom de
partage] : share

Créer un dossier appelé Images dans share, puis spécifier Images en tant que destinataire de l'envoi.

- Réglages de réception au niveau de la machine :

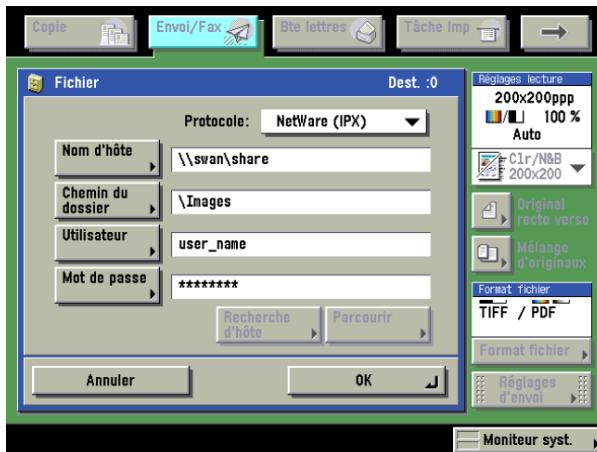
<Protocole> : Windows (SMB)

[Nom d'hôte] : \\swan\share (chemin du dossier partagé)

[Chemin du dossier] : \Images

[Utilisateur] : Nom d'utilisateur entré à l'étape précédente.

[Mot de passe] : Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus.



- Pour utiliser [Parcourir] et spécifier chaque élément, appuyer sur [Parcourir] après l'expiration du délai spécifié à la section Réglages de démarrage (p.3-82) .
- Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- Si la langue d'affichage est différente de celle de l'ordinateur utilisé comme navigateur principal, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- Des données peuvent être envoyées avec les formats suivants. Un serveur DNS est requis dans le dernier cas :
 \\192.168.2.100\share
 \\host_name.organization.company.com\share
- Il est également possible de spécifier le nom d'utilisateur dans l'adresse aux formats suivants :
 - nom_domaine\nom_utilisateur (15 caractères alphanumériques au maximum pour le nom de domaine et 20 pour le nom de l'utilisateur)

- nom_utilisateur@organisation.entreprise.com (jusqu'à 128 caractères)
Noter que cette dernière proposition ne peut être spécifiée que lors d'un envoi vers un ordinateur Windows 2000/XP/Server 2003/Vista appartenant à un domaine comportant des contrôleurs de domaine Windows 2000/Server 2003/Vista.

Samba (UNIX/Linux/Mac OS X)

Samba 2.2.8a ou ultérieur est pris en charge.

Dans certains environnements, des réglages détaillés peuvent être nécessaires pour pouvoir utiliser Samba. Pour plus d'informations, consulter l'administrateur réseau.

1. Définir les utilisateurs qui accèdent au dossier partagé Samba, ainsi que leurs mots de passe.

Saisir un nom d'utilisateur qui ne dépasse pas 20 caractères alphanumériques, et un mot de passe de moins de 14 caractères alphanumériques.

- UNIX/Linux :
- Mac OS X :

● UNIX/Linux :

- ☐ Se connecter à une station de travail en tant que superutilisateur et définir le nom de l'utilisateur et son mot de passe.

● Mac OS X :

- ☐ Voir la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh pour définir le nom de l'utilisateur et le mot de passe.

2. Définir une adresse de destinataire depuis le panneau de commande.

Pour indiquer l'adresse du destinataire, il existe trois méthodes : sélectionner l'adresse dans la liste qui s'affiche lorsque l'on appuie sur [Parcourir], rechercher l'adresse en appuyant sur [Recherche d'hôte] ou saisir l'adresse à l'aide du clavier sur l'afficheur tactile.

Exemple de réglages de destinataire :

- Réglages au niveau du serveur :

[Nom d'ordinateur] : swan

[Nom de partage] : share

Créer un dossier appelé Images dans share, puis spécifier Images en tant que destinataire de l'envoi.

- Réglages de réception au niveau de la machine :

<Protocole> : Windows (SMB)

[Nom d'hôte] : \\swan\share (chemin du dossier partagé)

[Chemin du dossier] : \Images

[Utilisateur] : Nom d'utilisateur entré à l'étape précédente.

[Mot de passe] : Mot de passe de l'utilisateur ci-dessus.
:

Pour consulter un exemple d'écran, voir l'illustration de l'écran Windows 2000/XP/Server 2003/Vista screen.

- ❶ Pour spécifier chaque réglage avec [Parcourir], appuyer sur [Parcourir] après l'expiration du délai spécifié dans Réglages de démarrage (p.3-82) .
- ❶ Il est possible d'utiliser 128 caractères alphanumériques pour le [Nom d'hôte] sur le panneau de commande. Il est possible d'utiliser 255 caractères alphanumériques pour le [Chemin du dossier].
- ❶ Si l'on change la langue d'affichage, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- ❶ Si la langue d'affichage est différente de celle de l'ordinateur utilisé comme navigateur principal, [Nom d'hôte] et [Chemin du dossier] risquent de ne pas s'afficher correctement ou il sera impossible de parcourir les dossiers.
- ❶ Des données peuvent être envoyées avec les formats suivants. Un serveur DNS est requis dans le dernier cas.
\\192.168.2.100\share
\\host_name.organization.company.com\share
- ❶ Il est également possible de spécifier le nom d'utilisateur dans l'adresse au format suivant.
 - nom_domaine\nom_utilisateur (15 caractères alphanumériques au maximum pour le nom de domaine et 20 pour le nom de l'utilisateur)

Utilisation d'un réseau AppleTalk (Macintosh)

Procédure de configuration du réseau AppleTalk

Pour imprimer sur un réseau AppleTalk, il faut effectuer les opérations suivantes :

● 1 Réglages du réseau Macintosh

Pour configurer le réseau AppleTalk, il est nécessaire d'activer AppleTalk selon les instructions de la documentation fournie avec l'ordinateur Macintosh.

● 2 Réglages du protocole (voir la section Réglages du protocole (p.6-4))

Configurer le protocole. Les réglages peuvent être définis à l'aide d'un des éléments suivants :

- Le panneau de commande de la machine
- L'interface distante (via un navigateur Web)
- Les utilitaires Canon (NetSpot Device Installer, etc.)

● 3 Réglages d'impression Macintosh (voir Configurer un ordinateur pour imprimer (p.6-6))

Configurer tous les ordinateurs utilisés pour l'impression.

Note

- Les réglages du protocole AppleTalk peuvent être uniquement définis avec les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N, ou avec les modèles iR3245/iR3235/iR3225 dotés du kit d'impression UFR II en option, du kit d'impression UFR II/PCL en option ou du kit d'impression PS en option.
- Selon le type de machine utilisé, il peut être nécessaire d'installer des périphériques en option pour être en mesure d'imprimer via un réseau AppleTalk. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .
- Il est conseillé de confier l'étape 2 à l'administrateur réseau.

Réglages du protocole

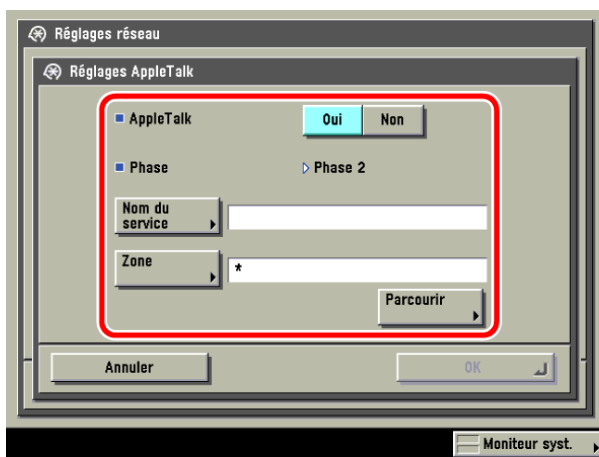
Cette section décrit comment configurer le protocole depuis le panneau de commande de la machine. Lors de la première configuration de ces réglages, utiliser le panneau de commande de la machine.

Une fois les réglages configurés, il est possible de les modifier autrement qu'avec le panneau de commande de la machine. Pour plus d'informations, voir la section Réglages réseau (p.8-2) .

Note

- Selon le type de machine utilisé, il peut être nécessaire d'installer des périphériques en option pour être en mesure d'imprimer via un réseau AppleTalk. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2) .

1. Dans l'écran Réglages réseau, appuyer sur [Réglages AppleTalk] → effectuer le réglage suivant.



[Oui] pour <AppleTalk> : Il est possible d'utiliser le réseau AppleTalk.

Dans [Nom du service], saisir un nom pour l'imprimante qui ne dépasse pas 32 caractères.

Le nom saisi ici s'affiche sur l'écran Macintosh.

Dans un réseau divisé en zones, saisir le nom de la zone dans [Zone].

- ☐ Si une zone comprend plusieurs imprimantes, chacune doit posséder son propre nom.
- ☐ Il est également possible de saisir le nom d'une zone en appuyant sur [Parcourir] et en sélectionnant le nom dans la liste.

Configurer un ordinateur pour imprimer

Une fois le protocole configuré, installer le pilote d'imprimante sur le Macintosh qui assurera l'impression, puis définir la destination de l'impression.

Pour définir les réglages ci-après, suivre les procédures indiquées dans le manuel de chaque pilote.

