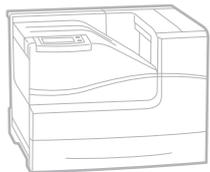


**Xerox Phaser 6700**

Color Printer

Imprimante couleur



# Xerox® Phaser® 6700

System Administrator Guide

Guide de l'administrateur système



© 2011 Xerox Corporation. Tous droits réservés. Le programme est soumis aux lois américaines sur la protection des œuvres non publiées. Il est interdit de reproduire le contenu de cette publication sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation de Xerox Corporation.

La protection garantie par les droits d'auteur s'applique à tout ce qui se rapporte à la forme et au fond des informations et du matériel étant actuellement permis par les dispositions législatives ou la jurisprudence ou accordé ci-après, y compris sans aucune limite, le matériel provenant des programmes logiciels apparaissant sur les écrans tels que les styles, les modèles, les icônes, les écrans, les aspects, etc.

XEROX<sup>®</sup> et XEROX and Design<sup>®</sup>, Phaser<sup>®</sup>, PhaserSMART<sup>®</sup>, CentreWare<sup>®</sup>, PrintingScout<sup>®</sup>, Walk-Up<sup>®</sup>, WorkCentre<sup>®</sup>, FreeFlow<sup>®</sup>, SMARTsend<sup>®</sup>, Scan to PC Desktop<sup>®</sup>, MeterAssistant<sup>®</sup>, SuppliesAssistant<sup>®</sup>, Xerox Secure Access Unified ID System<sup>®</sup>, Xerox Extensible Interface Platform<sup>®</sup>, ColorQube<sup>®</sup>, Global Print Driver<sup>®</sup> et Mobile Express Driver<sup>®</sup> sont des marques déposées de Xerox Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Adobe<sup>®</sup> Reader<sup>®</sup>, Adobe<sup>®</sup> Type Manager<sup>®</sup>, ATM<sup>™</sup>, Flash<sup>®</sup>, Macromedia<sup>®</sup>, Photoshop<sup>®</sup> et PostScript<sup>®</sup> sont des marques déposées de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Apple<sup>®</sup>, AppleTalk<sup>®</sup>, Bonjour<sup>®</sup>, EtherTalk<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup>, Mac OS<sup>®</sup> et TrueType<sup>®</sup> sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

HP-GL<sup>®</sup>, HP-UX<sup>®</sup> et PCL<sup>®</sup> sont des marques déposées de Hewlett-Packard Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

IBM<sup>®</sup> et AIX<sup>®</sup> sont des marques déposées de International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> et Windows Server<sup>®</sup> sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Novell<sup>®</sup>, NetWare<sup>®</sup>, NDPS<sup>®</sup>, NDS<sup>®</sup>, IPX<sup>™</sup> Novell Distributed Print Services<sup>™</sup> sont des marques déposées de Novell, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

SGI<sup>®</sup> et IRIX<sup>®</sup> sont des marques déposées de Silicon Graphics International Corp. ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Sun<sup>SM</sup>, Sun Microsystems<sup>™</sup> et Solaris<sup>™</sup> sont des marques déposées de Sun Microsystems, Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX<sup>®</sup> est une marque commerciale aux États-Unis et dans d'autres pays, accordée sous licence exclusivement par le biais de X/Open Company Limited.

The ENERGY STAR and ENERGY STAR mark are registered United States trademarks.



Version du document 1.0: Mai 2011

# Sommaire

|   |                                                                             |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Introduction                                                                | 7  |
|   | Présentation.....                                                           | 8  |
|   | Étapes de configuration .....                                               | 8  |
|   | Informations complémentaires.....                                           | 9  |
| 2 | Configuration initiale                                                      | 11 |
|   | Connexion de l'imprimante .....                                             | 12 |
|   | Configuration initiale sur le panneau de commande .....                     | 13 |
|   | Accès de l'administrateur système .....                                     | 13 |
|   | Définition manuelle de la vitesse de l'interface Ethernet .....             | 13 |
|   | Définition d'une adresse réseau .....                                       | 13 |
|   | Configuration initiale dans les Services Internet CentreWare.....           | 14 |
|   | Accès aux Services Internet CentreWare .....                                | 14 |
|   | Modification du mot de passe de l'administrateur système.....               | 14 |
|   | Verrouillage ou déverrouillage de l'imprimante .....                        | 14 |
|   | Relevé de configuration.....                                                | 15 |
|   | Désactivation de l'impression du relevé de configuration au démarrage ..... | 15 |
|   | Utilisation de la page Présentation de la configuration .....               | 15 |
|   | Affectation d'un nom et d'un emplacement à une imprimante.....              | 15 |
|   | Paramètres de connexion du matériel.....                                    | 16 |
|   | Définition des options Ethernet.....                                        | 16 |
|   | Configuration des paramètres de port USB.....                               | 16 |
| 3 | Configuration réseau                                                        | 17 |
|   | AppleTalk .....                                                             | 18 |
|   | NetWare .....                                                               | 19 |
|   | Configuration des paramètres NetWare.....                                   | 19 |
|   | Protocole SAP (Service Advertising Protocol) .....                          | 19 |
|   | Configuration des paramètres NetWare Bindery .....                          | 20 |
|   | Configuration des paramètres NDS (NetWare Directory Services) .....         | 20 |
|   | IP .....                                                                    | 21 |
|   | Configuration des paramètres TCP/IP sur le panneau de commande .....        | 21 |
|   | Configuration des paramètres IP dans les Services Internet CentreWare.....  | 22 |
|   | SLP .....                                                                   | 26 |
|   | Configuration de SLP .....                                                  | 26 |
|   | SNMP .....                                                                  | 27 |
|   | Activation de SNMP .....                                                    | 27 |
|   | Configuration de SNMPv1/v2c .....                                           | 27 |
|   | Configuration de SNMPv3.....                                                | 28 |
|   | Configuration des paramètres SNMP avancés .....                             | 29 |
|   | SSDP.....                                                                   | 31 |
|   | Réseaux Microsoft .....                                                     | 32 |
|   | Configuration de Réseaux Microsoft.....                                     | 32 |
|   | Configuration de WINS .....                                                 | 32 |

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LPR/LPD .....                                                                             | 33        |
| Impression TCP/IP brute.....                                                              | 34        |
| Configuration des paramètres d'impression TCP/IP brute .....                              | 34        |
| Configuration des paramètres d'impression TCP/IP brute avancés.....                       | 34        |
| Serveur SMTP .....                                                                        | 36        |
| Configuration des paramètres SMTP .....                                                   | 36        |
| Configuration des paramètres SMTP - Informations facultatives .....                       | 36        |
| HTTP .....                                                                                | 37        |
| Activation du protocole HTTP depuis le panneau de commande.....                           | 37        |
| Configuration des paramètres HTTP dans les Services Internet CentreWare .....             | 38        |
| Serveur proxy.....                                                                        | 39        |
| Configuration du serveur proxy.....                                                       | 39        |
| NTP.....                                                                                  | 40        |
| WSD .....                                                                                 | 41        |
| Activation de WSD.....                                                                    | 41        |
| Activation des services WSD .....                                                         | 41        |
| <b>4 Sécurité</b> .....                                                                   | <b>43</b> |
| Configuration des droits d'accès à la page Web .....                                      | 44        |
| HTTP sécurisé (SSL).....                                                                  | 45        |
| Activation de HTTPS (SSL).....                                                            | 45        |
| FIPS 140-2 .....                                                                          | 46        |
| Activation du Mode FIPS 140 et vérification de la conformité.....                         | 46        |
| Cryptage des données mémorisées .....                                                     | 48        |
| Activation du cryptage des données mémorisées .....                                       | 48        |
| Filtrage IP .....                                                                         | 49        |
| Création d'une règle de filtrage IP.....                                                  | 49        |
| Modification d'une règle de filtrage IP .....                                             | 49        |
| Suppression d'une règle de filtrage IP .....                                              | 50        |
| Définition de l'ordre d'exécution des règles de filtrage IP .....                         | 50        |
| IPSec.....                                                                                | 51        |
| Activation d'IPSec .....                                                                  | 51        |
| Gestion des actions .....                                                                 | 51        |
| Gestion des groupes de protocoles .....                                                   | 53        |
| Gestion des groupes d'hôtes .....                                                         | 54        |
| Gestion des stratégies de sécurité .....                                                  | 55        |
| Certificats de sécurité.....                                                              | 56        |
| Installation d'un certificat numérique.....                                               | 57        |
| 802.1X.....                                                                               | 60        |
| Activation et configuration des paramètres 802.1X dans les Services Internet CentreWare.. | 60        |
| Nettoyage des données image.....                                                          | 62        |
| Suppression manuelle des données image .....                                              | 62        |
| Programmation de la suppression périodique des données image.....                         | 63        |
| Mots de passe PostScript .....                                                            | 64        |
| Activation ou création de mots de passe PostScript .....                                  | 64        |
| <b>5 Impression</b> .....                                                                 | <b>65</b> |

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Enregistrement et réimpression de travaux.....                                                        | 66        |
| Création et gestion des dossiers de travaux mémorisés .....                                           | 66        |
| Enregistrement et impression de travaux.....                                                          | 67        |
| Gestion des options d'impression de page de garde .....                                               | 68        |
| Activation de l'impression de la page de garde dans les Services Internet CentreWare .....            | 68        |
| Activation de l'impression de la page de garde dans le pilote d'impression.....                       | 68        |
| Impression sous UNIX, Linux et AS/400 .....                                                           | 69        |
| XSUS (Xerox® Services for UNIX Systems) .....                                                         | 69        |
| Impression depuis un poste de travail Linux .....                                                     | 70        |
| Ajout de l'imprimante.....                                                                            | 71        |
| Impression avec CUPS .....                                                                            | 71        |
| AS/400 .....                                                                                          | 71        |
| <b>6 Outils d'administration</b> .....                                                                | <b>73</b> |
| Comptabilité des travaux .....                                                                        | 74        |
| Activation de la comptabilité des travaux.....                                                        | 74        |
| Gestion des alertes et des états .....                                                                | 75        |
| Avertissements.....                                                                                   | 75        |
| Paramètres d'économie d'énergie.....                                                                  | 77        |
| Mode économie d'énergie.....                                                                          | 77        |
| Modification des paramètres généraux.....                                                             | 78        |
| Définition de la date et de l'heure dans les Services Internet CentreWare.....                        | 78        |
| Redémarrage de l'imprimante dans les Services Internet CentreWare.....                                | 79        |
| SMart eSolutions et informations de facturation.....                                                  | 80        |
| SMart eSolutions .....                                                                                | 80        |
| Affichage des informations d'utilisation et de facturation .....                                      | 82        |
| Clonage.....                                                                                          | 83        |
| Création d'un fichier de clonage.....                                                                 | 83        |
| Installation d'un fichier de clonage.....                                                             | 83        |
| Gestionnaire de polices.....                                                                          | 84        |
| Journaux réseau .....                                                                                 | 85        |
| Téléchargement d'un journal réseau en utilisant un lecteur USB Flash .....                            | 85        |
| Personnalisation de la page de coordonnées de l'imprimante .....                                      | 86        |
| Mise à jour du logiciel de l'imprimante .....                                                         | 87        |
| Activation des mises à niveau .....                                                                   | 87        |
| Mise à niveau manuelle du logiciel de l'imprimante.....                                               | 87        |
| Mise à jour manuelle du logiciel en utilisant un lecteur USB Flash.....                               | 87        |
| Étalonnage .....                                                                                      | 88        |
| Étalonnage des couleurs et Calage des couleurs .....                                                  | 88        |
| Outils de dépannage .....                                                                             | 89        |
| Impression des guides de dépannage et des pages test ou affichage de l'historique des incidents ..... | 89        |
| Outils de service.....                                                                                | 90        |
| Utilisation des outils de service.....                                                                | 90        |
| <b>7 Personnalisation et extension</b> .....                                                          | <b>91</b> |
| Lien de téléchargement de pilotes.....                                                                | 92        |

Personnalisation ou masquage du lien de téléchargement du pilote..... 92

# Introduction

# 1

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Présentation](#) ..... 8
- [Informations complémentaires](#)..... 9

# Présentation

Ce guide s'adresse à un administrateur système qui dispose de droits d'administrateur réseau, comprend les concepts de mise en réseau et sait créer et gérer des comptes utilisateur réseau.

Ce guide traite de l'installation, de la configuration et de la gestion de l'imprimante sur un réseau.

## Remarques :

- Les fonctions réseau ne sont pas disponibles si vous utilisez une connexion USB.

## Étapes de configuration

Lors de la configuration initiale de l'imprimante, effectuez les tâches suivantes :

1. Reliez l'imprimante au réseau par le biais d'un câble Ethernet.
2. Assurez-vous que l'imprimante est détectée sur le réseau. Par défaut, l'imprimante est configurée de manière à recevoir une adresse IP d'un serveur DHCP, via un réseau TCP/IP. Si vous utilisez un autre type de réseau ou souhaitez définir une adresse IP statique, reportez-vous à la section [IP](#) à la page 21.
3. Exécutez les assistants d'installation. Ces assistants facilitent la configuration de paramètres de base sur l'imprimante, notamment votre situation géographique, votre fuseau horaire, ainsi que vos préférences de date et heure.
4. Imprimez un relevé de configuration indiquant la configuration actuelle de l'imprimante. Consultez ce relevé pour déterminer l'adresse IP de l'imprimante. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section [Relevé de configuration](#) à la page 15.
5. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP de l'imprimante pour accéder aux Services Internet CentreWare. Les Services Internet CentreWare correspondent au logiciel d'administration et de configuration installé sur le serveur Web intégré de l'imprimante. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section [Accès aux Services Internet CentreWare](#) à la page 14.