Note

● Selon le type de machine utilisé, il peut être nécessaire d'installer des périphériques en option pour être en mesure d'imprimer via un réseau AppleTalk. Pour connaître les périphériques requis, voir la section Environnements système et périphériques en option nécessaires (p.1-2).

● Pour utiliser le pilote d'imprimante UFR II

1. Installation du pilote d'imprimante UFR II

Voir le Guide du pilote UFR II Mac.

2. Réglages d'impression

Définir la machine comme destination des tâches d'impression.

● Pour utiliser un pilote d'imprimante PS fourni par Apple, Inc. sous Mac OS

1. Installation du fichier PPD

Voir le chapitre 10, "Avant d'imprimer depuis l'ordinateur", du manuel Mise en route.

2. Réglages d'impression

Définir la machine comme destination des tâches d'impression.

3. Sélection du nom de l'imprimante

Les noms suivants s'affichent sur l'écran Macintosh. Sélectionner l'un d'entre eux. ("xxx" indique le nom de l'imprimante saisie dans [Nom du service].)

- [xxx_D] : la tâche d'impression est imprimée sans être spoulée sur le disque dur de la machine.

- [xxx_S] : la tâche d'impression est imprimée après avoir été spoulée sur le disque dur de la machine.



Utilisation d'un réseau AppleTalk (Macintosh)

Dépannage

Problèmes de connexion au réseau et solutions

Cette section décrit les causes des problèmes de connexion au réseau, et explique comment les résoudre.

Impossible de configurer un réseau

<Vérifier la connexion réseau.> s'affiche sur le panneau de commande.

La machine se connecte automatiquement à un destinataire autre que le destinataire souhaité via son accès à distance (lorsqu'un routeur commuté est connecté au réseau).

Les informations détaillées sur la machine ne peuvent pas être définies ou parcourues à l'aide de l'interface distante ou d'un utilitaire.

Impossible de configurer un réseau

Cause [Confirmer affichage connexion/modif. réglages] est réglé sur "Non".

Solution Régler [Confirmer affichage connexion/modif. réglages] sur "Oui".

<Vérifier la connexion réseau.> s'affiche sur le panneau de commande.

Cause n° 1 La machine et le câble ne sont pas connectés correctement.

Solution Eteindre la machine, s'assurer qu'elle est connectée au réseau avec un câble adapté, puis la rallumer. (Voir la section Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) .)

Cause n° 2 [Confirmer affichage connexion/modif. réglages] est réglé sur "Oui" bien que la machine ne soit pas reliée à un réseau.

Solution Régler [Confirmer affichage connexion/modif. réglages] sur "Non".

La machine se connecte automatiquement à un destinataire autre que le destinataire souhaité via son accès à distance (lorsqu'un routeur commuté est connecté au réseau).

La machine communique régulièrement ou temporairement avec des périphériques du réseau. Si un routeur commuté ou un serveur de fichiers NetWare se trouve sur le réseau auquel la machine est connectée, celle-ci se connecte à une autre destination que celle prévue, selon les réglages de la machine ou du routeur commuté. Des frais d'abonnement et d'appel peuvent donc être facturés.

Cause

Exemples :

- Le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de fichiers ou de messagerie définis à l'aide de la machine n'existent pas sur le réseau.
- Le serveur DNS se trouve sur un réseau externe.
- Une tentative d'accès à un périphérique connecté à un réseau externe est effectuée si les informations sur ce périphérique sont définies sur le serveur DNS du réseau auquel la machine est connectée.

Vérifier les points suivants :

- Si le routeur commuté ne doit pas envoyer de paquets par diffusion, modifier ses réglages afin de s'assurer qu'il envoie les paquets par l'intermédiaire d'une autre méthode. Si le routeur commuté doit envoyer les paquets par diffusion, vérifier que tous les réglages sont corrects.
- Vérifier que le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de messagerie ou de fichiers définis à l'aide de la machine sont corrects.
- En cas de tentative d'accès à un périphérique du réseau auquel la machine est connectée avec le serveur DNS d'un réseau externe, spécifier la destination en utilisant une adresse IP plutôt qu'un nom d'hôte.
- Si les informations relatives à un périphérique de réseau externe sont spécifiées sur le serveur DNS du réseau auquel la machine est connectée, vérifier les réglages.

Solution

Les informations détaillées sur la machine ne peuvent pas être définies ou parcourues à l'aide de l'interface distante ou d'un utilitaire.

Les adresses IP des ordinateurs qui comportent l'interface distante ou un utilitaire ne sont pas autorisées dans l'option <Plage réglage/ navigation> de [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6.

Cause n° 1

Si les réglages de l'option <Plage réglage/navigation> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6 ne permettent pas l'utilisation de l'adresse IP d'un ordinateur sur lequel l'interface distante ou un utilitaire est installé, il est impossible de spécifier les réglages de la machine ou de parcourir ses informations. Vérifier les réglages de l'option <Plage réglage/navigation> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6. (Voir l'étape 8 dans la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou l'étape 6 dans la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .)

Solution**Cause n ° 2**

<Utiliser SNMP v. 1> ou [Activer port dédié] est réglé sur "Non".

Solution

Régler <Utiliser SNMP v. 1> et [Activer port dédié] sur "Oui". (Voir la section Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) .)

Cause n ° 3

Le nom communautaire SNMP n'est pas exact.

Solution

Si l'on utilise un nom communautaire SNMP différent de celui enregistré dans la machine pour accéder à celle-ci à partir d'un utilitaire, elle ne sera pas reconnue. Dans ce cas, vérifier le nom communautaire SNMP. (Voir la section Configuration de l'environnement de communication (p.2-13) .)

Cause n ° 4

Il reste des données de cache non valides.

Solution

Si l'interface distante ne démarre pas correctement et si un message d'erreur s'affiche dans le navigateur Web, supprimer les fichiers du cache.

Problèmes d' impression et solutions

Cette section explique comment résoudre les problèmes d'impression de base.

Impossible d'installer un pilote (réseau TCP/IP)	Impossible d'imprimer depuis un réseau NetWare
Impossible d'installer un pilote (réseau NetBIOS)	Impossible d'imprimer depuis un réseau NetBIOS (Windows)
Impossible d'imprimer depuis un réseau TCP/IP	Impossible d'imprimer depuis un réseau AppleTalk

Impossible d'installer un pilote (réseau TCP/IP)	
Cause	<p>L'adresse IP de l'ordinateur sur lequel un pilote doit être installé n'est pas autorisée par les réglages de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6.</p>
Solution	<p>Si le protocole TPC/IP doit être utilisé pour l'impression alors que l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel un pilote doit être installé n'est pas compatible avec la valeur de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6, l'installation du pilote n'aboutit pas. Vérifier les réglages de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6. (Voir l'étape 8 dans la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou l'étape 6 dans la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .)</p>
Impossible d'installer un pilote (réseau NetBIOS)	

Cause

L'adresse IPv4 de l'ordinateur sur lequel un pilote doit être installé n'est pas autorisée par les réglages des options <Plage RX/impression> et <Plage réglage/navigation> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4.

Solution

Si un réseau NetBIOS est utilisé et que l'adresse IPv4 de l'ordinateur sur lequel un pilote doit être installé n'est pas compatible avec la valeur des options <Plage RX/impression> et <Plage réglage/navigation> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4, l'installation du pilote n'aboutit pas. Vérifier les réglages des options <Plage RX/impression> et <Plage réglage/navigation> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4. Voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) .

Impossible d'imprimer depuis un réseau TCP/IP

Cause n° 1

La machine et le câble ne sont pas connectés correctement.

Solution

Eteindre la machine, s'assurer qu'elle est connectée au réseau avec un câble adapté, puis la rallumer. (Voir la section Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) .)

Cause n° 2

Le réseau TCP/IP n'est pas configuré correctement.

Vérifier les points suivants :

- S'assurer que les adresses IPv4 sont configurées correctement. Si les adresses IPv4 ont été configurées à l'aide de DHCP, BOOTP ou RARP, vérifier qu'elles fonctionnent.
- S'assurer que les adresses IPv6 sont configurées correctement. Après avoir vérifié les réglages du routeur, régler <Utiliser une adresse sans état> sur "Oui" et vérifier la possibilité d'obtenir une adresse. Si les adresses IPv6 ont été définies à l'aide de DHCPv6, s'assurer que cette fonction est opérationnelle.

Solution

- L'ordinateur peut ne pas être capable de reconnaître la machine même si les réglages de l'adresse IP sont corrects. Ce problème peut être corrigé en retardant le démarrage des communications réseau de la machine. (Voir la section Réglages de démarrage (p.3-82) .)

Cause n° 3

L'ordinateur qui imprime n'est pas configuré correctement. (Windows)

Vérifier les points suivants :

Solution

- S'assurer que le bon pilote d'imprimante est installé. Lors de l'impression depuis Windows, un pilote d'imprimante doit être installé sur chaque ordinateur. Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes d'imprimante, voir le manuel Mise en route.
- S'assurer que la bonne imprimante est configurée en tant que destination de sortie pour l'ordinateur qui imprime. Vérifier la destination de sortie dans [Imprimantes] dans le [Panneau de configuration].

Cause n ° 4

L'ordinateur qui imprime n'est pas configuré correctement. (Macintosh)

Vérifier les réglages Macintosh suivants :

Solution

- S'assurer que le bon pilote d'imprimante est installé.
- Vérifier que la bonne imprimante a été sélectionnée pour la destination.
- S'assurer que [AppleTalk] est activé.
- Vérifier que la méthode de connexion AppleTalk est EtherTalk ou Ethernet.

Cause n ° 5

Le nom du fichier en cours d'impression est trop long.

Solution

En règle générale, LPR envoie des tâches soit sous le nom de l'application utilisée pour l'impression, soit sous le nom du fichier. Toutefois, une tâche dont le nom comporte plus de 255 caractères ne peut pas être envoyée à l'imprimante. Pour corriger ce problème, raccourcir le nom du fichier.

Cause n ° 6

L'adresse IP de l'ordinateur à partir duquel les données (impression/télécopie/I-Fax) sont envoyées à la machine n'est pas compatible avec la valeur de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran des réglages IPv4 ou IPv6.

Solution

Vérifier les réglages de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv6. (Voir l'étape 8 dans la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou l'étape 6 dans la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .)

Cause n ° 7

Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

Impossible d'imprimer depuis un réseau NetWare

Cause n ° 1

La machine et le câble ne sont pas connectés correctement.

Solution


Eteindre la machine, s'assurer qu'elle est connectée au réseau avec un câble adapté, puis la rallumer. (Voir la section Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) .)

Cause n ° 2

Le réseau NetWare n'est pas configuré correctement.

Vérifier les points suivants :

- S'assurer que le serveur de fichiers NetWare fonctionne.
- S'assurer que le serveur de fichiers NetWare dispose d'un espace disque suffisant. Il est impossible d'imprimer des fichiers volumineux si l'espace disque est insuffisant.
- Démarrer NWADMIN ou PCONSOLE, puis s'assurer que la file d'attente d'impression est correctement configurée et qu'elle est active.
- S'assurer que les réglages réseau de la machine sont configurés correctement. (Voir la section Réglages du protocole (p.4-14) .) Vérifier en particulier les points suivants :
 - Un type de trame correct est sélectionné dans la liste déroulante Type de trame.
 - [Serveur d'impression] et [Numéro d'imprimante] sont corrects.

 L'ordinateur peut ne pas être capable de reconnaître la machine même si les réglages de l'adresse IP sont corrects. Ce problème peut être corrigé en retardant le démarrage des communications réseau de la machine. (Voir la section Réglages de démarrage (p.3-82) .)

Cause n ° 3

L'ordinateur qui imprime n'est pas configuré correctement.

Vérifier les points suivants :


- S'assurer que le bon pilote d'imprimante est installé. Lors de l'impression depuis Windows, un pilote d'imprimante doit être installé sur chaque ordinateur.
- Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes d'imprimante, voir le manuel Mise en route.
- S'assurer que la bonne imprimante est configurée en tant que destination de sortie pour l'ordinateur qui imprime. Vérifier la destination de sortie dans [Imprimantes] dans le [Panneau de configuration].

Solution**Cause n ° 4**

En cas d'utilisation de NDS PServer ou de Bindery PServer, si le serveur d'impression est protégé par un mot de passe, le mot de passe de la machine est incorrect.

Effectuer les opérations suivantes pour modifier le mot de passe de la machine :

Solution

- Vérifier le mot de passe sur le serveur d'impression NetWare pour imprimer sur la machine.
- Appuyer sur  [Réglages système] → [Réglages réseau] → [Réglages NetWare] pour accéder à l'écran des réglages NetWare.
- Appuyer sur [Réglages] → saisir un mot de passe valide dans [Mot de passe serveur impr.]. (Le réglage prend effet au redémarrage de la machine.)

Cause n ° 5

Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

Impossible d'imprimer depuis un réseau NetBIOS (Windows)

Cause n° 1

La machine et le câble ne sont pas connectés correctement.

Solution

Eteindre la machine, s'assurer qu'elle est connectée au réseau avec un câble adapté, puis la rallumer. (Voir la section Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) .)

Cause n° 2

Le réseau TCP/IP n'est pas configuré correctement.

En supposant que TCP/IP fonctionne correctement lorsque l'on imprime sur un réseau NetBIOS, vérifier les points suivants :

Solution

- S'assurer que les adresses IPv4 sont configurées correctement. Si les adresses IPv4 ont été configurées à l'aide de DHCP, BOOTP ou RARP, vérifier qu'elles fonctionnent.
- Si un serveur DHCP est utilisé, s'assurer que le serveur WINS fonctionne correctement avec le serveur DHCP.



L'ordinateur peut ne pas être capable de reconnaître la machine même si les réglages de l'adresse IP sont corrects. Ce problème peut être corrigé en retardant le démarrage des communications réseau de la machine. (Voir la section Réglages de démarrage (p.3-82) .)

Cause n° 3

Le réseau NetBIOS n'est pas configuré correctement.

Solution

S'assurer que SMB et WINS sont configurés correctement.

Cause n° 4

L'adresse IPv4 de l'ordinateur à partir duquel les données (impression/télécopie/l-Fax) sont envoyées à la machine n'est pas compatible avec la valeur de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4.

Solution

Vérifier les réglages de l'option <Plage RX/impression> dans [Réglages plage adresse IP] au niveau de l'écran Réglages IPv4. Voir l'étape 8 de la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) .

Cause n° 5

L'ordinateur qui imprime n'est pas configuré correctement.

Vérifier les points suivants :

Solution

- S'assurer que le bon pilote d'imprimante est installé. Lors de l'impression depuis Windows, un pilote d'imprimante doit être installé sur chaque ordinateur.
- Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes d'imprimante, voir le manuel Mise en route.
- S'assurer que la bonne imprimante est configurée en tant que destination de sortie pour l'ordinateur qui imprime. Vérifier la destination de sortie dans [Imprimantes] dans le [Panneau de configuration].

Cause n ° 6

Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

Impossible d'imprimer depuis un réseau AppleTalk

Cause n ° 1

La machine et le câble ne sont pas connectés correctement.

Solution

Eteindre la machine, s'assurer qu'elle est connectée au réseau avec un câble adapté, puis la rallumer. (Voir la section Connexion de la machine à un ordinateur ou au réseau (p.2-3) .)

Cause n ° 2

Le réseau AppleTalk n'est pas configuré correctement.

Vérifier les réglages AppleTalk. Vérifier en particulier les points suivants :

Solution

- Définir un type de phase valide dans [Phase].
- Définir la zone à laquelle appartient l'imprimante dans [Zone].
- L'ordinateur peut ne pas être capable de reconnaître la machine même si les réglages de l'adresse IP sont corrects. Ce problème peut être corrigé en retardant le démarrage des communications réseau de la machine. (Voir la section Réglages de démarrage (p.3-82) .)

Cause n ° 3

L'ordinateur qui imprime n'est pas configuré correctement.

Vérifier les réglages Macintosh suivants :

Solution

- S'assurer que le bon pilote d'imprimante est installé.
- Vérifier que la bonne imprimante a été sélectionnée pour la destination.
- S'assurer que [AppleTalk] est activé.
- Vérifier que la méthode de connexion AppleTalk est EtherTalk ou Ethernet.

Cause n ° 4

Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

Problèmes et solutions d'envoi des données et de partage des fichiers

Cette section explique comment résoudre les problèmes d'envoi des données et de partage des fichiers.

7 Dépannage

Impossible d'envoyer des données et/ou de partager des fichiers (FTP)

Impossible d'envoyer des données et/ou de partager des fichiers (NetWare)

Impossible d'envoyer des données et/ou de partager des fichiers (partage de fichiers sous Windows et Samba)

<Vérifier le serveur.> s'affiche si un serveur WebDAV est sur le point d'être utilisé.

<Erreur TCP/IP> s'affiche si un envoi vers un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

<Erreur SSL> s'affiche et la transmission échoue si un envoi à un destinataire utilisant une communication cryptée SSL via un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

<Envoi impossible.> s'affiche si un envoi vers un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

<Vérifier le serveur.> s'affiche si un envoi via un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

<Connex. impossible> s'affiche si un envoi vers un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

Impossible d'envoyer des données et/ou de partager des fichiers (FTP)

Cause n° 1 Le serveur FTP n'est pas configuré correctement.

Vérifier le statut de serveur de la façon suivante. (Sous Windows, procéder depuis l'invite de commande.)

- Exemple avec UNIX, dans lequel l'adresse IP du serveur FTP est : 192.168.1.195
U:>ftp 192.168.1.195 *Connexion au serveur
Connected to 192.168.37.195.
220 canmfs FTP server (UNIX(r) System V Release 4.0) ready.
User (192.168.37.195:(none)): user_name *Login utilisateur
331 Password required for user_name.
Mot de passe : *Saisir le mot de passe
230 User user_name logged in.
ftp>cd /export/share *Déplacement dans le répertoire de destination des données
250 CWD command successful.
ftp> bin *Définition du type de transfert des données (binaire)
200 Type set to I.
ftp> put sample.tif *Définition du nom du fichier de transfert pour vérification
ftp> by *Fin de la connexion au serveur
221 Goodbye

Solution



Si les points ci-dessus sont vérifiés et que le partage des fichiers ne fonctionne toujours pas correctement, consulter l'administrateur réseau de l'environnement utilisé.