**Remarque :** La plupart des paramètres de configuration figurent dans l'onglet Propriétés des Services Internet CentreWare.

6. Imprimez la liste de contrôle de la configuration. La liste de contrôle de la configuration vous permet de noter des informations importantes au cours du processus de configuration. Servez-vous de cette liste pour consigner les informations relatives aux paramètres réseau, notamment les mots de passe, les chemins réseau et les adresses de serveur.
7. Configurez l'authentification. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section Configuration des droits d'accès.
8. Configurez la sécurité. Pour de plus amples informations, reportez-vous au chapitre [Sécurité](#) à la page 43.
9. Activez les services dans les Services Internet CentreWare. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section Activation des services.
10. Configurez la comptabilité. Pour de plus amples informations, reportez-vous au chapitre Comptabilité.

**Remarque :** Tous les modèles d'imprimante ne prennent pas en charge ces fonctions.

## Informations complémentaires

Vous pouvez obtenir des informations complémentaires sur votre imprimante en utilisant les sources suivantes :

| Ressource                                                                                                                                                                                                     | Emplacement                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Guide d'installation</i>                                                                                                                                                                                   | Livré avec l'imprimante et à l'adresse <a href="http://www.xerox.com/office/6700docs">www.xerox.com/office/6700docs</a>                                            |
| <i>Guide d'utilisation rapide</i>                                                                                                                                                                             | Livré avec l'imprimante et à l'adresse <a href="http://www.xerox.com/office/6700docs">www.xerox.com/office/6700docs</a>                                            |
| <i>Guide de l'utilisateur</i>                                                                                                                                                                                 | Software and Documentation disc (CD-ROM Logiciel et documentation) et à l'adresse <a href="http://www.xerox.com/office/6700docs">www.xerox.com/office/6700docs</a> |
| Tutoriels vidéo                                                                                                                                                                                               | <a href="http://www.xerox.com/office/6700docs">www.xerox.com/office/6700docs</a>                                                                                   |
| <i>Recommended Media List</i> (Liste des supports recommandés)                                                                                                                                                | États Unis : <a href="http://www.xerox.com/paper">www.xerox.com/paper</a><br>Europe : <a href="http://www.xerox.com/europaper">www.xerox.com/europaper</a>         |
| Informations de support technique pour votre imprimante. Comprend une assistance technique en ligne, l'Assistant de support en ligne et les téléchargements de pilotes.                                       | <a href="http://www.xerox.com/office/6700support">www.xerox.com/office/6700support</a>                                                                             |
| Informations sur les menus de l'imprimante ou les messages d'erreur.                                                                                                                                          | Touche Aide (?) du panneau de commande                                                                                                                             |
| Pages d'informations                                                                                                                                                                                          | Cliquez sur <b>État</b> > <b>Pages d'informations</b> dans les Services Internet CentreWare                                                                        |
| Aide des Services Internet CentreWare                                                                                                                                                                         | Bouton Aide dans les Services Internet CentreWare                                                                                                                  |
| Commande de consommables pour votre imprimante                                                                                                                                                                | <a href="http://www.xerox.com/office/6700supplies">www.xerox.com/office/6700supplies</a>                                                                           |
| Ressource fournissant outils et informations, tels que des didacticiels interactifs, des modèles d'impression, des conseils utiles et des fonctionnalités personnalisées répondant à vos besoins spécifiques. | <a href="http://www.xerox.com/office/businessresourcecenter">www.xerox.com/office/businessresourcecenter</a>                                                       |
| Ventes et assistance locales                                                                                                                                                                                  | <a href="http://www.xerox.com/office/worldcontacts">www.xerox.com/office/worldcontacts</a>                                                                         |
| Enregistrement de l'imprimante                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.xerox.com/office/register">www.xerox.com/office/register</a>                                                                                   |
| Magasin en ligne Xerox® Direct                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.direct.xerox.com/">www.direct.xerox.com/</a>                                                                                                   |



# Configuration initiale

# 2

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- Connexion de l'imprimante ..... 12
- Configuration initiale sur le panneau de commande..... 13
- Configuration initiale dans les Services Internet CentreWare..... 14
- Paramètres de connexion du matériel..... 16

## Connexion de l'imprimante

1. Branchez le câble d'alimentation sur l'imprimante puis sur une prise électrique.
2. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet de catégorie 5 (ou supérieur) au port Ethernet, à l'arrière de l'imprimante. Connectez l'autre extrémité du câble à un port réseau correctement configuré.
3. Mettez l'imprimante sous tension.

# Configuration initiale sur le panneau de commande

## Accès de l'administrateur système

Si un administrateur système a verrouillé l'accès à un paramètre du panneau de commande, un message s'affiche lorsque vous essayez d'accéder à ce paramètre. Ce message vous invite à vous connecter en tant qu'administrateur.

1. Tapez **admin** et appuyez sur **Suivant**.
2. Tapez le mot de passe administrateur et appuyez sur **OK**. Le mot de passe par défaut est **1111**.

## Définition manuelle de la vitesse de l'interface Ethernet

L'interface Ethernet de l'imprimante détecte automatiquement la vitesse de votre réseau. Un périphérique à détection automatique, tel qu'un concentrateur, connecté au réseau ne détecte pas correctement la vitesse. Consultez la page de configuration pour vous assurer que l'imprimante détecte correctement la vitesse du réseau.

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Réseau & USB**.
4. Appuyez sur **Ethernet**.
5. Appuyez sur **Vitesse de connexion**.
6. Appuyez sur la vitesse appropriée pour votre réseau.
7. Appuyez sur **OK**.

## Définition d'une adresse réseau

Par défaut, un serveur DHCP envoie automatiquement une adresse réseau à l'imprimante. Pour définir une adresse IP statique et configurer les paramètres de serveur DNS ou d'autres paramètres TCP/IP, reportez-vous à la section [IP](#) à la page 21.

# Configuration initiale dans les Services Internet CentreWare

Services Internet CentreWare est le logiciel d'administration et de configuration installé sur le serveur Web intégré de l'imprimante. Il vous permet de configurer et de gérer l'imprimante depuis un navigateur Web.

Avant de commencer :

- Pour pouvoir accéder aux Services Internet CentreWare, il est impératif que TCP/IP et HTTP soient activés. Si vous désactivez l'un ou l'autre de ces services, vous devez l'activer sur l'imprimante afin de pouvoir accéder aux Services Internet CentreWare.
- Localisez l'adresse IP de votre imprimante avec le Relevé de configuration.

**Remarque :** Si votre imprimante est verrouillée, tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur système pour accéder à l'onglet Propriétés. Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** et le mot de passe par défaut, **1111**.

## Accès aux Services Internet CentreWare

Sur votre ordinateur, ouvrez un navigateur Web, tapez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ d'adresse et appuyez sur **Entrée** ou **Retour**.

## Modification du mot de passe de l'administrateur système

Xerox® vous recommande de modifier le mot de passe par défaut de l'administrateur système après avoir configuré l'imprimante. Conservez ce mot de passe en lieu sûr.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Mot de passe administrateur**.
3. Sous Nom utilisateur, tapez le **nouveau mot de passe**.
4. Tapez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Verrouillage ou déverrouillage de l'imprimante

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité > Authentification**.
2. Cliquez sur **Accès aux outils et fonctions**
3. Dans Préréglages, sélectionnez :
  - **Accès standard - Verrouillage des outils uniquement** pour verrouiller l'imprimante.
  - **Accès ouvert - Déverrouillage des outils et des fonctions** pour déverrouiller l'imprimante.
  - **Accès personnalisé** pour verrouiller ou déverrouiller individuellement les services de la liste.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Relevé de configuration

Le relevé de configuration recense tous les paramètres en cours de l'imprimante. Par défaut, il s'imprime au démarrage de l'imprimante.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > Relevé de configuration**.
2. Pour imprimer le relevé, cliquez sur **Imprimer une page de configuration**.

Pour désactiver cette fonction, voir [Désactivation du relevé de configuration au démarrage](#) à la page 15.

**Remarque :** Si l'administrateur système a limité l'impression des relevés de configuration, vous devrez utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe pour pouvoir imprimer. Pour de plus amples informations, consultez l'administrateur système.

## Désactivation de l'impression du relevé de configuration au démarrage

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Services**.
2. Cliquez sur **Imprimer > Généralités**.
3. Dans Relevé de configuration, désactivez **Impression à la mise sous tension**.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Utilisation de la page Présentation de la configuration

La page Présentation de la configuration contient des liens vers les pages les plus fréquemment utilisées sous l'onglet Propriétés. Utilisez la page Présentation de la configuration pour vous aider à installer votre imprimante correctement.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Page de configuration**.
2. Pour configurer l'un ou l'autre des services ou fonctions, cliquez sur **Paramètres** après le service pour ouvrir la page correspondante. Vous pouvez également cliquer sur **Afficher** pour ouvrir une page montrant toutes les options que vous pouvez sélectionner pour créer un fichier de clonage. Ces options incluent notamment :
  - **SMart eSolutions**
  - **Protocoles d'impression**
  - **Clonage**

**Remarque :** Toutes les imprimantes ne prennent pas en charge la totalité des options mentionnées. Certaines options s'appliquent uniquement à des modèles ou configurations d'imprimantes spécifiques.

## Affectation d'un nom et d'un emplacement à une imprimante

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Description**.
2. Sous **Nom du périphérique**, saisissez un nom pour l'imprimante.
3. Sous **Emplacement**, indiquez l'emplacement de l'imprimante.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

# Paramètres de connexion du matériel

Vous pouvez définir les paramètres USB et Ethernet tels que la vitesse nominale Ethernet, le mode de connexion USB et le délai d'impression pour l'impression USB.

## Définition des options Ethernet

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Connexions physiques**.
2. Cliquez sur **Ethernet**.
3. Sous Vitesse, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez la vitesse de votre connexion.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

**Remarque :** redémarrez l'imprimante pour que les nouveaux réglages soient appliqués.

## Configuration des paramètres de port USB

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Connexions physiques**.
2. Cliquez sur **Port USB**.
3. Sous Connexion, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le port USB.
4. Sous Temporisation, entrez la durée en secondes pendant laquelle la connexion de l'imprimante à un périphérique connecté au port est maintenue.

# Configuration réseau

# 3

Ce chapitre contient les sections suivantes :

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| • AppleTalk .....               | 18 |
| • NetWare .....                 | 19 |
| • IP .....                      | 21 |
| • SLP .....                     | 26 |
| • SNMP .....                    | 27 |
| • SSDP .....                    | 31 |
| • Réseaux Microsoft .....       | 32 |
| • LPR/LPD .....                 | 33 |
| • Impression TCP/IP brute ..... | 34 |
| • Serveur SMTP .....            | 36 |
| • HTTP .....                    | 37 |
| • Serveur proxy .....           | 39 |
| • NTP .....                     | 40 |
| • WSD .....                     | 41 |

# AppleTalk

AppleTalk est une suite propriétaire de protocoles développée par Apple, Inc. pour les ordinateurs réseau. Une zone AppleTalk est un groupe de nœuds ou réseaux organisés par départements ou emplacements physiques.

Avant de commencer :

- Vérifiez la présence d'un réseau AppleTalk opérationnel.
  - Déterminez le nom AppleTalk à attribuer à l'imprimante.
  - Déterminez la zone AppleTalk, le cas échéant, à attribuer à l'imprimante.
1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
  2. Cliquez sur **AppleTalk**.
  3. Sous Protocole, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le protocole.
  4. Sous Nom d'imprimante, saisissez le nom de l'imprimante ou conservez le nom par défaut. Le nom par défaut de l'imprimante est fondé sur l'adresse MAC de celle-ci.
  5. Sous Nom de zone, saisissez un nouveau nom de zone ou conservez la zone locale AppleTalk par défaut. Cette dernière est identifiée par \*.
  6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
  7. Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

# NetWare

NetWare est un système d'exploitation réseau développé par Novell pour exécuter plusieurs services en mode multitâche coopératif.

Avant de commencer :

- Assurez-vous qu'un réseau NetWare opérationnel est disponible.
- Vérifiez que vous disposez des droits d'administrateur requis pour accéder à un serveur de fichiers/une arborescence NetWare.
- Veillez à ce que l'imprimante soit connectée au réseau.
- Configurez un objet de type serveur d'impression au moyen de l'utilitaire Novell adéquat. Reportez-vous à la documentation de votre système Novell pour en savoir plus sur ce point.

## Configuration des paramètres NetWare

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **NetWare**.
3. Sélectionnez **Activé(e)** pour activer ce protocole.
4. Sélectionnez **IP** ou **IPX** dans le menu Transport archivage.
5. Effectuez la sélection requise dans le menu Type de trame. Les options suivantes sont disponibles :
  - **Auto**
  - **Ethernet II**
  - **Ethernet 802.2**
  - **Ethernet 802.3**
6. Définissez la fréquence d'interrogation (de **1 à 240** secondes) du serveur d'impression dans le champ Fréquence d'interrogation de la file d'attente. La valeur par défaut est de 5 secondes.
7. Indiquez le nom du serveur d'impression. Le nom par défaut est **XRX\_adresse MAC**.
8. Entrez le mot de passe du serveur dans les champs Nouveau mot de passe sur le serveur d'impression et Confirmer nouveau mot de passe sur le serveur d'impression.
9. Activez l'option **Mémoriser le nouveau mot de passe**.

## Protocole SAP (Service Advertising Protocol)

Le protocole SAP (Service Advertising Protocol) permet d'envoyer à d'autres composants réseau des messages de diffusion périodiques relatifs aux services disponibles sur l'imprimante. SAP facilite l'ajout et la suppression dynamiques de services sur un réseau d'interconnexion IPX. Avec SAP, les serveurs peuvent annoncer leurs services lorsqu'ils démarrent et les supprimer lorsqu'ils s'arrêtent.