Cause n° 2

L'adresse de la machine [Utilisateur] comporte un ou plusieurs espaces après le nom de l'utilisateur.

Solution

Vérifier que l'adresse de la machine [Utilisateur] ne comporte aucun espace après le nom de l'utilisateur.

Cause n° 3

La machine a été mise hors tension lors de l'envoi de données vers le serveur FTP. Lorsqu'elle a été rallumée, elle a tenté de renvoyer les données. (Si un serveur FTP Windows 2000/XP/Server 2003/Vista est utilisé.)

Solution

Si la machine est mise hors tension alors que des données sont envoyées au serveur FTP, celui-ci peut maintenir les données dans un état d'écriture en cours. Ces données ne peuvent donc pas être écrasées, même si la machine se reconnecte et renvoie les mêmes données. Arrêter provisoirement le serveur FTP et supprimer les données mises en attente, afin qu'elles puissent à nouveau être envoyées.

Cause n° 4

Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

Impossible d'envoyer des données et/ou de partager des fichiers (NetWare)


Cause n° 1

Les réglages de partage des fichiers pour le serveur de fichiers NetWare sont incorrects. (En mode Bindery.)

Vérifier les réglages suivants :

- Utiliser son ordinateur pour se connecter au serveur de fichiers NetWare. Dans l'Explorateur Windows, double-cliquer sur [Tout le réseau] → vérifier que le serveur NetWare à partager apparaît. La procédure à suivre pour la vérification est la suivante : Dans le menu [Démarrer], pointer sur [Rechercher] → cliquer sur [Ordinateur] → saisir le nom du serveur à partager → vérifier que le serveur se trouve sur le réseau. (Ce nom de serveur sera le [Nom d'hôte] spécifié lors de la configuration des réglages du destinataire.)
- Ouvrir le serveur → ouvrir le dossier de partage des fichiers. (Le chemin de ce dossier sera le [Chemin du dossier] spécifié lors de la configuration des réglages du destinataire.)
- Vérifier que des fichiers peuvent être écrits dans ce dossier.

Solution

 S'il est impossible d'envoyer des données ou de partager des fichiers après la procédure ci-dessus, consulter l'administrateur réseau.


Cause n° 2

Les réglages de partage des fichiers pour le serveur de fichiers NetWare sont incorrects. (En mode NDS.)

Vérifier les réglages suivants :

- Se connecter en tant qu'utilisateur avec un niveau d'accès Admin ou équivalent. Dans l'Explorateur Windows, double-cliquer sur [Tout le réseau] → vérifier que le serveur NetWare à partager apparaît. La procédure à suivre pour la vérification est la suivante : Dans le menu [Démarrer], pointer sur [Rechercher] → cliquer sur [Ordinateur] → saisir le nom du serveur à partager → vérifier que le serveur se trouve sur le réseau.
- Lancer NWADMIN pour ce serveur. Si [Root] est affiché en haut à gauche de l'écran, la couche inférieure est le contexte. Si [Root] n'est pas affiché, aller dans le menu [Afficher] → cliquer sur [Monter d'un niveau] pour passer à l'affichage en dessous de [Root]. (Ce contexte sera la valeur introduite à droite de l'expression "o=" lors de la configuration du [Nom d'hôte] du destinataire.)
- Avec <Root> affiché à l'écran, aller dans le menu [Afficher] → cliquer sur [Monter d'un niveau] pour ouvrir la boîte de dialogue [Définir le contexte]. Le nom de l'arborescence sera affiché dans [Arborescence]. (Cette arborescence sera la valeur introduite à droite de l'expression ".TREE"= lors de la configuration du [Nom d'hôte] du destinataire.)

Solution

 S'il est impossible d'envoyer des données ou de partager des fichiers après la procédure ci-dessus, consulter l'administrateur réseau.

Cause n° 3

Il y a une tâche dans la file d'attente d'impression, et la machine continue de recevoir cette tâche.

Solution

Envoyer les données une fois que la réception de la tâche d'impression est terminée. La machine ne peut pas envoyer de données tant qu'une tâche d'impression est en cours de réception.

Cause n° 4 Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

Impossible d'envoyer des données et/ou de partager des fichiers (partage de fichiers sous Windows et Samba)

Cause n° 1 Les réglages de partage de fichiers du dossier partagé ne sont pas corrects.

Vérifier les réglages suivants :

- Sur l'ordinateur utilisé, aller dans l'Explorateur Windows → double-cliquer sur [Tout le réseau] → vérifier que l'ordinateur à partager est répertorié. La procédure à suivre pour la vérification est la suivante : Dans le menu [Démarrer], pointer sur [Rechercher] → cliquer sur [Ordinateur] → saisir le nom du serveur à partager → vérifier que le serveur se trouve sur le réseau.
- Si l'ordinateur à partager est présent, double-cliquer sur son icône pour voir si le nom partagé du dossier à partager est répertorié.
- Dans le cas contraire, voir la section Configurer un ordinateur en tant que serveur de fichiers (p.3-101) , puis vérifier les réglages du dossier partagé.

Cause n° 2 Un message d'erreur apparaît sur l'afficheur tactile de la machine.

Solution

Après vérification du message d'erreur, effectuer les opérations nécessaires selon le message d'erreur affiché.

<Vérifier le serveur.> s'affiche si un serveur WebDAV est sur le point d'être utilisé.

Cause Le serveur WebDAV n'est pas disponible.

Solution Vérifier l'état du serveur WebDAV.

<Erreur TCP/IP> s'affiche si un envoi vers un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

Cause n° 1 L'adresse IPv4 est définie sur "0.0.0.0", car elle ne peut pas être obtenue automatiquement via DHCP, RARP ou BOOTP si l'adresse IPv4 est définie sur "0.0.0.0" dans SRAM.

Solution

Voir la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) pour spécifier l'adresse IPv4 correcte.

Cause n° 2

L'adresse IPv4 statique est définie sur "0.0.0.0" si l'adresse IPv4 est définie sur "0.0.0.0" dans SRAM.

Solution

Voir la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) pour spécifier l'adresse IPv4 correcte.

Cause n° 3

Les adresses IPv6 ne sont pas configurées correctement.

Vérifier les points suivants :

- Vérifier que les réglages pour les adresses (<Utiliser une adresse sans état>, <Utiliser une adresse manuelle> ou <Utiliser DHCPv6>) sont définis sur "Oui".
- En cas d'utilisation d'une adresse sans état ou de DHCPv6, il faut s'assurer que des adresses peuvent être obtenues.
- En cas d'obtention impossible d'adresses, contrôler le paramétrage du routeur ou du serveur DHCPv6.



La détermination d'une adresse sans état peut prendre plusieurs minutes.

Cause n° 4

L'adresse IP du serveur DNS est incorrecte.

Solution

Voir la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) pour vérifier l'adresse IP du serveur DNS.

Cause n° 5

L'envoi n'a pas pu être effectué en raison d'une insuffisance de ressources dans la pile de protocoles TCP/IP.

Solution

Libérer de l'espace disque sur le serveur WebDAV.

<Erreur SSL> s'affiche et la transmission échoue si un envoi à un destinataire utilisant une communication cryptée SSL via un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

Cause n° 1

Le serveur WebDAV ne prend pas en charge la communication cryptée SSL.

Solution

Configurer les réglages SSL requis pour l'environnement du serveur WebDAV.

Cause n° 2

Le serveur proxy ne prend pas en charge la communication cryptée SSL.

Solution

Si le client WebDAV est connecté à Internet via un serveur proxy, configurer le serveur proxy pour qu'il utilise SSL.

<Envoi impossible.> s'affiche si un envoi vers un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

Cause n ° 1

Une erreur s'est produite sur le serveur WebDAV ou le serveur proxy.

Vérifier les points suivants :

Solution

- Vérifier les réglages du serveur WebDAV.
- Vérifier les réglages du serveur proxy.

Cause n ° 2

L'accès externe aux fichiers ou aux répertoires cibles a été refusé.

Vérifier les points suivants :

Solution

- Vérifier les réglages du serveur WebDAV.
- Voir le Guide des fonctions envoi et télécopie pour vérifier les paramètres de l'adresse d'un destinataire.

Cause n ° 3

Le serveur WebDAV est occupé en raison d'un trafic intense.

Solution

Réessayer ultérieurement.

Cause n ° 4

L'envoi de fichiers par segment n'est pas autorisé.

Solution

Appuyer sur [Non] pour <Utiliser codage chunked avec l'envoi WebDAV>. (Voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.)

Cause n ° 5

La taille des données envoyées est trop volumineuse.

Solution

Vérifier la taille des données envoyées.

Cause n ° 6

L'URI spécifié (nom d'hôte et chemin de dossier spécifiés comme adresse de destinataire) est trop long.

Solution

Voir le Guide des fonctions envoi et télécopie pour vérifier le chemin complet du serveur HTTP saisi dans [Nom d'hôte] et le chemin de dossier WebDAV saisi dans [Chemin du dossier] comme adresse du destinataire.

<Vérifier le serveur.> s'affiche si un envoi via un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

Cause n° 1

La machine a tenté d'accéder au destinataire sans utiliser de serveur proxy alors qu'il était nécessaire d'utiliser un serveur proxy.

Vérifier les points suivants :

Solution

- Vérifier les réglages du serveur WebDAV.
- Vérifier les réglages du serveur proxy (voir l'étape 10 dans la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25)).

Cause n° 2

L'accès au destinataire a été refusé.

Solution

Vérifier les réglages du serveur WebDAV.

Cause n° 3

La machine a tenté d'accéder au destinataire via un serveur proxy sans utiliser la communication cryptée SSL.

Solution

Appuyer sur [Non] pour <Utiliser codage chunked avec l'envoi WebDAV>. (Voir le Guide des fonctions envoi et télécopie.)

Cause n° 4

Le serveur proxy ne parvient pas à communiquer avec le serveur en amont.

Vérifier les points suivants :

Solution

- Vérifier les réglages du serveur WebDAV.
- Vérifier les réglages du serveur proxy.

Cause n° 5

Selon la demande du client WebDAV, la version de protocole HTTP utilisée n'est pas prise en charge par le serveur WebDAV.

Solution

Vérifier les réglages du serveur WebDAV.

Cause n° 6

L'espace disque sur le serveur WebDAV est insuffisant pour traiter la demande du client WebDAV.

Solution

Libérer de l'espace disque sur le serveur WebDAV.

<Connex. impossible> s'affiche si un envoi vers un serveur WebDAV est sur le point d'être effectué.

Cause

L'authentification du serveur proxy a échoué.

Solution

Voir l'étape 10 dans la section Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) pour vérifier les réglages du serveur proxy.

Problèmes de communication de données cryptées à l'aide de SSL et solutions

Cette section explique comment résoudre les problèmes de communication de données cryptées à l'aide de SSL.

<La clé par défaut n'est pas définie. Vérifier les réglages [Liste de clés et de certificats] dans les Réglages de certificat> s'affiche lorsque SSL est défini.

<La clé par défaut ne peut pas être supprimée si SSL est activé ou si [Restriction de réception pour chq fonction] des réglages de distribution d'infos périphériques est désactivée. Vérifier le réglage SSL ou le réglage de distribution des informations de périphérique, sur la machine.> s'affiche lorsqu'on essaie de supprimer une paire de clés.

<Impossible de modifier les réglages car la clé sélectionnée est utilisée. Vérifier le réglage SSL ou le réglage de distribution des informations de périphérique, sur la machine.> s'affiche lorsqu'on essaie de supprimer la paire de clés par défaut.

<Impossible de mémoriser car l'algorithme de cette clé n'est pris en charge.> s'affiche lorsqu'on essaie de mémoriser un fichier de paire de clés.

Impossible d'utiliser la communication cryptée SSL pour l'impression IPP, les E-mail et I-Fax, l'interface distante, les fonctions MEAP via un navigateur Web et la distribution des informations de périphériques, ou la confirmation des numéros de service et mots de passe, même après activation de SSL.

<Err. date expir. certificat> s'affiche.

<Err. acc. cert. signat. num.> s'affiche.

<La clé par défaut n'est pas définie. Vérifier les réglages [Liste de clés et de certificats] dans les Réglages de certificat> s'affiche lorsque SSL est défini.

Cause

La paire de clés ou le certificat de serveur à utiliser n'a pas été mémorisé(e).

Solution

Il est nécessaire de mémoriser une paire de clés et un certificat de serveur pour pouvoir effectuer une communication SSL cryptée. Pour plus d'informations sur la mémorisation d'une paire de clés, voir la section [Générer une paire de clés et un certificat de serveur \(p.3-40\)](#) ou [Mémoriser un fichier de paire de clés et un fichier de certificats de serveur installés depuis un ordinateur \(p.3-43\)](#).

<La clé par défaut ne peut pas être supprimée si SSL est activé ou si [Restriction de réception pour chq fonction] des réglages de distribution d'infos périphériques est désactivée. Vérifier le réglage SSL ou le réglage de distribution des informations de périphérique, sur la machine.> s'affiche lorsqu'on essaie de supprimer une paire de clés.

Cause

La clé faisant l'objet d'une tentative de suppression est actuellement utilisée pour la communication SSL cryptée ou pour le mode [Restriction de réception pour chq fonction] des réglages de distribution d'infos périphériques.

Solution

Annuler tous les réglages SSL et la communication SSL cryptée. Voir le [Guide de référence](#) pour activer le mode [Restriction de réception pour chq fonction] des réglages de distribution d'infos périphériques.

<Impossible de modifier les réglages car la clé sélectionnée est utilisée. Vérifier le réglage SSL ou le réglage de distribution des informations de périphérique, sur la machine.> s'affiche lorsqu'on essaie de supprimer la paire de clés par défaut.

Cause

La clé faisant l'objet d'une tentative de suppression est actuellement utilisée pour la communication SSL cryptée ou pour le mode [Restriction de réception pour chq fonction] des réglages de distribution d'infos périphériques.

Solution

Annuler tous les réglages SSL et la communication SSL cryptée. Voir le [Guide de référence](#) pour activer le mode [Restriction de réception pour chq fonction] des réglages de distribution d'infos périphériques.

<Impossible de mémoriser car l'algorithme de cette clé n'est pris en charge.> s'affiche lorsqu'on essaie de mémoriser un fichier de paire de clés.

Cause

Le fichier de paire de clés faisant l'objet d'une tentative de mémorisation utilise l'algorithme DSA.

Solution

Mémoriser un fichier qui utilise l'algorithme RSA.

Impossible d'utiliser la communication cryptée SSL pour l'impression IPP, les E-mail et I-Fax, l'interface distante, les fonctions MEAP via un navigateur Web et la distribution des informations de périphériques, ou la confirmation des numéros de service et mots de passe, même après activation de SSL.

Cause n ° 1

La paire de clés générée ou le certificat de serveur est altéré.

Solution

Après avoir effacé la paire de clés utilisée jusque là, générer une paire de clés et un certificat de serveur.

Cause n ° 2

La paire de clés préinstallée par défaut ou le certificat de serveur est altéré.

Solution

Après avoir effacé la paire de clés utilisée jusque là, générer une paire de clés et un certificat de serveur.

Cause n ° 3

Le fichier mémorisé de la paire de clés ou du certificat de serveur est altéré.

Solution

Après avoir effacé la paire de clés utilisée jusque là, installer le fichier de paire de clés et le fichier du certificat du serveur créé sur l'ordinateur utilisant l'interface distante (voir le Guide du logiciel d'administration). Puis, mémoriser les fichiers installés sur le panneau de commande de la machine.



Pour vérifier qu'une paire de clés est altérée, voir la section [Modifier les paires de clés et les certificats de serveur \(p.3-45\)](#).

<Err. date expir. certificat> s'affiche.

Cause

Le certificat a expiré.

Solution

Vérifier la date d'expiration du certificat.

<Err. acc. cert. signat. num.> s'affiche.

Cause n ° 1

L'accès au certificat utilisateur a été refusé lors de l'envoi d'un PDF avec une signature utilisateur.

Solution

Voir la section Générer et vérifier une paire de clés, un certificat de signature de périphérique et un certificat utilisateur pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF (p.3-53) pour vérifier les réglages du certificat utilisateur.

Cause n ° 2

L'accès au certificat de périphérique a été refusé lors de l'envoi d'un PDF avec une signature de périphérique.

Solution

Voir la section Générer et vérifier une paire de clés, un certificat de signature de périphérique et un certificat utilisateur pour l'ajout de signatures numériques à des fichiers PDF (p.3-53) pour vérifier les réglages du certificat de périphérique.

Problèmes liés à l'authentification IEEE802.1X et solutions

Ce chapitre explique comment résoudre les problèmes liés à l'authentification IEEE802.1X.

<Erreur IEEE802.1X. Régler les infos de cert. correctes.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Modifier le mot de passe.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Vérifier réglages d'authentification.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Le certificat a expiré.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Le certificat est incorrect.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Analyse du certificat impossible.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Aucune réponse du destinataire.> s'affiche.

<Erreur IEEE802.1X. Régler les infos de cert. correctes.> s'affiche.

Cause

Les informations d'authentification client n'ont pas été correctement définies (paire de clés et certificat, nom d'utilisateur et mot de passe ainsi que certificat CA).

Solution

Confirmer la méthode d'authentification définie et les informations d'authentification (paire de clés et certificat, nom d'utilisateur et mot de passe ainsi que certificat CA).

<Erreur IEEE802.1X. Modifier le mot de passe.> s'affiche.

Cause

Le mot de passe n'a pas été correctement défini.

Solution

Vérifier le mot de passe, et le modifier, le cas échéant.

<Erreur IEEE802.1X. Vérifier réglages d'authentification.> s'affiche.

Cause

La méthode d'authentification sélectionnée pour la machine ne correspond pas à celle du serveur RADIUS.

Solution

Vérifier que les méthodes d'authentification de la machine et du serveur RADIUS correspondent, puis, le cas échéant, modifier la méthode d'authentification.

<Erreur IEEE802.1X. Le certificat a expiré.> s'affiche.

Cause

Le certificat envoyé à partir du serveur RADIUS a expiré.

Solution

Vérifier la date d'expiration du certificat du serveur RADIUS.

<Erreur IEEE802.1X. Le certificat est incorrect.> s'affiche.

Cause

Une erreur est survenue lors de la vérification du certificat envoyé à partir du serveur RADIUS à l'aide du certificat CA.

Solution

Vérifier les données du certificat du serveur RADIUS ainsi que celles du certificat CA enregistré sur la machine.