1. Dans Protocole, sélectionnez **Activer**.
2. Dans Fréquence SAP, saisissez la durée en secondes entre **15 et 300**. La valeur par défaut est de 60 secondes.

## Configuration des paramètres NetWare Bindery

Les services Bindery correspondent à un système de base de données autonome contenant des informations sur les utilisateurs et des données de sécurité. NetWare peut faire appel aux services Bindery pour l'authentification.

Si vous utilisez le mode Bindery, indiquez les noms des serveurs de fichiers primaires (au maximum 4) dans les champs prévus à cet effet dans Paramètres Bindery.

**Remarque :** Lorsque l'imprimante utilise le mode Bindery, les champs Arborescence NDS et Contexte NDS sont vides.

## Configuration des paramètres NDS (NetWare Directory Services)

NDS (NetWare Directory Services) est une base de données hiérarchique orientée objets qui présente l'ensemble des actifs d'une organisation sous la forme d'une structure d'arborescence logique. Les imprimantes, les serveurs, les ordinateurs, les organisations et les individus figurent parmi les actifs possibles.

1. Sous NDS (NetWare Directory Services), sélectionnez le type d'adresse préféré. Sélectionnez **Adresse IPv4** pour définir une adresse IPv4 ou sélectionnez **Nom d'hôte** pour configurer à l'aide d'un serveur NDS.
2. Attribuez un nom à l'arborescence NDS. Par défaut, ce champ contient la valeur **Xerox\_DS\_Tree**. Si vous utilisez bindery ou émulation bindery, ne renseignez pas ce champ.
3. Indiquez le nom de contexte. Par défaut, ce champ contient la valeur **Xerox\_DS\_Context**. Si vous utilisez bindery ou émulation bindery, ne renseignez pas ce champ.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
5. Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

# IP

Internet Protocol (IP) est un protocole de la suite de protocoles Internet qui gère la transmission des messages d'un ordinateur à un autre.

## Configuration des paramètres TCP/IP sur le panneau de commande

### Configuration manuelle de l'adresse réseau IPv4

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Réseau & USB**.
4. Appuyez sur **Ethernet**.
5. Appuyez sur **TCP/IP (v4)**.
6. Appuyez sur **Oui : IP statique**.
7. Appuyez sur **Adresse IP** et tapez l'adresse à l'aide du pavé numérique.
8. Appuyez sur **OK**.
9. Appuyez sur **Masque de réseau** et tapez le masque à l'aide du pavé numérique.
10. Appuyez sur **OK**.
11. Appuyez sur **Adresse de la passerelle** et tapez l'adresse à l'aide du pavé numérique.
12. Appuyez sur **OK**.

### Configuration manuelle de l'adresse réseau IPv6

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Réseau & USB**.
4. Appuyez sur **Ethernet**.
5. Appuyez sur **TCP/IP (v6)**.
6. Appuyez sur **Manuel**.
7. Sélectionnez la case à cocher **Activer IPv6 manuel**.
8. Pour modifier la longueur du préfixe, appuyez sur **Longueur du préfixe** et tapez la longueur du préfixe à l'aide du pavé numérique.
9. Appuyez sur **OK**.
10. Tapez l'adresse à l'aide du pavé numérique.
11. Appuyez sur **OK**.

## Configuration des paramètres d'adressage dynamique pour IPv4

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Réseau & USB**.
4. Appuyez sur **Ethernet**.
5. Appuyez sur **TCP/IP (v4)**.
6. Appuyez sur **Oui : DHCP**.
7. Appuyez sur **OK**.

## Configuration des paramètres d'adressage dynamique pour IPv6

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Réseau & USB**.
4. Appuyez sur **Ethernet**.
5. Appuyez sur **TCP/IP (v6)**.
6. Appuyez sur **DHCPv6**.
7. Sélectionnez **Activer DHCPv6**.
8. Dans Mode, sélectionnez **Routeur, Avec état** ou **Sans état**.
9. Appuyez sur **Appliquer immédiatement**.
10. Appuyez sur **OK**.

## Configuration des paramètres IP dans les Services Internet CentreWare

Si votre imprimante possède une adresse réseau valide, vous pouvez configurer les paramètres TCP/IP dans les Services Internet CentreWare.

### Configuration d'adresse IPv4

IPv4 peut être utilisé à la place ou en plus d'IPv6.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **Protocole Internet (IP) > IPv4**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le protocole.



**ATTENTION** : Si IPv4 et IPv6 sont tous deux désactivés, vous ne pouvez pas accéder aux Services Internet CentreWare. Pour accéder aux paramètres IPv4 et IPv6 dans les Services Internet CentreWare, activez TCP/IP sur le panneau de commande de l'imprimante. Si vous désactivez TCP/IP ou modifiez l'adresse IP, les protocoles qui en dépendent sont désactivés et le contrôleur réseau redémarre.

4. Sous Résolution de l'adresse IP, sélectionnez l'une des options dans la liste déroulante. Selon les options que vous aurez sélectionnées, une partie ou la totalité des champs peuvent être désactivés.
  - **STATIQUE** : cette option permet de désactiver l'adressage dynamique et d'entrer une adresse IP statique. Entrez l'adresse IP de la machine, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle.

- **BOOTP** : Cette option permet l'attribution d'une adresse IP à l'imprimante par le serveur DHCP. L'enregistrement DNS dynamique est activé.
  - **DHCP** : Cette option permet l'attribution d'une adresse IP à l'imprimante par le serveur DHCP. L'enregistrement DNS dynamique est activé.
5. Sous Libérer l'enregistrement, sélectionnez **Activé(e)** pour envoyer une requête de libération auprès des serveurs DHCP et DNS. Si la demande est accordée, l'adresse IP actuellement utilisée et les noms DNS dynamiques sont libérés à la mise hors tension de l'imprimante.
  6. Sous Mise en réseau avec configuration zéro, sélectionnez **Activé(e)** sous Adresse auto-affectée. Lorsque cette option est activée, l'imprimante s'attribue elle-même une adresse si le serveur DHCP ne lui en fournit pas.
  7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
  8. Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres. Cette option désactive également le mode FIPS 140.

## Configuration des paramètres pour IPv6

Les hôtes IPv6 peuvent s'autoconfigurer lorsqu'ils sont connectés à un réseau IPv6 routé à l'aide du protocole ICMPv6 (Internet Control Message Protocol Version 6). ICMPv6 signale les erreurs relatives à IP et exécute d'autres fonctions de diagnostic. Au moment de sa connexion initiale à un réseau, un hôte envoie une demande de sollicitation de routeur multicast au niveau Link-Local pour obtenir ses paramètres de configuration. S'ils sont configurés comme il convient, les routeurs répondent à cette requête au moyen d'un paquet d'annonce de routeur contenant des paramètres de configuration relatifs à la couche réseau.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **IP > IPv6**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le protocole.

 **ATTENTION** : Si IPv4 et IPv6 sont tous deux désactivés, vous ne pouvez pas accéder aux Services Internet CentreWare. Pour accéder aux paramètres IPv4 et IPv6 dans les Services Internet CentreWare, activez TCP/IP sur le panneau de commande de l'imprimante. Si vous désactivez TCP/IP ou modifiez l'adresse IP, les protocoles qui en dépendent sont désactivés et le contrôleur réseau redémarre.

4. Sous Adresses sans état, activez l'option **Utiliser les préfixes du routeur** pour permettre au routeur d'attribuer les préfixes d'adresse.
5. Sous Paramètres DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), définissez le fonctionnement de DHCP avec IPv6. Les options suivantes sont disponibles :
  - **Utiliser DHCP comme indiqué par le routeur**
  - **Toujours activer DHCP pour l'affectation d'adresses et les autres données de configuration**
  - **Toujours activer DHCP pour les autres données de configuration uniquement**
  - **Ne jamais utiliser DHCP**

6. Sélectionnez **Libérer l'adresse DHCPv6 à la mise hors tension** pour libérer l'adresse actuellement attribuée par DHCP et les noms DNS à la mise hors tension de l'imprimante.
7. Sélectionnez **Utiliser l'adresse manuelle** pour définir une adresse manuellement. Sélectionnez un préfixe de routeur dans le menu ou saisissez un nouveau préfixe et cliquez sur **Ajouter**.
8. Sélectionnez **Préférer l'adresse IPv6 à IPv4** pour utiliser en priorité une adresse IPv6 plutôt qu'une adresse IPv4.
9. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
10. Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

## DNS

DNS (Domain Name System) et DDNS (Dynamic Domain Name System) sont des systèmes qui permettent d'établir une correspondance entre des noms d'hôte et des adresses IP.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **Protocole Internet (IP) > DNS**.
3. Sous Nom d'hôte, indiquez un nom unique pour votre imprimante. Lorsque le nom d'hôte est enregistré sur le serveur DNS, il est affiché sous Nom d'hôte vérifié. Le nom d'hôte par défaut est XRX\_xxx, où xxx correspond à l'adresse MAC de l'imprimante.

**Remarque :** si aucun nom d'hôte ou si un nom d'hôte différent est affiché sous Nom d'hôte vérifié, l'enregistrement du nom d'hôte sur le serveur DNS a échoué. Vérifiez que votre réseau prend bien en charge l'enregistrement direct du nom DNS du client ou configurez votre serveur DHCP de façon à ce qu'il effectue des mises à jour au nom des clients DHCP. Activez les mises à jour dynamiques sur le serveur DNS.

4. Sous Nom de domaine, entrez le nom de domaine auquel l'imprimante est connectée. Lorsque le nom de domaine est enregistré sur le serveur DNS, il est affiché sous Nom de domaine vérifié.

**Remarque :** si aucun nom de domaine ou si un nom de domaine différent est affiché, l'enregistrement du nom de domaine sur le serveur DNS a échoué. Vérifiez que votre réseau prend bien en charge l'enregistrement direct du nom DNS du client ou configurez votre serveur DHCP de façon à ce qu'il effectue des mises à jour au nom des clients DHCP. Activez les mises à jour dynamiques sur le serveur DNS.

5. Dans Adresse IPv4, ou Adresse IPv6 sous Enregistrement DNS dynamique, sélectionnez **Activé(e)** si nécessaire. L'option permet au serveur DDNS d'enregistrer le nom d'hôte de l'imprimante automatiquement. Lorsque le nom d'hôte est modifié dans les Services Internet CentreWare, le nom d'hôte enregistré est mis à jour sur le serveur DDNS. Désélectionnez la case à cocher **Activé(e)** si votre réseau ne prend pas en charge l'adressage de noms dynamique et gérez manuellement les noms d'hôtes dans le serveur DNS.
6. Sous Retirer l'enregistrement DNS IPv4 de ce périphérique, sélectionnez **Activé(e)** si nécessaire. Cette option permet l'envoi d'une requête de libération auprès des serveurs DHCP et DNS. Si la demande est accordée, l'adresse IP actuellement utilisée et les noms DNS dynamiques sont libérés à la mise hors tension de l'imprimante.
7. Sous Retirer l'enregistrement DNS IPv6 de ce périphérique à la mise hors tension, sélectionnez **Activé(e)** si nécessaire. Cette option permet la libération des adresses actuellement affectées par DHCP et des noms DNS lorsque l'imprimante est mise hors tension.
8. Pour permettre aux utilisateurs d'afficher l'imprimante et de s'y connecter à l'aide de Bonjour, sous Enregistrement DNS multidiffusion, sélectionnez **Activé(e)**.
9. Si vous disposez d'un serveur DHCP et que l'imprimante détecte votre serveur DNS, l'adresse s'affiche sous Adresses serveur DNS. Pour utiliser d'autres serveurs DNS, saisissez l'adresse serveur IPv4 ou IPv6 sous Adresses de serveur DNS supplémentaires.
10. Sous Temporisation de la connexion DNS, entrez la durée en secondes pendant laquelle l'imprimante doit attendre si la connexion au serveur DNS échoue. Une fois la période de temporisation dépassée, l'imprimante tente de se connecter aux serveurs DNS supplémentaires, le cas échéant.
11. Si vous disposez d'un serveur DHCP, les noms de domaines de recherche reconnus sont répertoriés sous Liste de recherche des noms de domaine. Cette liste permet au serveur DNS de détecter les noms d'hôtes non qualifiés. Pour effectuer une recherche sur d'autres noms de domaines, entrez les noms sous Domaines de recherche supplémentaires.
12. Sous Ajouter un domaine de périphérique, sélectionnez **Activé(e)** pour ajouter le domaine de l'imprimante à la liste de recherche des noms de domaine.
13. Sous Ajouter des domaines parent, sélectionnez **Activé(e)** pour ajouter les domaines parents de l'imprimante à la liste de recherche des noms de domaine.
14. Cliquez sur **Appliquer**.

## SLP

Les imprimantes utilisent le protocole SLP (Service Location Protocol) pour signaler et rechercher des services sur un réseau local sans configuration préalable. Lorsque SLP est activé, l'imprimante agit comme agent de services (Service Agent ou SA) et signale ses services aux agents utilisateurs (User Agents ou UA) sur le réseau utilisant SLP.

Les agents annuaire correspondent à des composants qui placent des services en mémoire cache. Ils sont utilisés au sein de réseaux de grande taille afin de limiter le volume de trafic. Les agents annuaire sont facultatifs. Si un agent annuaire est présent, il est demandé aux Agents utilisateur (UA) et aux Agents système de l'utiliser au lieu de communiquer directement avec l'imprimante.