<Erreur IEEE802.1X. Analyse du certificat impossible.> s'affiche.

Cause

La machine n'a pas réussi à analyser le certificat envoyé à partir du serveur RADIUS.

Solution

Vérifier les données du certificat du serveur RADIUS.

<Erreur IEEE802.1X. Aucune réponse du destinataire.> s'affiche.

Cause

Une erreur est survenue lors de la communication avec l'authentificateur.

Solution

Vérifier les réglages de l'authentificateur (commutateur du réseau local) ainsi que ceux du serveur RADIUS.

Annexe

Réglages réseau

Lors de la première configuration des Réglages d'interface (p.2-10) , des Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) , des Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) ou des Réglages communs à TCP/IPv4 et TCP/IPv6 (p.3-25) , utiliser le panneau de commande de la machine. Une fois les réglages TCP/IP configurés, il est possible de les modifier à l'aide de l'interface distante.

Dans le réseau NetWare ou AppleTalk, le protocole TCP/IP doit être utilisé pour effectuer la configuration avec un logiciel autre que le panneau de commande de la machine. Les options définies sont indiquées ci-dessous.

Note

☞ Certaines options peuvent être définies via l'interface distante. Utiliser le panneau de commande du périphérique pour régler les options qui ne peuvent l'être avec l'interface distante.

☞ Dans les tableaux suivants, "N/A" signifie "Non Applicable".

☞ Pour plus d'informations sur la distribution d'infos périphériques, voir le Guide de référence.

● Confirmer affichage connexion/modif. réglages

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Confirmer affichage connexion/modif. réglages	Oui/Non	Non	N/A	✓

● Réglages TCP/IP (1/5)

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Réglages IPv4 : Utiliser IPv4				
Utiliser IPv4	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Réglages IPv4 : Réglages adresse IP				
Adresse IP	Adresse IP	0.0.0.0	✓	N/A

Masque ss-rés.	Adresse IP	0.0.0.0	✓	N/A
Adresse de passerelle	Adresse IP	0.0.0.0	✓	N/A
DHCP	Oui/Non	Non	✓	✓
RARP	Oui/Non	Non	✓	✓
BOOTP	Oui/Non	Non	✓	✓
Réglages IPv4 : Commande PING				
Commande PING	Adresse IP	0.0.0.0	N/A	N/A
Réglages IPv4 : Réglages plage adresse IP* ¹				
Plage RX/impr.: refus adresse IPv4	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv4 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Plage RX/impr.: autoris. adr. IPv4	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv4 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Plage réglage/navigation : Refus adresse IPv4	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv4 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Plage régl./navigation : autorisation adr. IPv4	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv4 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Réglages IPv6 : Utiliser IPv6				
Utiliser IPv6	Oui/Non	Non	✓	N/A
Réglages IPv6 : Réglages d'adresse sans état				

Utiliser une adresse sans état	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Réglages IPv6 : Réglages d'adresse manuelle				
Utiliser adresse manuelle	Oui/Non	Non	✓	N/A
Adresse manuelle	Adresse IPv6 (39 caractères max.)	-	✓	N/A
Long. du préfixe	0 à 128	64	✓	N/A
Adr. routeur par défaut	39 caractères maximum	-	✓	N/A
Réglages IPv6 : Utiliser DHCPv6				
Utiliser DHCPv6	Oui/Non	Non	✓	✓
Réglages IPv6 : Commande PING				
Adresse IPv6	39 caractères maximum	-	✓	N/A
Nom d'hôte	48 caractères maximum	-	✓	N/A
Réglages IPv6 : Réglages plage adresse IP* ¹				
Plage RX/impression : refus adresse IPv6	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv6 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Plage RX/impression : autorisation adr. IPv6	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv6 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Plage régl./navigation : refus adresse IPv6	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv6 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A
Plage régl./navigation : autorisation adr. IPv6	Appliquer réglages : Oui/Non Jusqu'à 8 adresses IPv6 peuvent être mémorisées.	Non	✓	N/A

*¹ Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/

iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS
- Carte FAX (Super G3)
- Kit fonctions envoi couleur

● Réglages TCP/IP (2/5)

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Réglages DNS : Réglages adresse du serveur DNS : IPv4				
Serveur DNS primaire	Adresse IP	0.0.0.0	✓	N/A
Serveur DNS secondaire	Adresse IP	0.0.0.0	✓	N/A
Réglages DNS : Réglages adresse du serveur DNS : IPv6				
Serveur DNS primaire	Adresse IPv6	-	✓	N/A
Serveur DNS secondaire	Adresse IPv6	-	✓	N/A
Réglages DNS : Réglages nom de domaine/nom d'hôte DNS : IPv4				
Nom d'hôte	47 caractères maximum	Canon ***** ("*****" représente les six derniers chiffres d'une adresse MAC)	✓	N/A
Nom de domaine	47 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Réglages DNS : Réglages nom de domaine/nom d'hôte DNS : IPv6				
Utiliser même nom d'hôte/ nom domaine comme IPv4	Oui/Non	Non	✓	N/A
Nom d'hôte	47 caractères maximum	Canon ***** ("*****" représente les six derniers chiffres d'une adresse MAC)	✓	N/A

Nom de domaine	47 caractères maximum	-	✓	N/A
Réglages DNS : Réglages mise à jour dynamique DNS : IPv4				
Mise à jour dynamique DNS	Oui/Non	Non	✓	N/A
Réglages DNS : Réglages mise à jour dynamique DNS : IPv6				
Mise à jour dynamique DNS	Oui/Non	Non	✓	N/A
Mémoriser une adresse sans état	Oui/Non	Non	✓	N/A
Mémoriser une adresse manuelle	Oui/Non	Non	✓	N/A
Mémoriser une adresse avec état	Oui/Non	Non	✓	N/A

● Réglages TCP/IP (3/5)

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Configuration WINS				
Résolution WINS	Oui/Non	Non	✓	N/A
Adresse serveur WINS	Adresse IP	0.0.0.0	✓	N/A
Type de nœud	Définition automatique, affichage uniquement	-	-	N/A
ID d'étendue	63 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Réglages d'impression LPD* ²				
Réglages d'impression LPD	Oui/Non	Oui	✓	✓
Page d'accueil LPD* ³	Oui/Non	Non	✓	✓
Réglages d'impression RAW* ²				
Réglages d'impression RAW	Oui/Non	Oui	✓	✓
Communication bidirectionnelle	Oui/Non	Non	✓	✓
Réglages SNTTP				

Utiliser SNTP	Oui/Non	Non	✓	N/A
Intervalle interrogation	Intervalle d'exécution de la synchronisation horaire (1 à 48 heures)	24	✓	N/A
Adresse du serveur NTP	Adresse IP ou nom d'hôte	(NULL)	✓	N/A
Vérification serveur NTP	-	-	✓	N/A
Réglages d'impression FTP* ⁴				
Utiliser l'impression FTP	Oui/Non	Non	✓	✓
Utilisateur	Nom d'utilisateur utilisé pour la connexion au serveur FTP (24 caractères au maximum)	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe	Mot de passe de connexion au serveur FTP (24 caractères au maximum)	(NULL)	✓	N/A

Réglages d'impression RAW* ²				
Utiliser WSD	Oui/Non	Oui	✓	✓
Utiliser navigation WSD	Oui/Non	Oui	✓	✓
Utiliser Découverte multidiffusion	Oui/Non	Oui	✓	✓
Utiliser le mode PASV pour FTP* ⁵				
Utiliser le mode PASV pour FTP	Oui/Non	Non	✓	✓
Réglages d'impression IPP* ²				
Réglages d'impression IPP	Oui/Non	Oui	✓	✓
Utiliser SSL	Oui/Non	Non	✓	N/A
Utiliser authentification	Oui/Non	Non	✓	N/A
Utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'authentification IPP (24 caractères maximum)	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe	Mot de passe pour l'authentification IPP (24 caractères maximum)	(NULL)	✓	N/A
Découverte multidiffusion				
Réponse	Oui/Non	Oui	✓	✓
Nom d'étendue	Nom d'étendue à utiliser pour une découverte multidiffusion (32 caractères maximum)	(par défaut)	✓	N/A

*² Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS
- Carte FAX (Super G3)

- *3 Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :
- Kit d'impression UFR II/PCL
 - Kit d'impression PS
- *4 Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :
- Kit d'impression UFR II
 - Kit d'impression UFR II/PCL
 - Kit d'impression PS
- *5 Cette option est disponible uniquement si le Kit fonctions envoi couleur est activé en enregistrant une clé de licence.