### Configuration de SLP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **SLP**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activé(e)**.
4. Sous Agent annuaire (DA), tapez l'adresse IP de l'agent annuaire (DA), le cas échéant. Cette entrée est facultative.
5. Si vous utilisez des étendues pour regrouper des services, saisissez le nom des étendues 1, 2 et 3. Les imprimantes n'ont pas accès aux services qui se trouvent dans des étendues différentes. Sous Type de message, sélectionnez **Multidestination** pour acheminer des paquets de diffusion entre sous-réseaux, ou sélectionnez **Diffusion** pour ne pas router les paquets entre sous-réseaux.
6. Sélectionnez une valeur de radius multidestinataire comprise entre **0 et 255**. Celle-ci définit le nombre de routeurs que le paquet multidestinataire peut traverser. La valeur par défaut est 255.
7. Sélectionnez une valeur pour la taille de l'unité de transmission maximale (MTU) comprise entre **484 et 32768** octets. La valeur par défaut est 1400 octets.

**Remarque :** La taille de transmission maximale d'IP sur Ethernet est 1500 octets.

8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
9. Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

# SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) est un ensemble de protocoles réseau qui vous permet de gérer et d'assurer le suivi des périphériques sur votre réseau.

Vous pouvez utiliser les pages de configuration SNMP dans les Services Internet CentreWare pour :

- Activez ou désactivez Interruptions génériques d'échec d'authentification.
- Activez le protocole SNMPv3 pour créer un canal crypté, permettant ainsi la gestion sécurisée des imprimantes.
- Affecter la confidentialité, les protocoles d'authentification et les touches aux comptes Administrateur et Principaux utilisateurs.
- Affecter des droits d'accès en lecture et en écriture aux comptes utilisateur.
- Limiter l'accès SNMP à l'imprimante à l'aide de noms d'hôtes.

## Activation de SNMP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **SNMP**.
3. Sélectionnez **Activer le Protocoles SNMP v1/v2c** pour activer ce protocole.
4. Sélectionnez **Activer le Protocoles SNMP v3** pour activer ce protocole.
5. Sous Interruptions génériques d'échec d'authentification, sélectionnez **Activer** afin que l'imprimante génère une interruption pour chaque requête SNMP de l'imprimante contenant un nom de communauté non valide.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

**Remarque :** Cliquez sur **Appliquer** après avoir activé des protocoles et avant de naviguer sur d'autres pages afin de vous assurer que vos paramètres ont bien été enregistrés.

## Configuration de SNMPv1/v2c

SNMP version 1 (SNMPv1) correspond à l'implémentation initiale du protocole SNMP. SNMPv1 fonctionne avec des protocoles tels que UDP (User Datagram Protocol), IP et IPX (Novell Internet Packet Exchange).

SNMPv2c présente des améliorations par rapport à SNMPv1, notamment en ce qui concerne les performances, la confidentialité et les communications entre gestionnaires, mais utilise toutefois le même schéma de sécurité simple basé sur le nom de communauté.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **SNMP**.
3. Sous Propriétés SNMP, cliquez sur **Modifier les propriétés SNMP v1/v2c**.
4. Tapez un nom de **256** caractères maximum dans le champ Nom de communauté GET ou utilisez la valeur par défaut **public**. GET renvoie le mot de passe des requêtes SNMP GET transmises à l'imprimante. Ce mot de passe est utilisé par des applications, comme les Services Internet CentreWare, qui reçoivent des informations de l'imprimante via SNMP.
5. Tapez un nom de **256** caractères maximum dans le champ Nom de communauté SET ou utilisez la valeur par défaut **private**. SET renvoie le mot de passe des requêtes SNMP SET transmises à l'imprimante. Ce mot de passe est utilisé par les applications qui définissent des informations sur l'imprimante via SNMP.



**ATTENTION :** Toute modification des noms de communauté GET ou SET pour cette imprimante doit être répercutée au niveau des noms de communauté GET ou SET des applications qui utilisent SNMP.

6. Tapez un nom de **256** caractères maximum dans le champ Nom de communauté TRAP par défaut ou utilisez la valeur par défaut **SNMP\_TRAP**.

**Remarque :** Utilisez le nom de communauté TRAP par défaut pour définir le nom de communauté par défaut de toutes les interruptions générées par cette imprimante. Ce nom de communauté peut être remplacé par les noms de communauté TRAP individuels définis pour chaque adresse de destination des interruptions. Chaque nom de communauté TRAP doit être unique.

7. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.  
Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.

## Configuration de SNMPv3

SNMPv3 correspond à la version standard actuelle de SNMP, définie par l'IETF (Internet Engineering Task Force). Cette version propose trois fonctions de sécurité importantes :

- intégrité des messages pour s'assurer qu'un paquet n'a pas été altéré au cours du transfert ;
- authentification pour vérifier que le message émane d'une source valide ;
- cryptage des paquets pour empêcher tout accès non autorisé.

Avant de commencer :

- Assurez-vous que le protocole HTTP sécurisé (SSL) est activé.
- Assurez-vous qu'un certificat est installé sur l'imprimante.

## Modification des propriétés SNMPv3

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **SNMP**.
3. Sous Propriétés SNMP, cliquez sur **Modifier les propriétés SNMP v3**.
4. Sous Compte administrateur, sélectionnez **Compte activé** pour créer le compte administrateur.
5. Indiquez un **mot de passe d'authentification**, puis confirmez-le. Le mot de passe d'authentification permet de générer une clé d'authentification.
6. Indiquez un **mot de passe confidentiel**, puis confirmez-le. Le mot de passe confidentiel est utilisé pour le cryptage des données SNMPv3. La phrase secrète utilisée pour le cryptage des données doit correspondre à celle figurant sur le serveur.

**Remarque :** Les mots de passe doivent comporter au moins 8 caractères. Tous les caractères sont admis, à l'exception des caractères de contrôle.

7. Sélectionnez la case à cocher permettant d'enregistrer le nouveau mot de passe.
8. Sous Compte des pilotes d'imprimante/clients distants, cliquez sur **Compte activé**. Pour réinitialiser le mot de passe par défaut, cliquez sur **Réinitialiser**. Ce compte permet aux pilotes et clients Xerox<sup>®</sup> de disposer d'un accès limité aux objets de l'imprimante.
9. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.
10. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.

## Configuration des paramètres SNMP avancés

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer les adresses IP et IPX de stations de travail de gestion de réseau recevant des interruptions de l'imprimante.

### Configuration des paramètres SNMP avancés

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **SNMP**.
3. Cliquez sur **Paramètres avancés**.
4. Pour ajouter une adresse IP de destination des interruptions, cliquez sur **Ajouter adresse IP** sous Adresses de destination des interruptions.
5. Pour ajouter une adresse IPX de destination des interruptions, cliquez sur **Ajouter adresse IPX** sous Adresses de destination des interruptions.
6. Pour modifier une adresse, cliquez sur **Modifier** en regard de l'adresse voulue.
7. Pour supprimer une adresse, sélectionnez la case à cocher en regard de l'adresse voulue et cliquez sur **Supprimer**.

### Ajout ou modification d'une adresse IP de destination des interruptions

1. Sur la page Paramètres avancés, cliquez sur **Ajouter adresse IPX** ou sélectionnez une adresse existante et cliquez sur **Modifier**.
2. Saisissez l'adresse IP de l'hôte exécutant le gestionnaire SNMP qui recevra les interruptions.
3. Saisissez le numéro de port UDP. Le port 162 est utilisé par défaut pour les interruptions.
4. Sélectionnez la version SNMP en fonction des capacités du système qui recevra les interruptions.
5. Sous Interruptions attendues, sélectionnez le type d'interruptions reçues par le gestionnaire SNMP.
6. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.
7. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.

### Ajout ou modification d'une adresse IPX de destination des interruptions

1. Sur la page Paramètres avancés, cliquez sur **Ajouter adresse IP** ou sélectionnez une adresse existante et cliquez sur **Modifier**.
2. Saisissez le nombre hexadécimal à 8 chiffres qui identifie l'hôte de réseau externe IPX configuré pour recevoir les interruptions.
3. Indiquez l'adresse MAC physique (48 bits) de l'ordinateur exécutant le gestionnaire SMNP qui doit recevoir les interruptions.
4. Indiquez le numéro de socket IPX de l'ordinateur exécutant le gestionnaire SNMP configuré pour recevoir les paquets. Le numéro de socket IPX par défaut est 9010.
5. Sélectionnez la version SNMP.
6. Sous Interruptions attendues, sélectionnez le type d'interruptions reçues par le gestionnaire SNMP.
7. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.
8. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.

# SSDP

Le protocole SSDP (Simple Service Discovery Protocol) fournit des mécanismes permettant aux clients réseau présentant une configuration statique minimale, voire inexistante, de détecter des services réseau. SSDP permet la détection multicast, la notification via un serveur et le routage de la détection.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **SSDP**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activé(e)**.
4. Sous Contrôle de la mémoire cache, indiquez une valeur comprise entre **1 et 43200** minutes. La valeur par défaut est 1440 minutes.
5. Sous Durée de session, indiquez le nombre de tronçons de routeur, entre **1 et 60**, pour les annonces de détection. Par défaut, le nombre de tronçons est fixé à 4.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

## Réseaux Microsoft

Lors de l'utilisation de WINS, l'imprimante enregistre son adresse IP et son nom d'hôte NetBIOS sur un serveur WINS. WINS permet à l'imprimante de communiquer au moyen du nom d'hôte uniquement. L'utilisation de la fonction Réseaux Microsoft simplifie grandement le travail des administrateurs système.

### Configuration de Réseaux Microsoft

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **Réseaux Microsoft**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le protocole.
4. Indiquez le nom requis dans le champ Groupe de travail.
5. Indiquez le nom d'hôte utilisé pour l'accès partagé et l'authentification des communications interprocessus dans le champ Nom d'hôte SMB.
6. Au besoin, saisissez un commentaire descriptif dans le champ Commentaire nom d'hôte SMB.
7. Renseignez le champ Nom de partage.
8. Au besoin, saisissez un commentaire descriptif dans le champ Commentaire nom de partage.
9. Indiquez une valeur comprise entre **10 et 30** dans le champ Nombre maximum de connexions.
10. Indiquez le délai voulu, de **1 à 32767** secondes, pour la temporisation des connexions.

### Configuration de WINS

1. Sous Informations serveur, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le protocole.
2. Indiquez l'adresse IP du serveur primaire.
3. Au besoin, indiquez l'adresse IP d'un second serveur.

**Remarque :** Si DHCP est configuré, les adresses IP définies pour les serveurs WINS ne sont pas prises en compte.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## LPR/LPD

1. Les protocoles LPD (Line Printer Daemon) et LPR (Line Printer Remote) permettent de fournir des fonctions de mise en file d'attente et de serveur d'impression réseau à des systèmes de type UNIX, tels HP-UX, Linux et Macintosh. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **LPR/LPD**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activer**.
4. Indiquez un numéro de port LPR/LPD ou utilisez celui défini par défaut, à savoir 515.
5. Sous Paramètres avancés, sélectionnez **Activé(e)** pour autoriser le basculement PDL. Cette option permet à l'imprimante de traiter un travail d'impression contenant plusieurs langages d'imprimante, par exemple un travail d'impression PostScript contenant un en-tête PCL.
6. Sélectionnez **Activé(e)** pour activer la fonction Les attributs de la page de garde PDL remplacent ceux du fichier de contrôle LPR pour le nom et le propriétaire du travail. Cette fonction permet de remplacer les informations standard affichées sur la page de garde par le nom d'utilisateur et le nom du travail d'impression.
7. Sélectionnez l'option voulue dans le menu déroulant Travaux à mettre en attente. Les options suivantes sont disponibles :
  - **Aucun (utiliser le nom du travail de la page de garde par défaut de l'imprimante si le fichier de données est le premier)** : l'imprimante n'attend pas de recevoir les informations de contrôle du travail. Avec cette option, il se peut que les informations de la page de garde ne s'impriment pas correctement.
  - **Uniquement ceux dont le fichier de données est reçu en premier** : l'imprimante suspend l'impression du travail si le fichier de données du travail est reçu en premier. Dans ce cas, l'imprimante attend d'avoir reçu les informations contenues dans le fichier de contrôle du travail afin que les informations de la page de garde s'impriment correctement.
  - **Tous (cohérent avec les implémentations plus anciennes)** : cette option suspend tous les travaux. L'impression d'un travail ne commence qu'une fois toutes les données reçues. Cette option peut provoquer une diminution de la vitesse d'impression des travaux, mais les informations de page de garde s'impriment correctement.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Impression TCP/IP brute

L'impression TCP/IP brute est utilisée pour ouvrir une connexion TCP au niveau du socket via le port 9100 et pour acheminer un fichier prêt à être imprimé vers la mémoire tampon d'entrée de l'imprimante. La connexion est ensuite fermée après détection d'un indicateur de fin de travail (EOJ - End Of Job) en langage PDL (Page Description Language - Langage de description de page) ou après expiration d'une valeur de temporisation prédéterminée. Le port 9100 ne nécessite aucune requête LPR de l'ordinateur ni l'utilisation d'un LPD sur l'imprimante. Sous Windows, l'impression TCP/IP brute est sélectionnée en tant que port TCP/IP standard.

### Configuration des paramètres d'impression TCP/IP brute

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **Impression TCP/IP brute**.
3. Sélectionnez **Activer** pour activer ce protocole.
4. Assurez-vous que le numéro de port TCP est réglé sur **9100** pour le port 1. Si vous voulez émuler HP JetDirect EX Plus 3, réglez le port 2 sur **9101** et le port 3 sur **9102**.
5. Sélectionnez **Activer** pour l'option de communication bidirectionnelle.
6. Réglez le nombre maximum de connexions par port entre **1 et 32** pour chaque port. La valeur de port par défaut est 32.
7. Dans le champ Fin du délai d'attente du travail, indiquez le délai d'attente en secondes (**de 0 à 1800**) avant le traitement d'un travail contenant un indicateur de fin de travail. Le délai par défaut est de 300 secondes.
8. Sélectionnez **Activer** dans le basculement PDL afin de permettre à l'imprimante de basculer entre les divers PDL pris en charge utilisés au sein d'un même travail. En principe, le basculement PDL devrait être désactivé.
9. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.  
Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

**Remarque :** Activez l'impression TCP/IP avant d'activer l'impression TCP/IP brute.

### Configuration des paramètres d'impression TCP/IP brute avancés

Cette page permet de définir des options d'impression TCP/IP brute supplémentaires pour les ports 1, 2 et 3.

Pour configurer des paramètres avancés :

1. Dans Connexions, réglez les paramètres suivants :
  - Réglez le nombre maximum de connexions par port entre **1 et 32**. La valeur de port par défaut est 32.
  - Pour autoriser le traitement de travaux concurrents dans chaque connexion de port, tapez un nombre de travaux entre **0 et 500** sur chaque port. Tapez **0** pour autoriser des travaux concurrents en nombre illimité.
  - Pour limiter le nombre de travaux actifs pour chaque connexion de port, tapez un nombre compris entre **0 et 32768**. Tapez **0** pour autoriser des travaux actifs en nombre illimité.

2. Dans Détermination de la fin des travaux :
  - Entrez une valeur de Fin du délai d'attente du travail entre **0 et 1800** secondes pour indiquer le temps restant avant le traitement d'un travail contenant un indicateur de fin de travail. Le délai par défaut est de 300 secondes. Tapez **0** pour désactiver la détection de fin du travail par temporisation.
3. Dans Données transmises par le canal arrière :
  - Pour qu'il soit possible d'intercaler les données de plusieurs travaux, activez l'option **Transmettre les données au client par le biais d'un canal arrière (back-channel)**, puis l'option **L'ordre des données transmises par le canal arrière est incorrect**.

**Remarque :** L'option L'ordre des données transmises par le canal arrière est incorrect est disponible uniquement lorsque l'option Transmettre les données au client par le biais d'un canal arrière (back-channel) est activée.

4. Dans Impression de la page de garde :
  - Pour limiter l'impression d'une page de garde à certains travaux uniquement, sélectionnez les types de travaux voulus dans le menu déroulant Page de garde activée. Vous avez le choix entre **Premier travail uniquement**, **Aucun travail** ou **Tous les travaux**.
  - Pour imprimer une page de garde avant chaque document PDL au sein d'un même travail, sélectionnez **Activer** pour Page de garde pour chaque document de travail.
  - Pour limiter l'impression d'une page de garde uniquement aux travaux qui en font la demande au moyen d'une requête PJJ, sélectionnez **Activer** pour Page de garde du travail contenant uniquement des commandes PJJ.
5. Divers
  - Pour permettre à l'imprimante de passer d'un PDL à un autre au sein d'un même travail, sélectionnez **Activer** pour Basculement PDL dans le travail PJJ.
  - Pour forcer l'analyse des données des travaux, sélectionnez **Activer** pour Remplacement de l'analyse des données des travaux.

**Remarque :** Les données du travail ne sont pas analysées lorsque les options Basculement PDL et communication bidirectionnelle sont désactivées.

6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.  
Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

# Serveur SMTP

## Configuration des paramètres SMTP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **Serveur SMTP**.
3. Sous Informations nécessaires, sélectionnez la méthode à utiliser pour détecter un serveur SMTP.
  - Sélectionnez **Utiliser DNS (pour identifier le serveur SMTP)** pour permettre la détection automatique d'un serveur SMTP sur le réseau via DNS.
  - Sélectionnez **Spécifier le serveur SMTP manuellement** pour définir un serveur SMTP particulier.

**Remarque :** Si vous choisissez l'option Utiliser DNS (pour identifier le serveur SMTP), veillez à ce que DNS soit configuré pour IPv4 ou IPv6 pour pouvoir définir le serveur SMTP.

4. Sélectionnez le type d'adresse. Les options disponibles sont **IPv4**, **IPv6** ou **Nom d'hôte**.
5. Saisissez l'adresse au format correct, ainsi que le numéro de port. Le numéro de port par défaut est 25.
6. Saisissez l'adresse électronique attribuée à l'imprimante par le serveur SMTP dans le champ Adresse électronique du périphérique multifonctions.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Configuration des paramètres SMTP - Informations facultatives

1. Sous Informations de connexion du périphérique pour l'accès au serveur SMTP et l'envoi de courriers électroniques automatisés, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Système** : cette option permet de faire en sorte que l'imprimante s'authentifie à l'aide du nom de connexion et du mot de passe configurés sur cette page.
  - **Aucun** : si cette option est sélectionnée, l'imprimante ne fournit aucune information d'authentification au serveur SMTP.
2. Si vous sélectionnez Système, indiquez le nom de connexion et le mot de passe utilisés pour l'accès au serveur.
3. Activez **Sélectionner l'enregistrement du nouveau mot de passe** pour mettre à jour le mot de passe associé à un nom de connexion existant.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

# HTTP

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) est un protocole standard basé sur l'envoi de requêtes-réponses entre les clients et les serveurs. Les clients qui envoient des requêtes HTTP sont appelés Agents utilisateurs (User Agents ou UA). Les serveurs qui répondent à ces requêtes de ressources, telles que des pages HTML, sont appelés Serveurs d'origine. Il peut exister un nombre quelconque d'intermédiaires, tels que des tunnels, des proxys ou des passerelles, entre les agents utilisateur et les serveurs d'origine.

## Activation du protocole HTTP depuis le panneau de commande

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Réseau & USB**.
4. Appuyez sur **Ethernet**.
5. Appuyez sur **Autres protocoles et services**.
6. Sélectionnez **HTTP**.
7. Pour activer les Services Internet CentreWare, sélectionnez **Services Internet CentreWare**.
8. Appuyez sur **OK**.

## Configuration des paramètres HTTP dans les Services Internet CentreWare

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **HTTP**.
3. Dans Configuration, sélectionnez **Activer** pour activer ce protocole.
4. Vous pouvez changer le numéro de port HTTP si cela est nécessaire. Le numéro de port par défaut est 80.
5. Dans le champ Délai d'inactivité autorisé, indiquez le délai entre **1 et 60** secondes au cours duquel l'imprimante attend une réponse d'un utilisateur connecté avant de fermer la connexion. Le délai par défaut est de 15 secondes.

**Remarque :** L'augmentation du délai d'inactivité autorisé peut entraîner un ralentissement des connexions.

6. Pour crypter une communication HTTP en utilisant SSL, dans HTTPS sécurisé, sélectionnez **Activer**. Lorsque SSL est activé, toutes les pages web contiennent https:// dans l'URL.
  - a. Dans le menu Choisir le certificat de périphérique, sélectionnez le certificat de périphérique à utiliser pour SSL.
  - b. Pour afficher les informations du certificat sélectionné ou pour enregistrer le certificat sur votre ordinateur, cliquez sur **Afficher/Enregistrer**.
  - c. Si vous utilisez le Certificat de périphérique Xerox® par défaut, vous pouvez installer le Certificat d'autorité de certification de confiance Xerox® générique sur votre navigateur web. L'installation du Certificat de l'autorité de certification de confiance Xerox® générique garantit que votre navigateur fait confiance à l'imprimante. Pour télécharger le certificat, cliquez sur **Télécharger le certificat de l'autorité de certification de confiance Xerox générique**.
7. Si nécessaire, modifiez le numéro de port HTTP sécurisé. La valeur par défaut est 443.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
9. Cliquez sur **Défaut tout** pour rétablir les valeurs par défaut des paramètres.

## Serveur proxy

Un serveur proxy agit en tant qu'intermédiaire entre les clients qui recherchent des services et les serveurs qui proposent ces services. Le serveur proxy filtre les requêtes des clients. Si ces requêtes sont conformes aux règles de filtrage du serveur proxy, elles sont acceptées et la connexion est autorisée.

Un serveur proxy répond à deux objectifs principaux :

- il permet de préserver l'anonymat des périphériques qui se trouvent derrière lui, à des fins de sécurité ;
- il permet la mise en cache du contenu de ressources, telles que les pages Web d'un serveur Web, afin d'améliorer le temps d'accès à ces ressources.

### Configuration du serveur proxy

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **Serveur proxy**.
3. Sous Serveur proxy HTTP, sélectionnez **Activé(e)**.
4. Sélectionnez le type d'adresse du serveur proxy. Les options disponibles sont **Adresse IPv4**, **Adresse IPv6** ou **Nom d'hôte**.
5. Saisissez l'adresse au format correct, ainsi que le numéro de port. Le numéro de port par défaut est 8080.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## NTP

Le protocole NTP (Network Time Protocol) permet de synchroniser l'horloge interne des ordinateurs au moyen d'une connexion réseau et ce, au démarrage du système, puis toutes les 24 heures. Si l'imprimante est configurée pour utiliser DHCP et un serveur NTP, ou si le décalage horaire GMT est spécifié par le serveur DHCP, ces paramètres ne sont pas pris en compte.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **NTP**.
3. Sous NTP (Network Time Protocol), sélectionnez **Activé(e)** pour activer ce protocole.
4. Sélectionnez le type d'adresse. Les options suivantes sont disponibles : **Adresse IPv4** ou **Nom d'hôte**.
5. Indiquez les adresses et les numéros de port au format adéquat dans les champs Adresse IP et port et Adresse IP alternative et port. Le numéro de port par défaut est 123.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

**Remarque** : Redémarrez l'imprimante pour que les nouveaux réglages soient appliqués.

## WSD

WSD (Web Services for Devices) est une technologie Microsoft qui fournit une méthode standard pour la détection et l'utilisation de périphériques connectés à un réseau. Sa prise en charge est assurée dans les systèmes d'exploitation Windows Vista et Windows Server 2008. WSD est l'un des divers protocoles de communication pris en charge.

Les services WSD constituent un groupe de services Web qui permettent à des périphériques de détecter l'imprimante et d'imprimer et de transférer des fichiers à distance. Vous pouvez activer les services WSD suivants :

- **Détection WS** : activez ce service sur l'imprimante afin de permettre à d'autres périphériques situés sur un réseau non géré avec ressources de répertoires limitées de la détecter.
- **Détection multidiffusion WS** : activez ce service pour permettre à l'imprimante d'activer les réponses et les annonces de protocole de multidiffusion via Détection WS. La détection multidiffusion communique les URL de service fournis par l'imprimante aux ordinateurs client du réseau. L'adresse de multidiffusion utilisée est 239.255.255.250 sur les réseaux IPv4 et FF02::C sur les réseaux IPv6.
- **Impression WS** : activez ce service pour permettre à l'imprimante d'annoncer les services d'impression via Détection WS.
- **Transfert WS** : ce service est automatiquement activé lorsque vous activez Détection WS. Transfert WS définit comment appeler un ensemble de verbes connus tels que Get, Post, Put et Delete, à l'aide de SOAP.

### Activation de WSD

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Services**.
2. Cliquez sur **WSD**.
3. Sous Services WSD, sélectionnez **Activé(e)**.

### Activation des services WSD

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Services**.
2. Cliquez sur **WSD (Web Services on Device)**.
3. Sous Services WSD, sélectionnez **Activé(e)**.
4. Sélectionnez la case en regard des services que vous souhaitez activer.
5. Si nécessaire, entrez un numéro de port pour chaque service à utiliser.
6. Cliquez sur **Appliquer**.



# Sécurité

# 4

Ce chapitre contient les sections suivantes :

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| • Configuration des droits d'accès à la page Web ..... | 44 |
| • HTTP sécurisé (SSL) .....                            | 45 |
| • FIPS 140-2 .....                                     | 46 |
| • Cryptage des données mémorisées .....                | 48 |
| • Filtrage IP.....                                     | 49 |
| • IPSec.....                                           | 51 |
| • Certificats de sécurité.....                         | 56 |
| • 802.1X.....                                          | 60 |
| • Nettoyage des données image.....                     | 62 |
| • Mots de passe PostScript .....                       | 64 |

*Voir également :*

[www.xerox.com/security](http://www.xerox.com/security)

# Configuration des droits d'accès à la page Web

Vous pouvez spécifier des restrictions d'accès aux pages des Services Internet CentreWare.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Droits d'accès > Accès à la page Web**.
3. Pour autoriser les utilisateurs à accéder à toutes les pages des Services Internet CentreWare, sélectionnez **Accès ouvert - Déverrouillage des outils et des fonctions**, sous Préréglages.
4. Pour verrouiller des pages données, sélectionnez **Accès restreint - Verrouiller les fonctions spécifiques**. Si l'accès à une page des Services Internet CentreWare est restreint, fournissez le nom et le mot de passe de l'administrateur afin d'y accéder.
5. Pour verrouiller une page quelconque, sélectionnez **Verrouillé** sous État.
6. Pour verrouiller toutes les pages des Services Internet CentreWare, sélectionnez l'icône de **verrouillage**.
7. Cliquez sur **Appliquer**.
8. Cliquez sur **Oui** pour accepter le message d'avertissement.

## HTTP sécurisé (SSL)

Vous pouvez établir une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) vers l'imprimante en cryptant les données envoyées via HTTP au moyen de SSL. Vous pouvez également activer le cryptage SSL pour les fonctionnalités suivantes :

- Configuration de l'imprimante dans les Services Internet CentreWare
- Impression depuis les Services Internet CentreWare
- Impression via IPP

**Remarque :** Le cryptage SSL est indépendant du protocole. Vous pouvez activer ou désactiver SSL pour chaque protocole ou destination de numérisation au gré des besoins.