● Réglages TCP/IP (4/5)

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Réglages de certificat : Générer clé de communication réseau				
Nom de clé	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Algorithme de clé	RSA, affichage uniquement	-	-	N/A
Longueur de la clé (bit)	512/1024	512	✓	N/A
Date de début de validité	Jour, mois, année (01/01/2000 - 31/12/2048)	(NULL)	✓	N/A
Date de fin de validité	Jour, mois, année (01/01/2000 - 31/12/2048)	(NULL)	✓	N/A
Pays/Région	Nom et code du pays/ de la région (2 caractères maximum)	France (FR)	✓	N/A
Etat	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Ville	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A

Organisation	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Unité orgnstr	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Nom commun	Adresse IP ou FQDN (24 caractères maximum)	(NULL)	✓	N/A
Réglages de certificat : Générer une clé				
Générer/Mettre à jour clé signature num* ⁶	-	-	✓	N/A
Réglages de certificat : Liste de clés et de certificats : Liste de clés et certificats pour cette machine				
Détails du certificat	Version/Numéro de série/Algorithme signature/Destin. de création/Date de début de validité/Date de fin de validité/ Créateur/Clé publique/Empreinte de certificat/ Vérification du certificat	-	✓	N/A

Effacer	-	-	✓	N/A
Afficher emplacement d'utilisation	Affichage de l'utilisation de la paire de clés	-	✓	N/A
Réglages de certificat : Liste de clés et de certificats : Liste de clés et certificats pour les utilisateurs*7				
Détails du certificat	Version/Numéro de série/Algorithme signature/Destinat. de création/Date de début de validité/Date de fin de validité/ Créateur/Clé publique/Empreinte de certificat/ Vérification du certificat	-	✓	N/A
Effacer	-	-	✓	N/A
Réglages de certificat : Liste de certificats CA				
Détails du certificat	Version/Numéro de série/Algorithme signature/Destinat. de création/Date de début de validité/Date de fin de validité/ Créateur/Clé publique/Empreinte de certificat/ Vérification du certificat	-	✓	N/A

Effacer	-	-	✓	N/A
Réglages de certificat : Mémoriser clé et certificat				
Mémoriser	Nom de clé (24 caractères au maximum) Mot de passe (24 caractères au maximum)	-	✓	N/A
Effacer	-	-	✓	N/A
Réglages de certificat : Mémorisation du certificat CA				
Mémoriser	-	-	✓	N/A
Effacer	-	-	✓	N/A

*6 L'option [Générer/Mettre à jour clé signature num.] est activée si le Universal Send PDF Security Feature Set (kit de sécurisation/signature) en option est activé par enregistrement d'une clé de licence.

*7 L'option [Liste de clés et certificats pour les utilisateurs] est activée si le Digital User Signature PDF Kit (kit de signature numérique utilisateur) en option est activé par enregistrement d'une clé de licence.

● Réglages TCP/IP (5/5)

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Utiliser HTTP				
Utiliser HTTP	Oui/Non	Oui	✓	✓
Réglages SSL				
Réglages SSL	Fonctions qui utilisent des communications cryptées SSL	-	✓	N/A
Clé et certificat				
Définie comme clé par défaut	-	-	✓	N/A
Détails du certificat	Version/Numéro de série/Algorithme signature/Destin. de création/Date de début de validité/Date de fin de validité/ Créateur/Clé publique/Empreinte de certificat/ Vérification du certificat	-	✓	N/A

Afficher emplacement d'utilisation	Affichage de l'utilisation de la paire de clés	-	✓	N/A
Réglages Proxy* ⁸				
Utiliser Proxy	Oui/Non	Non	✓	N/A
Adresse du serveur	Adresse IP ou FQDN (128 caractères maximum)	(NULL)	✓	N/A
Numéro de port	1 à 65535	80	✓	N/A
Utiliser Proxy dans le même domaine	Oui/Non	Non	✓	N/A
Réglages d'authentification				
Utiliser authentif.Proxy	Oui/Non	Non	✓	N/A
Utilisateur	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Réglages adresse MAC de réception autorisée				
Réglages adresse MAC de réception autorisée	Appliquer réglages : Oui/Non Adresses MAC (il est possible de mémoriser 100 adresses maximum)	Non	✓	N/A
Confirmation mot de passe gestion n° service* ²				
Confirmation mot de passe gestion n° service	Oui/Non	Oui	✓	N/A

*² Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS
- Carte FAX (Super G3)

*⁸ Cette option est disponible uniquement si le kit d'impression PS ou le logiciel Accès web en option est activé en enregistrant une clé de licence.

● Réglages IPSec

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Utiliser IPSec	Oui/Non	Non	✓	N/A
Réception paquets sans politique	Autoriser/Refuser	Autoriser	✓	N/A
Modifier	-	-	✓	N/A
Effacer	-	-	✓	N/A
Politique Oui/Non	-	-	✓	N/A
Mémoriser : Nom de la politique				
Nom de la politique	24 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Mémoriser : Réglages du sélecteur				
Adresse locale	Toutes les adresses IP/Toutes les adr. IPv4/Toutes les adr. IPv6/Réglages manuels IPv4 / Réglages manuels IPv6	Toutes les adresses IP	✓	N/A
Adresse distante	Toutes les adresses IP/Toutes les adr. IPv4/Toutes les adr. IPv6/Réglages manuels IPv4 / Réglages manuels IPv6	Toutes les adresses IP	✓	N/A
Port	Définir par numéro de port/Définir par nom de service	Définir par un numéro de port	✓	N/A
Mémoriser : Réglages IKE				
Mode IKE	Principal/Agressif	Principal	✓	N/A
Méthode d'authentification	Méthode de clé pré-partagée/ Signat.num. Méthode	Méthode clé prépartagée	✓	N/A

Algorithme d'authentif./ cryptage	Réglages automatique/manuels	Auto	✓	N/A
Mémoriser : Réglages Réseau IPSec				
Validité : Heure	1 à 65535 minutes	480	✓	N/A
Validité : Taille	1 à 65535 Mo	65535	✓	N/A
PFS	Oui/Non	Non	✓	N/A
Algorithme d'authentif./ cryptage	Réglages automatique/manuels	Auto	✓	N/A
Mode Connex.	Transport, affichage uniquement	-	-	N/A

Réglages Netware*1

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
NetWare	Oui/Non	Non	✓	✓
Type de trame	Détection auto./ Ethernet II/Ethernet 802.2/Ethernet 802.3/ Ethernet SNAP	Détection auto.	✓	N/A
Numéro de réseau externe IPX	Définition automatique, affichage uniquement	-	-	N/A
Numéro de nœud	Définition automatique, affichage uniquement	-	-	N/A
Service d'impression	Bindery PServer/R Printer/NDS PServer/NPrinter	PServer NDS	✓	N/A
Signature de paquet	Définition automatique, affichage uniquement	-	-	N/A
Réglages de Bindery PServer				
Serveur d'impression	47 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Serveur de fichiers	47 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe serveur impr.	20 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A

Numéro d'imprimante	0 à 15	0	✓	N/A
Intervalle interrogation	1 à 15 secondes	5	✓	N/A
Formulaire	0 à 255	0	✓	N/A
Taille tampon	1 à 20 (Ko)	20	✓	N/A
Mode de service	Fournir uniquement formulaire courant/ Modifier formulaires si nécessaire/Minimiser modif. formulaires dans les files/ Minimiser modif. formulaires dans les files	Minimiser modif. formulaires dans les files	✓	N/A

Réglages RPrinter				
Serveur d'impression	47 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Serveur de fichiers	47 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Numéro d'imprimante	0 à 15	0	✓	N/A
Réglages NDS PServer				
Serveur d'impression	64 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Arborescence	32 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Contexte	256 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe serveur impr.	20 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Numéro d'imprimante	0 à 254	0	✓	N/A
Intervalle interrogation	1 à 255 secondes	5	✓	N/A
Formulaire	0 à 255	0	✓	N/A
Taille tampon	3 à 20 (Ko)	20	✓	N/A
Mode de service	Fournir uniquement formulaire courant/ Modifier formulaires si nécessaire/Minimiser modif. formulaires dans les files/ Minimiser modif. formulaires dans les files	Minimiser modif. formulaires dans les files	✓	N/A
Réglages NPrinter				
Serveur d'impression	64 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Arborescence	32 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Contexte	256 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Numéro d'imprimante	0 à 254	0	✓	N/A

*1 Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS
- Carte FAX (Super G3)
- Kit fonctions envoi couleur

● Réglages AppleTalk^{*1}

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
AppleTalk	Oui/Non	Non	✓	✓
Phase	Phase 2 (fixe)	-	-	N/A
Nom du service	32 caractères maximum	Nom du modèle	✓	N/A
Zone	32 caractères maximum	*	✓	N/A

^{*1} Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS

● Réglages du serveur SMB^{*1}

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Utiliser le serveur SMB	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Serveur	15 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Groupe de travail	15 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Commentaire	48 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Annonce LM	Oui/Non	Non	✓	N/A
Réglages impr.SMB				
Utiliser SMB	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Serveur	13 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A

^{*1} Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS
- Carte FAX (Super G3)
- Kit fonctions envoi couleur

● **Réglages SNMP**

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Obtenir infos gest. impr. depuis hôte	Oui/Non	Non	✓	✓
Utiliser SNMP v. 1	Oui/Non	Oui	✓	✓
Réglages Nom communautaire 1				