Avant de commencer :

- Assurez-vous que DNS est activé et configuré.
- Assurez-vous que la date et l'heure configurées sur l'imprimante sont correctes. L'heure définie sur l'imprimante est utilisée pour régler l'heure de début du certificat de périphérique Xerox®. Un certificat de périphérique Xerox® est installé lorsque vous activez HTTP (SSL).

### Activation de HTTPS (SSL)

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Connectivité > Protocoles**.
2. Cliquez sur **HTTP**.
3. Sous HTTP sécurisé (SSL), sélectionnez **Activé(e)**.

**Remarque :** Lorsque le protocole HTTP sécurisé est activé, l'URL de toutes les pages des Services Internet CentreWare inclut https://.

## FIPS 140-2

Vous pouvez activer l'imprimante pour vérifier la configuration actuelle afin de garantir que les données transmises et stockées sont cryptées tel que spécifié dans la norme gouvernementale FIPS 140-2 (niveau 1). Si le cryptage FIPS 140-2 est requis, tous les ordinateurs, serveurs, logiciels de navigation, certificats de sécurité et applications doivent être conformes à la norme ou fonctionner conformément à la norme FIPS.

Pour permettre à l'imprimante d'utiliser des protocoles ou des fonctions non conformes à la norme FIPS lorsque le mode FIPS 140 est activé, vous devez reconnaître la notification de non conformité pendant le processus de validation.

**Remarque :** L'activation du mode FIPS 140 peut empêcher l'imprimante de communiquer avec les périphériques réseau qui communiquent en utilisant des protocoles qui n'utilisent pas des algorithmes de cryptage conformes à la norme FIPS.

Lorsque des protocoles non conformes à la norme FIPS, tels que SNMPv3 ou NetWare, sont activés après l'activation du mode FIPS, un message s'affiche indiquant que les protocoles utilisent des algorithmes de cryptage non conformes à la norme FIPS.

Lorsque vous activez le mode FIPS-140, l'imprimante valide la configuration actuelle en exécutant les vérifications suivantes :

- Validation des certificats pour les fonctions lorsque l'imprimante est le serveur dans la relation client-serveur. Un certificat SSL dans le protocole HTTPS est un exemple.
- Validation des certificats pour les fonctions lorsque l'imprimante est le client dans la relation client-serveur. Les certificats de l'autorité de certification dans LDAP, Xerox Extensible Interface Platform (EIP) et SMart eSolutions en sont des exemples.
- Validation des certificats qui sont installés sur l'imprimante mais non utilisés. Les certificats pour HTTPS, LDAP ou SNMPv3 en sont des exemples.
- Vérification des fonctions et des protocoles pour les algorithmes de cryptage non conformes. Par exemple, NetWare et SNMPv3 utilisent des algorithmes de cryptage non conformes à la norme FIPS.

Lorsque la validation est achevée, les informations et les liens s'affichent dans un tableau en bas de la page.

- Cliquez sur le lien approprié pour désactiver la fonction ou le protocole non conforme.
- Cliquez sur le lien approprié pour remplacer des certificats non conformes.
- Cliquez sur le lien approprié pour reconnaître que vous autorisez l'imprimante à utiliser des fonctions et des protocoles non conformes.

### Activation du Mode FIPS 140 et vérification de la conformité

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité > Chiffrement** .
2. Cliquez sur **FIPS 140-2**.
3. Cliquez sur **Activer**.
4. Cliquez sur **Exécuter la vérification de configuration et appliquer**.

Un message de réussite ou d'échec s'affiche :

- Si la vérification de la configuration est réussie, cliquez sur **Réinitialiser machine** pour enregistrer et redémarrer l'imprimante.
- Si la vérification de la configuration échoue, les raisons de l'échec sont énumérées dans le tableau en bas de la page. Pour chaque raison, un lien est fourni. Cliquez sur le lien approprié pour désactiver le protocole, remplacer le certificat ou autoriser l'imprimante à utiliser un protocole non conforme.

**Remarque :** Si le Mode FIPS 140 est activé, seuls des certificats conformes FIPS peuvent être installés sur l'imprimante.

# Cryptage des données mémorisées

Vous pouvez crypter les données utilisateur sur le disque dur de l'imprimante pour empêcher tout accès non autorisé des données sauvegardées sur le disque.

## Activation du cryptage des données mémorisées

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité > Chiffrement** .
2. Cliquez sur **Cryptage des données utilisateur**.
3. Sous Activation du cryptage des données utilisateur, sélectionnez **Activé(e)**.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.



**ATTENTION** : L'imprimante redémarre. Cette opération a pour effet d'interrompre ou de supprimer les travaux actuels. Xerox® vous recommande de sauvegarder vos travaux et dossiers avant d'activer le cryptage des données utilisateur.

## Filtrage IP

Vous pouvez interdire les accès réseau non autorisés en créant un Filtrage IP pour bloquer ou autoriser les données envoyées par des adresses IP spécifiques.

### Création d'une règle de filtrage IP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Filtrage IP**.
3. Cliquez sur **Ajouter**.
4. À partir du menu Protocole, sélectionnez le protocole. Les options incluent notamment : **Tous**, **TCP**, **UDP** ou **ICMP**.
5. Dans le menu Action, sélectionnez la manière dont le filtre doit traiter le paquet entrant.
  - Pour que l'imprimante rejette le paquet et renvoie un message ICMP à l'hôte source, sélectionnez **Rejeter**.
  - Pour que l'imprimante ne tienne pas compte du paquet, sélectionnez **Éliminer**.
6. Pour préciser l'ordre d'exécution de ces actions, sélectionnez **Fin de la liste** ou **Début de la liste** dans le menu Déplacer cette règle vers. Les actions sont exécutées dans l'ordre défini par la liste de règles. Pour déterminer l'ordre d'exécution des règles, allez à la page Filtrage IP.
7. Renseignez le champ Adresse IP source.
8. Entrez une valeur comprise entre **0 et 32** pour le masque IP source auquel doit s'appliquer la règle. La plage de 0 à 32 correspond au nombre binaire de 32 bits composant les adresses IP. Par exemple :
  - Le nombre 8 représente une adresse de catégorie A (masque 255.0.0.0).
  - Le nombre 16 représente une adresse de catégorie B (masque 255.255.0.0).
  - Le nombre 24 représente une adresse de catégorie C (masque 255.255.255.0).
9. Si TCP ou UDP est sélectionné comme type de protocole :
  - a. Saisissez le Port source le cas échéant. Le Port source est le port d'origine que la règle doit gérer. Si le paquet entrant ne provient pas de ce port source, la règle est ignorée.
  - b. Indiquez le port de destination que la règle doit gérer. Si le paquet entrant n'est pas envoyé vers ce port, la règle est ignorée.
10. Si ICMP est sélectionné comme type de protocole, sélectionnez quel type de message ICMP la règle est censée gérer.
11. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour revenir à l'écran précédent.
12. Redémarrez l'imprimante pour que les nouveaux réglages soient appliqués.

### Modification d'une règle de filtrage IP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Filtrage IP**.
3. Cliquez sur une règle de filtrage IP.
4. Cliquez sur **Modifier** et modifiez la règle.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

## Suppression d'une règle de filtrage IP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Filtrage IP**.
3. Cliquez sur une règle de filtrage IP.
4. Cliquez sur **Supprimer**.
5. Cliquez sur **OK**.

## Définition de l'ordre d'exécution des règles de filtrage IP

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Filtrage IP**.
3. Cliquez sur une règle de filtrage IP.
4. Sous **Déplacer la règle sélectionnée vers**, choisissez la position voulue, puis cliquez sur **Déplacer**.

# IPSec

IPsec (Internet Protocol Security) est un groupe de protocoles utilisé pour sécuriser les communications IP par authentification et cryptage de chaque paquet de données IP. Il vous permet de contrôler les communications IP en créant des groupes de protocoles, des stratégies et des actions.

Vous pouvez contrôler les communications IP sur l'imprimante pour les protocoles suivants :

- DHCP v4/v6 (TCP et UDP)
- DNS (TCP et UDP)
- FTP (TCP)
- HTTP (port TCP 80)
- HTTPS (port TCP 443)
- HTTPS (Serveur Web, port TCP 443)
- ICMP v4/v6
- IPP (port TCP 631)
- Impression LPR (port TCP 515)
- Impression port 9100 (port TCP 9100)
- SMTP (port TCP/UDP 25)
- SNMP (port TCP/UDP 161)
- Interruptions SNMP (port TCP/UDP 162)
- Détection WS (port UDP 3702)
- 10 autres services au maximum

## Activation d'IPSec

Avant de commencer :

Assurez-vous que le protocole HTTP sécurisé (SSL) est activé.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **IPsec**.
3. Dans Activation, sélectionnez **Activer**.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Gestion des actions

Les actions vous permettent de préciser le mode de contrôle par IPSec des protocoles dépendants.

### Création d'une action

1. Cliquez sur **Actions** en haut de la page IPsec.
2. Cliquez sur **Ajouter une action**.
3. Sur la page Étape 1 de 2, dans Détails de l'action IP, renseignez le champ Nom. Ce champ est obligatoire.
4. Dans le champ Description, saisissez la description de l'action, le cas échéant.
5. Dans Méthode de codage, sélectionnez **Codage manuel** ou **IKE (échange de clés sur Internet)**.

**Remarque :** Sélectionnez Codage manuel si les périphériques clients ne sont pas configurés pour le protocole IKE ou ne le prennent pas en charge.

6. Si vous avez sélectionné IKE, dans Phrase secrète de clé partagée, entrez la phrase secrète et cliquez sur **Suivant**.

## Configuration des paramètres de codage manuel

Le codage manuel s'utilise lorsque les systèmes clients ne sont pas configurés pour le protocole IKE ou ne le prennent pas en charge.

1. Sous Mode IPsec, sélectionnez **Mode transport** ou **Mode tunnel**.

**Remarque :** Le mode transport crypte uniquement les données utiles IP, alors que le mode tunnel crypte également l'en-tête IP. Le mode tunnel protège l'intégralité du paquet IP en le traitant sous la forme AH (Authentication Header) ou ESP (Encapsulating Security Payload).

2. Si le mode tunnel est sélectionné, choisissez le type d'adresse voulu sous Activer l'utilisation d'une adresse de sécurité du point terminal. Les options disponibles sont les suivantes :  
**Désactivé(e), Adresse IPv4** ou **Adresse IPv6**.
3. Sous Sécurité IPsec, sélectionnez **ESP, AH** ou **BOTH**.
4. Dans le champ Index des paramètres de sécurité : IN, entrez un nombre de 32 bits supérieur à 256 pour identifier l'association de sécurité entrante.
5. Dans le champ Index des paramètres de sécurité : OUT, entrez un nombre de 32 bits supérieur à 256 pour identifier l'association de sécurité sortante.
6. Sous Hachage, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **SHA1**
  - **Aucun**
7. Sous Entrer la clé en tant que, sélectionnez **Format ASCII** ou **Nombre hexadécimal**.
8. Saisissez une clé ASCII de 20 caractères ou une clé hexadécimale de 40 caractères pour les paramètres suivants :
  - **Clé de hachage : IN**
  - **Clé de hachage : OUT**
9. Si vous avez choisi le type de sécurité IPsec ESP ou BOTH, sélectionnez un ou plusieurs des types de cryptage suivants :

**Remarque :** les options de cryptage ne n'affichent pas si la sécurité IPsec est réglée sur AH.

- **AES**
  - **3DES**
  - **Aucun**
10. Saisissez une clé ASCII de 24 caractères ou une clé hexadécimale de 48 caractères pour les paramètres suivants :
    - **Clé de cryptage : IN**
    - **Clé de cryptage : OUT**
  11. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.

## Configuration des paramètres IKE (Internet Key Exchange)

IKE est un protocole de codage autorisant l'automatisation de la négociation et de l'authentification, des services d'anti-relecture et la prise en charge des autorités de certification. Il permet également de modifier les clés de cryptage au cours d'une session IPsec. Il s'utilise au sein d'un réseau privé virtuel.

IKE Phase 1 authentifie les homologues IPsec et configure un canal sécurisé entre ces derniers pour activer les échanges IKE. La phase 2 consiste à négocier les associations de sécurité IPsec afin d'établir un tunnel IPsec.

1. Sous IKE Phase 1, dans le champ Durée de vie de la clé, indiquez l'heure d'expiration de la clé en **secondes**, **minutes** ou **heures**. Lorsqu'une clé atteint la fin de sa durée de vie, l'association de sécurité est renégociée et la clé est générée à nouveau ou actualisée.
2. Sélectionnez le groupe DH parmi les options suivantes :
  - **Groupe 2** : fournit 1024 bits de force de génération de clés exponentielle modulaire (MODP).
  - **Groupe 14** : fournit 2048 bits de force de génération de clés exponentielle modulaire (MODP).
3. Sous IKE Phase 2, sélectionnez le mode IPsec. Les options disponibles sont **Mode transport** ou **Mode tunnel**.

**Remarque** : Le mode transport crypte uniquement les données utiles IP, alors que le mode tunnel crypte également l'en-tête IP. Le mode tunnel protège l'intégralité du paquet IP en le traitant sous la forme AH (Authentication Header) ou ESP (Encapsulating Security Payload).

4. Si le mode tunnel est sélectionné, choisissez le type d'adresse voulu sous Activer l'utilisation d'une adresse de sécurité du point terminal. Les options disponibles sont les suivantes : **Désactivé(e)**, **Adresse IPv4** ou **Adresse IPv6**.
5. Sous Sécurité IPsec, sélectionnez **ESP**, **AH** ou **BOTH**.
6. Indiquez la durée de vie de la clé en **secondes**, **minutes** ou **heures**.
7. Sous Perfect Forward Secrecy (PFS), sélectionnez **Aucun**, **Groupe 2** ou **Groupe 14**.

**Remarque** : PFS est désactivé par défaut. PFS permet d'accélérer la configuration IPsec, mais offre un niveau de sécurité moins élevé.

8. Sous Hachage, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **SHA1**
  - **Aucun**
9. Si vous avez choisi le type de sécurité IPsec ESP ou BOTH, sélectionnez un ou plusieurs des types de cryptage suivants :

**Remarque** : les options de cryptage ne n'affichent pas si la sécurité IPsec est réglée sur AH.

- **AES**
  - **3DES**
  - **Null**
10. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.

## Modification ou suppression d'une action

Pour modifier ou supprimer une action, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Modifier** ou **Supprimer**.

## Gestion des groupes de protocoles

Les groupes de protocoles sont des groupes logiques de protocoles sélectionnés en fonction du type et du nom de service, du numéro de port et du type de périphérique. Créez un groupe de protocoles lorsque vous souhaitez appliquer des stratégies de sécurité particulières à certains protocoles.

## Création d'un groupe de protocoles

1. Cliquez sur **Groupes de protocoles** en haut de la page IPsec.
2. Cliquez sur **Ajouter un groupe de protocoles**.
3. Entrez un nom et une description pour le groupe.
4. Dans Nom du service, sélectionnez les protocoles à ajouter au groupe.
5. Si vous souhaitez contrôler un service qui n'est pas répertorié, dans Protocoles personnalisés, entrez le nom du service et cochez la case figurant sous Nom du service.
6. Si vous souhaitez contrôler un service qui n'est pas répertorié, dans Protocoles personnalisés, entrez le nom du service et cochez la case figurant sous Nom du service.
7. Sélectionnez **TCP** ou **UDP** dans la liste des Protocoles.
8. Tapez le numéro de port et indiquez si l'imprimante est le serveur ou le client.
9. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.

## Modification ou suppression d'un groupe de protocoles

Pour modifier ou supprimer un groupe de protocoles, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur **Modifier** ou **Supprimer**.

## Gestion des groupes d'hôtes

Les groupes d'hôtes rassemblent des ordinateurs, serveurs ou autres périphériques que vous souhaitez contrôler à l'aide de stratégies de sécurité.

## Création d'un groupe d'hôtes

1. Cliquez sur **Groupes hôtes** en haut de la page IPsec.
2. Cliquez sur **Ajouter un groupe d'hôtes**.
3. Entrez un nom et une description pour le groupe.
4. Dans Liste d'adresses, sélectionnez **Adresse IPv4** ou **Adresse IPv6**.
5. Sélectionnez un type d'adresse. Les options sont les suivantes : **Spécifique**, **Tous** ou **Sous-réseau**.
6. Tapez l'adresse IP au format approprié.
7. Pour ajouter d'autres adresses au groupe, cliquez sur **Ajouter**.
8. Cliquez sur **Supprimer** en regard d'une adresse pour la supprimer.
9. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les nouveaux paramètres ou sur **Effacer** pour rétablir les paramètres précédents.

## Modification ou suppression d'un groupe d'hôtes

Pour modifier ou supprimer un groupe d'hôtes, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur **Modifier** ou **Supprimer**.

## Gestion des stratégies de sécurité

Les stratégies de sécurité IPSec consistent en un jeu de conditions, options de configuration et paramètres de sécurité qui permettent à deux systèmes de s'accorder sur la façon de protéger les données qu'ils échangent. Plusieurs stratégies peuvent être actives en parallèle ; néanmoins la portée et l'ordre des stratégies sur la liste déterminent leur comportement global.

### Définition d'une stratégie de sécurité

1. Cliquez sur **Stratégies de sécurité** en haut de la page IPsec.
2. Dans Définir une stratégie, sélectionnez un groupe d'hôtes dans le menu.
3. Sélectionnez un groupe de protocoles dans le menu.
4. Choisissez une option dans le menu.
5. Cliquez sur **Ajouter une stratégie**.

### Définition de la priorité d'une stratégie de sécurité

Pour définir la priorité d'une stratégie, sous Stratégies enregistrées, sélectionnez la stratégie à déplacer, puis cliquez sur **Promouvoir** ou **Descendre**.

### Modification ou suppression d'une stratégie de sécurité

Pour supprimer une stratégie, effectuez la sélection voulue sous Stratégies enregistrées et cliquez sur **Supprimer**.

## Certificats de sécurité

Un certificat numérique est un fichier contenant des données permettant de vérifier l'identité du client ou du serveur dans une transaction réseau. Un certificat peut également contenir une clé publique pour créer et vérifier des signatures numériques. La preuve de l'identité d'un périphérique auprès d'un autre périphérique est apportée par le certificat de confiance. Le périphérique peut autrement être approuvé par le biais d'un certificat signé par un tiers de confiance et d'une signature numérique attestant de la provenance du certificat.

Les données incluses dans un certificat numérique sont les suivantes :

- Informations concernant le propriétaire du certificat
- Numéro de série et date d'expiration du certificat
- Nom et signature numérique de l'autorité de certification qui a émis le certificat
- Clé publique
- Description de l'utilisation possible du certificat et de la clé publique

Il existe trois types de certificats :

- **Certificat de périphérique** : un certificat pour lequel l'imprimante dispose d'une clé privée. La description incluse dans le certificat permet de l'utiliser pour prouver son identité.
- **Certificat de l'autorité de certification** : un certificat disposant de l'autorité nécessaire pour signer d'autres certificats.
- **Certificat de confiance** : un certificat auto-signé par un autre périphérique auquel vous souhaitez faire confiance.

Pour garantir la communication entre l'imprimante et d'autres périphériques via une connexion de confiance sécurisée, tous les périphériques, dont l'imprimante, doivent disposer de certificats spécifiques.

Pour les protocoles tels que HTTPS, l'imprimante est le serveur et elle doit prouver son identité auprès du navigateur Web du client. Pour les protocoles tels que 802.1X, l'imprimante est le client et elle doit prouver son identité auprès du serveur d'authentification, en règle générale un serveur RADIUS. Pour les fonctions utilisant ces protocoles, procédez aux deux étapes suivantes :

- Installez un certificat de périphérique sur l'imprimante.

**Remarque** : lorsque vous activez le protocole HTTPS, un certificat de périphérique Xerox® est automatiquement créé et installé sur l'imprimante.

- Installez une copie du certificat de l'autorité de certification utilisé pour signer le certificat de périphérique de l'imprimante sur l'autre périphérique..

Avec des protocoles tels que et IPsec, deux périphériques doivent réciproquement prouver leur identité.

Pour les fonctions utilisant ces protocoles, procédez aux étapes répertoriées sous l'une des options suivantes :

### Option 1

- Installez un certificat de périphérique sur l'imprimante.
- Installez une copie du certificat de l'autorité de certification utilisé pour signer le certificat de périphérique de l'imprimante sur l'autre périphérique.

- Installez une copie du certificat de l'autorité de certification utilisé pour signer le certificat de l'autre périphérique sur l'imprimante.

### Option 2

Si l'autre périphérique utilise un certificat auto-signé, installez une copie du certificat de confiance de l'autre périphérique sur l'imprimante.

## Installation d'un certificat numérique

Pour installer un certificat sur l'imprimante, vous disposez de trois méthodes :

- **Création et installation d'un certificat de périphérique Xerox**  
 Créez un certificat de périphérique Xerox pour permettre à l'imprimante de générer un certificat, de le signer et de créer une clé publique utilisée dans le cryptage SSL. Installez le certificat de périphérique Xerox sur l'imprimante et le certificat Xerox générique de l'autorité de certification de confiance sur les périphériques avec lesquels l'imprimante communique. Exemples d'autres périphériques : navigateurs Web clients pour HTTPS et serveurs d'authentification RADIUS pour 802.1X. L'installation de ce certificat garantit que les utilisateurs peuvent avoir accès à l'imprimante en utilisant les Services Internet CentreWare sans qu'aucun message d'avertissement concernant le certificat ne s'affiche.

**Remarque :** la création d'un certificat de périphérique Xerox est moins sécurisée que la création d'un certificat signé par une autorité de certification de confiance. Si vous ne disposez pas de serveur agissant comme autorité de certification, installez un certificat de périphérique Xerox sur l'imprimante. Puis installez le certificat d'autorité de certification de confiance Xerox générique sur les autres périphériques.

- **Créez une demande de signature de certificat (CSR) et installez le certificat de périphérique signé par l'autorité de certification.**  
 Créez une CSR. Envoyez la CSR à une autorité de certification ou à un serveur local agissant comme autorité de certification pour signer la CSR et renvoyer le certificat. Installez le certificat sur l'imprimante. Windows Server 2008 exécutant les services de certificats est un exemple de serveur assimilé à une autorité de certification.
- **Installez des certificats auto-signés et émanant d'une autorité de certification de confiance.**  
 Installez les certificats de l'autorité de certification racine ainsi que toute autorité de certification intermédiaire pour votre société. Installez les certificats auto-signés de tout autre périphérique du réseau.

### Création et installation d'un certificat de périphérique Xerox®

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Certificats de sécurité**.
3. Cliquez sur l'onglet **Certificat de périphérique Xerox**.
4. Sélectionnez **Créer un nouveau certificat de périphérique Xerox**.
5. Complétez le formulaire avec les informations demandées.
6. Cliquez sur **Terminer**.

## Création d'une demande de signature de certificat (CSR)

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Certificats de sécurité**.
3. Cliquez sur l'onglet **Certificat(s) de périphérique signé(s) par une autorité**.
4. Sélectionnez **Créer une demande de signature de certificat (CSR)**.
5. Indiquez dans le formulaire le code pays à deux lettres, le nom de la province, le nom de la localité, le nom de l'organisation, l'unité de l'organisation et l'adresse électronique.
6. Sélectionnez **Autre nom de l'objet** le cas échéant et saisissez-le dans Nom principal universel MS.

**Remarque :** l'autre nom de l'objet est requis uniquement en cas d'utilisation de 802.1X EAP -TLS pour les clients et serveurs Windows.

7. Cliquez sur **Terminer**.

## Téléchargement d'un certificat de périphérique signé par une autorité de certification

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Certificats de sécurité**.
3. Cliquez sur l'onglet **Certificat(s) de périphérique signé(s) par une autorité**.
4. Sélectionnez **Installer un certificat de périphérique signé par une autorité de certification**.
5. Cliquez sur **Parcourir** ou **Choisir le fichier**, recherchez le certificat signé au format **.pem** ou **PKCS#12**, puis cliquez sur **Ouvrir** ou **Choisir**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Si le certificat est protégé par un mot de passe, saisissez le mot de passe puis confirmez-le.
8. Saisissez un Nom convivial pour faciliter l'identification du certificat à l'avenir.
9. Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** le certificat signé doit correspondre à la requête créée par l'imprimante.

## Installation d'un certificat racine

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Certificats de sécurité**.
3. Cliquez sur l'onglet **Certificat(s) de confiance racine(s)/intermédiaire(s)**.
4. Cliquez sur **Installe des certificats racine externes/de confiance intermédiaires**.
5. Cliquez sur **Parcourir** ou **Choisir le fichier**, recherchez le certificat signé **.crt**, puis cliquez sur **Ouvrir** ou **Choisir**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Saisissez un Nom convivial pour faciliter l'identification du certificat à l'avenir.
8. Cliquez sur **Suivant**.

Le certificat numérique apparaît dans la liste des certificats installés.

## Affichage, enregistrement ou suppression d'un certificat

1. Sur la page Certificats de sécurité, cliquez sur l'onglet Type de certificat.
2. Pour afficher ou enregistrer un certificat, sous Action, cliquez sur **Afficher/Enregistrer**.  
Les informations du certificat s'affichent sur la page Afficher/Enregistrer le certificat du périphérique.
  - a. Pour enregistrer le fichier de certificat sur votre ordinateur, au bas de la page, cliquez sur **Enregistrer en codage Base 64 (PEM)**.
  - b. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page Certificats de sécurité.
3. Pour supprimer un certificat, sélectionnez la case à cocher en regard du certificat voulu et cliquez sur **Supprimer**.

**Remarque** : il est impossible de supprimer le Certificat de périphérique Xerox par défaut.

4. Cliquez sur **Rétablir les valeurs par défaut d'usine de la machine/du périphérique** pour supprimer tous les certificats sauf le certificat de périphérique Xerox par défaut.

## Installation du certificat Xerox générique de l'autorité de certification de confiance

Si l'imprimante utilise le certificat de périphérique Xerox et qu'un utilisateur essaie d'accéder à l'imprimante à l'aide des Services Internet CentreWare, il est possible que le navigateur Web utilisé affiche un message d'erreur. Pour bloquer l'affichage de messages d'erreur de certificat, installez le certificat Xerox générique de l'autorité de certification de confiance dans tous les navigateurs Web pour tous les utilisateurs.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Certificats de sécurité**.
3. Cliquez sur **Télécharger le certificat Xerox<sup>®</sup> générique de l'autorité de certification de confiance** et enregistrez le fichier sur votre ordinateur.
4. Installez le fichier à l'emplacement de stockage des certificats de votre navigateur Web. Pour de plus amples informations, consultez l'aide de votre navigateur Web.

**Remarque** : vous pouvez également télécharger le certificat Xerox<sup>®</sup> générique de l'autorité de certification de confiance depuis la page HTTP affichée dans **Propriétés > Connectivité > Protocoles > HTTP**.

## 802.1X

802.1X est une norme IEEE (Institute for Electrical and Electronics Engineers) qui définit une méthode de contrôle d'accès réseau ou d'authentification basée sur le port. Dans un réseau sécurisé 802.1X, l'imprimante doit être authentifiée par une autorité centrale (généralement un serveur RADIUS) pour pouvoir accéder au réseau physique.