Nom communautaire 1	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Autorisation accès MIB	Lecture/Ecriture/ Lecture seule	Lecture seule	✓	N/A
Nom communautaire	Nom communautaire (32 caractères max.)	public	✓	N/A
Réglages Nom communautaire 2				
Nom communautaire 2	Oui/Non	Non	✓	N/A
Autorisation accès MIB	Lecture/Ecriture/ Lecture seule	Lecture seule	✓	N/A
Nom communautaire	Nom communautaire (32 caractères max.)	public2	✓	N/A
Utiliser SNMP v. 3	Oui/Non	Non	✓	N/A
Réglages de l'utilisateur				
Act./Désact. utilisateur	-	-	✓	N/A
Mémoriser	Utilisateur/ Autorisation accès MIB/Réglages de sécurité/Authentif. Algorithme/Authentif. Mot de passe/ Algorithme de cryptage/Mot de passe cryptage	-	✓	N/A
Détails/Modifications	Utilisateur/ Autorisation accès MIB/Réglages de sécurité/Authentif. Algorithme/Authentif. Mot de passe/ Algorithme de cryptage/Mot de passe cryptage	-	✓	N/A
Effacer	-	-	✓	N/A
Réglages contextuels				
Mémoriser	Nom contexte (32 caractères max.)	-	✓	N/A
Modifier	Nom contexte (32 caractères max.)	-	✓	N/A
Effacer	-	-	✓	N/A

● Réglages Activer port dédié

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Activer port dédié	Oui/Non	Oui	✓	✓

● Réglages de spoule*¹

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Utiliser spouleur	Oui/Non	Non	✓	✓

*¹ Cette option est disponible uniquement si les modèles iR3245N/iR3235N/iR3225N ou iR3245/iR3235/iR3225 sont utilisés avec les périphériques en option suivants :

- Kit d'impression UFR II
- Kit d'impression UFR II/PCL
- Kit d'impression PS
- Carte FAX (Super G3)

● Réglages de démarrage

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Réglages de démarrage	30 à 300 secondes	30	✓	N/A

● Réglages du pilote Ethernet

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Détection auto.	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Mode de communication	Semi-duplex/Duplex intégral	Semi duplex	✓	N/A
Type Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T	10Base-T	✓	N/A
Adresse MAC	Affichage uniquement	-	-	N/A

● Réglages E-Mail/I-Fax*1

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Reçu SMTP	Oui/Non	Oui	✓	✓
POP	Oui/Non	Oui	✓	✓
Serveur SMTP	Nom du serveur ou adresse IP (48 caractères maximum)	(NULL)	✓	N/A
Adresse E-mail	64 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Serveur POP	Nom du serveur ou adresse IP (48 caractères maximum)	(NULL)	✓	N/A
Adresse POP	64 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe POP	32 caractères maximum	(NULL)	✓	N/A
Intervalle POP	0 à 99 (si cet intervalle est défini sur "0", les messages entrants ne sont pas vérifiés automatiquement).	0	✓	N/A
Authent./Cryptage				

Méthode POP AUTH	Standard/APOP/POP AUTH	Standard	N/A	✓
Authentification POP avant l'envoi	Oui/Non	Non	N/A	N/A
Auth.SMTP (AUTH SMTP)	Oui/Non	Non	N/A	N/A
Utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'authentification SMTP (64 caractères maximum)	(NULL)	N/A	N/A
Mot de passe	Mot de passe pour l'authentification SMTP (32 caractères maximum)	(NULL)	N/A	N/A
Autoriser SSL (POP)	Oui/Non	Non	N/A	N/A
Autoriser SSL (Envoi SMTP)	Oui/Non	Non	N/A	N/A
Autoriser SSL (Récept.SMTP)	SSL/Oui/Non	Non	N/A	N/A

*1 Cette option est disponible uniquement si le Kit fonctions envoi couleur est activé en enregistrant une clé de licence.

● Réglages IEEE802.1X

Option	Description du réglage	Réglage par défaut	Réglable dans l'interface distante	Distribution d'infos périphériques
Utiliser IEEE802.1X	Oui/Non	Non	✓	N/A
Utilisateur	Nom de l'utilisateur à authentifier avec l'authentification IEEE802.1	(NULL)	✓	N/A
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur à authentifier avec l'authentification IEEE802.1	(NULL)	✓	N/A
Réglages TLS				
Utiliser TLS	Oui/Non	Non	✓	N/A

Clé et certificat				
Définie comme clé par défaut	-	-	✓	N/A
Détails du certificat	Version/Numéro de série/Algorithme signature/Destinat. de création/Date de début de validité/Date de fin de validité/ Créateur/Clé publique/Empreinte de certificat/ Vérification du certificat	-	✓	N/A
Afficher emplacement d'utilisation	Affichage de l'utilisation de la paire de clés.	-	✓	N/A
Réglages TTLS				
Utiliser TTL	Oui/Non	Non	✓	N/A
MSCHAPv2	Oui/Non	Oui	✓	N/A
PAP	Oui/Non	Oui	✓	N/A
Réglages PEAP				
Utiliser PEAP	Oui/Non	Non	✓	N/A

Note

- Utiliser le panneau de commande du périphérique pour régler les options qui ne peuvent l'être avec l'interface distante.

Consulter le journal d'accès réseau

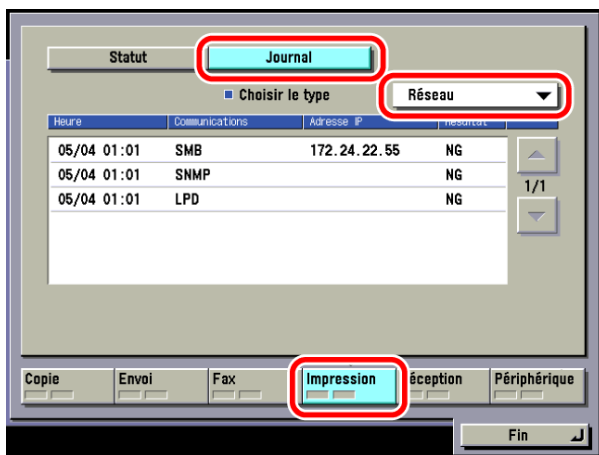
Cette machine consigne dans un journal les tentatives d'accès effectuées à partir d'adresses IP qu'elle a été configurée pour refuser. La procédure permettant de se reporter au journal d'accès est la suivante.

Pour plus d'informations sur la manière de configurer la machine afin d'autoriser ou refuser les adresses IP spécifiques, voir l'étape 8 dans la section Réglages TCP/IPv4 (p.3-5) ou l'étape 6 dans la section Réglages TCP/IPv6 (p.3-14) .

Note

Pour afficher l'option [Journal], régler <Affichage du journal> dans [Restr. util. de l'écran Moniteur système] dans l'écran des réglages système (de l'écran Mode Utilisateur) sur "Oui".

1. Appuyer sur [Moniteur syst.] → [Impression] → [Journal] → sélectionner [Réseau] dans la liste déroulante.



Le journal relatif aux adresses IP refusées s'affiche.

Jusqu'à 100 journaux peuvent être affichés.

Il est possible d'exporter le journal sous un format de fichier CSV grâce à l'interface distante.
Pour plus d'informations, voir le Guide du logiciel d'administration.

Obtention de la clé publique de la machine pour utiliser SSL avec Windows Vista

Pour utiliser l'impression IPPS, il est nécessaire d'obtenir la clé publique de la machine et de l'installer sur le poste Windows Vista en appliquant la procédure suivante.

1. **Lancer l'interface utilisateur distante de la machine → cliquer sur [Poursuivre avec ce site (non recommandé)] afin d'accéder à l'écran de l'interface.**
2. **Double-cliquer sur [Internet], dans l'angle inférieur droit du navigateur Web.**
3. **Sélectionner [Sites de confiance] → cliquer sur [Sites].**
4. **Vérifier que "https://<adress IP de la machine>" s'affiche → cliquer sur [Ajouter] → [Fermer].**
5. **Si l'option [Activer le mode protégé (nécessite un redémarrage de l'Explorateur Internet)] est sélectionnée, il faut la désélectionner → cliquer sur [OK] pour revenir à l'écran de l'interface distante → fermer le navigateur Web → redémarrer le navigateur Web → répéter la procédure à l'étape 1.**

6. Cliquer sur [Erreur Certificat] à droite de la barre d'adresse → sélectionner [Affichage certificat].
7. Cliquer sur [Installation certificat] dans la boîte de dialogue qui s'affiche pour démarrer l'Assistant Importation de certificat.
8. Cliquer sur [Suivant] → sélectionner [Placer tous les certificats dans le magasin suivant] → cliquer sur [Parcourir].
9. Sélectionner [Autorités principales de confiance] → suivre les instructions qui s'affichent pour fermer l'assistant.
10. Si l'option [Activer le mode protégé (nécessite le redémarrage de l'Explorateur Internet)] a été désélectionnée à l'étape 5, il faut la sélectionner de nouveau.

**Canon Inc.**

30-2, Shimomaruko 3-chome,
Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japon

Europe, Afrique et Moyen-Orient

Canon Europa N.V.

P.O. Box 2262,
1180 EG Amstelveen, Pays-Bas

Canon France S.A.

17, quai du Président Paul Doumer
92414 Courbevoie CEDEX, France

*Suisse :***Canon (Suisse) SA**

Industriestrasse 12
CH-8305 Dietlikon (près Wallisellen)
Tel. 01/835 61 61
Fax 01/835 64 68

*Belgique :***Canon Belgium NV/SA**

Berkenlaan 3
B-1831 Diegem
Belgium
Tel. +32 2 722 04 11
Fax. + 32 2 721 32 74
Website www.canon.be

*Grand Duché de Luxembourg :***Canon Luxembourg SA**

21, Rue des Joncs
1818 Howald
Tél. 352/48 47 96 222
Fax. 352/48 99 76
E-mail : duchenec@Canon-Benelux.com