Vous pouvez activer et configurer l'imprimante de manière à pouvoir l'utiliser dans un réseau sécurisé 802.1X. Ces opérations peuvent être effectuées depuis le panneau de commande ou les Services Internet CentreWare.

Avant de commencer :

- Assurez-vous que le serveur et le commutateur d'authentification 802.1X sont disponibles sur le réseau.
- Déterminez la méthode d'authentification prise en charge.
- Créez un nom d'utilisateur et un mot de passe sur le serveur d'authentification.

**Remarque :** Cette procédure entraîne le redémarrage de l'imprimante ; celle-ci sera donc indisponible sur le réseau pendant quelques minutes.

### Activation et configuration des paramètres 802.1X dans les Services Internet CentreWare

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **802.1X**.
3. Sous Protocole, sélectionnez **Activer 802.1X**.
4. Sous Méthode d'authentification, sélectionnez la méthode en vigueur dans votre réseau. Les options suivantes sont disponibles :
  - **EAP-MD5**
  - **PEAPv0/EAP-MS-CHAPv2**
  - **EAP-MS-CHAPv2**
  - **EAP-TLS**

**Remarque :** lorsque l'imprimante est en mode FIPS 140, l'authentification EAP-TLS est requise.

5. Sous Nom de l'utilisateur (nom du périphérique), entrez le nom requis par le serveur et le commutateur d'authentification.
6. Si vous sélectionnez PEAPv0/EAP-MS-CHAPv2, EAP-MS-CHAPv2, ou EAP-TLS comme méthode d'authentification, vous pouvez exiger la validation par l'imprimante des certificats utilisés pour le cryptage 802.1X. Sous Validation du serveur, sélectionnez le certificat racine à utiliser pour valider le serveur d'authentification. Sélectionnez **Aucune validation** si aucune validation de certificat n'est nécessaire.

**Remarques :**

- L'authentification TLS et la vérification serveur nécessitent des certificats X.509. Pour utiliser ces fonctions, installez les certificats nécessaires sur la page Certificats de sécurité avant de configurer les paramètres 802.1X.
  - Le certificat de périphérique Xerox® la méthode d'authentification EAP-TLS dans les environnements Windows. Il peut être utilisé dans les environnements serveur FreeRADIUS.
7. Pour afficher ou enregistrer un certificat, sélectionnez le certificat voulu dans le menu et cliquez sur **Afficher/Enregistrer**.  
Les informations du certificat s'affichent sur la page Afficher/Enregistrer le certificat du périphérique.
    - a. Pour enregistrer le fichier de certificat sur votre ordinateur, au bas de la page, cliquez sur **Enregistrer en codage Base 64 (PEM)**.
    - b. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.
  8. Si vous sélectionnez PEAPv0/EAP-MS-CHAPv2, EAP-MS-CHAPv2, ou EAP-TLS comme méthode d'authentification, il est possible d'activer sur l'imprimante le cryptage de la communication 802.1X. Sous Certificat de périphérique (TLS) - Certificat d'authentification, sélectionnez le certificat à utiliser.
  9. Pour afficher ou enregistrer un certificat, sélectionnez le certificat voulu dans le menu et cliquez sur **Afficher/Enregistrer**.  
Les informations du certificat s'affichent sur la page Afficher/Enregistrer le certificat du périphérique.
    - a. Pour enregistrer le fichier de certificat sur votre ordinateur, au bas de la page, cliquez sur **Enregistrer en codage Base 64 (PEM)**.
    - b. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page précédente.
  10. Sous Nom de l'utilisateur (nom du périphérique), entrez le nom requis par le serveur et le commutateur d'authentification.
  11. Saisissez le mot de passe, puis confirmez-le.
  12. Pour enregistrer le mot de passe, cochez la case en regard de Mémoriser le nouveau mot de passe. L'authentification EAP-TLS ne requiert pas de mot de passe.
  13. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

# Nettoyage des données image

Vous pouvez supprimer ou nettoyer les données image figurant sur le disque dur de l'imprimante pour être certain qu'il est impossible d'y accéder. Sont considérées comme des données image les données utilisateur temporaires ou en cours de traitement sur le disque. Citons notamment les travaux en cours, les travaux en file d'attente, les fichiers de numérisation temporaires, les travaux enregistrés et les dossiers. Vous pouvez procéder à un nettoyage image à la demande standard ou complet.

## Nettoyage image standard

Le nettoyage image standard permet de supprimer toutes les données image de la mémoire et du disque dur de l'imprimante, à l'exception des éléments suivants :

- travaux et dossiers mémorisés lors de l'utilisation de la fonction de réimpression ;

## Nettoyage image complet

Le nettoyage image complet permet de supprimer toutes les données image de la mémoire et du disque dur de l'imprimante, y compris les éléments suivants :

- travaux et dossiers mémorisés lors de l'utilisation de la fonction de réimpression ;

**Remarque :** Toutes les imprimantes ne prennent pas en charge la totalité des options mentionnées. Certaines options s'appliquent uniquement à des modèles ou configurations d'imprimantes spécifiques.

## Suppression manuelle des données image

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité > Nettoyage à la demande**.
2. Cliquez sur **Manuel**.
3. Sous Standard ou Complet, cliquez sur **Démarrer**.
4. Cliquez sur **OK** pour supprimer les données image.

**Remarque :** Selon le nombre de fichiers à supprimer, l'imprimante peut rester hors ligne pendant 60 minutes maximum.

## Programmation de la suppression périodique des données image

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité > Nettoyage à la demande**.
2. Cliquez sur **Programmé**.
3. Pour activer le nettoyage à la demande programmé, sous Fréquence, sélectionnez **Quotidien**, **Hebdomadaire**, **Mensuel** ou **Désactivé(e)** pour indiquer la fréquence de suppression des données par l'imprimante.
4. Sous Heure, indiquez l'heure de suppression des données.
5. Si vous avez sélectionné Hebdomadaire ou Mensuel, sous Jour de la semaine ou Jour du mois, sélectionnez le jour ou le mois de suppression des données.
6. Sous Type, sélectionnez **Complet** ou **Standard**.



**ATTENTION** : Si vous choisissez Complet, l'imprimante supprime toutes les données image.

7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Mots de passe PostScript

Le langage PostScript inclut des commandes permettant aux travaux d'impression PostScript de modifier la configuration de l'imprimante. Par défaut, les travaux PostScript peuvent utiliser ces commandes et aucun mot de passe n'est exigé. Pour éviter l'exécution de modifications non autorisées, vous pouvez exiger l'ajout d'un mot de passe aux travaux PostScript.

Vous pouvez activer les mots de passe suivants :

- **Exécuter le travail de démarrage** : ce mot de passe contrôle l'exécution du fichier Sys/Start.
- **Mot de passe des paramètres système** : ce mot de passe contrôle l'exécution des programmes PostScript qui modifient les paramètres des systèmes PostScript.
- **Mot de passe du travail de démarrage** : utilisé avec les opérateurs Startjob et Exitserver, le mot de passe du travail de démarrage permet d'empêcher les travaux PostScript de s'exécuter en tant que travaux non encapsulés, évitant ainsi qu'ils ne modifient les paramètres par défaut de l'imprimante.

Pour de plus amples informations, reportez-vous à l'Aide des Services Internet CentreWare.

1. Sous Mode de démarrage, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le mot de passe Exécuter le travail de démarrage.
2. Sous Mot de passe des paramètres système, indiquez un mot de passe.
3. Saisissez de nouveau le mot de passe pour vérification.
4. Sous Mot de passe du travail de démarrage, indiquez un mot de passe.
5. Saisissez de nouveau le mot de passe pour vérification.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour revenir à l'écran précédent.

### Activation ou création de mots de passe PostScript

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Mots de passe PostScript**.
3. Sous Mode de démarrage, sélectionnez **Activé(e)** pour activer le mot de passe Exécuter le travail de démarrage.
4. Sous Mot de passe des paramètres système, indiquez un mot de passe.
5. Saisissez de nouveau le mot de passe pour vérification.
6. Sous Mot de passe du travail de démarrage, indiquez un mot de passe.
7. Saisissez de nouveau le mot de passe pour vérification.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour revenir à l'écran précédent.

# Impression

# 5

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- Enregistrement et réimpression de travaux ..... 66
- Gestion des options d'impression de page de garde ..... 68
- Impression sous UNIX, Linux et AS/400..... 69

# Enregistrement et réimpression de travaux

La fonction de réimpression des travaux mémorisés vous permet d'enregistrer un travail d'impression sur l'imprimante afin de le réimprimer au gré des besoins.

## Création et gestion des dossiers de travaux mémorisés

Par défaut, les travaux mémorisés sont conservés dans le dossier public par défaut. Vous pouvez créer des dossiers pour organiser les travaux mémorisés. Si vous souhaitez limiter l'accès aux travaux mémorisés, attribuez un mot de passe à un dossier.

### Création d'un dossier

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Travaux > Travaux enregistrés**.
2. Entrez un nom dans le champ prévu à cet effet.
3. Entrez puis confirmez le code d'accès à 4-10 chiffres dans les champs correspondants.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

### Modification du code d'accès d'un dossier

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Travaux > Travaux enregistrés**.
2. Sélectionnez un dossier.
3. Cliquez sur **Modifier le code d'accès**.
4. Entrez puis confirmez le code d'accès à 4-10 chiffres dans les champs correspondants.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

### Suppression de tous les travaux d'un dossier

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Travaux > Travaux enregistrés**.
2. Sélectionnez un dossier et cliquez sur **Suppression des travaux**.
3. Cliquez sur **OK** pour accepter le message d'avertissement.

### Suppression d'un dossier

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Travaux > Travaux enregistrés**.
2. Cliquez sur **Gérer des dossiers**, puis sélectionnez un dossier dans la liste.
3. Pour supprimer un dossier, sélectionnez-le et cliquez sur **Supprimer le dossier**.

## Enregistrement et impression de travaux

### Enregistrement d'un travail depuis un ordinateur

1. Une fois le document ouvert, cliquez sur **Fichier** dans l'application, puis sur **Imprimer**.
2. À partir de la fenêtre d'impression de l'application, sélectionnez votre imprimante dans le menu Nom de l'imprimante.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour accéder aux paramètres d'impression du travail.
4. Sur l'onglet Support/Réception, cliquez sur le menu **Type de travail** et sélectionnez **Travail mémorisé**.
5. Sur la page Travaux mémorisés, cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder les travaux sur l'imprimante et les imprimer ultérieurement. Cliquez sur **Enregistrer et imprimer** pour sauvegarder le travail sur l'imprimante et l'imprimer immédiatement.
6. Indiquez le Nom du travail ou sélectionnez **Utiliser le nom du document** pour utiliser le nom de fichier du document présenté.
7. Sélectionnez le dossier destinataire dans le menu Dossier. Vous pouvez sélectionner **Dossier public par défaut** ou saisir un nom dans un nouveau dossier.
8. Pour enregistrer le travail en tant que travail protégé, tapez à deux reprises un code d'accès de 4 à 10 chiffres dans les champs prévus à cet effet, puis cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

### Impression de travaux depuis les Services Internet CentreWare

Vous pouvez imprimer des fichiers **.pdf**, **.ps**, **.pcl** et **.xps** depuis les Services Internet CentreWare.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Impression**.  
La page Envoi de travaux s'affiche.
2. Saisissez le nom du fichier dans le champ correspondant ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier sur un réseau local ou un emplacement distant.
3. Sous Impression, sélectionnez les options à appliquer au travail.
4. Cliquez sur **Envoyer travail** pour imprimer le document.

**Remarque :** Attendez que le message de confirmation d'envoi du travail à l'impression s'affiche avant de quitter cette page pour vous assurer que le travail a été placé dans la file de travaux.

# Gestion des options d'impression de page de garde

Vous pouvez configurer l'imprimante de manière à imprimer une page de garde pour chaque travail d'impression. La page de garde contient des informations permettant d'identifier l'utilisateur et le travail. L'option correspondante peut être définie dans le pilote d'imprimante, dans les Services Internet CentreWare ou sur le panneau de commande.

**Remarque :** Activez l'impression de la page de garde dans le pilote d'impression et sur le panneau de commande ou dans les Services Internet CentreWare afin de pouvoir imprimer la page de garde.

## Activation de l'impression de la page de garde dans les Services Internet CentreWare

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Services**.
2. Cliquez sur **Imprimer > Généralités**.
3. Dans Imprimer les pages de garde, sélectionnez **Oui** pour autoriser l'impression des pages de garde ou **Non** pour désactiver cette option.
4. Dans Autoriser le remplacement par le pilote d'imprimante, sélectionnez **Oui** pour que les réglages du pilote d'impression pour l'impression des pages de garde écrasent le réglage sélectionné sur cette page.
  - Sous Identification page de garde, sélectionnez les informations à imprimer sur la page de garde.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

## Activation de l'impression de la page de garde dans le pilote d'impression

1. Une fois le document ouvert, cliquez sur **Fichier** dans l'application, puis sur **Imprimer**.
2. À partir de la fenêtre d'impression de l'application, sélectionnez votre imprimante dans le menu Nom de l'imprimante.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour accéder aux paramètres d'impression du travail.
4. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
5. Cliquez pour développer l'option Support/Réception.
6. Cliquez sur **Pages de garde**, puis sur la flèche pointant vers le bas et sélectionnez **Activer** ou **Désactiver**.
7. Cliquez sur **OK**.

**Remarque :** Si l'impression de la page de garde est désactivée dans les Services Internet CentreWare ou sur le panneau de commande, l'option d'impression de la page de garde du pilote d'impression est ignorée.

# Impression sous UNIX, Linux et AS/400

L'impression sous UNIX s'effectue via le port LPD/LPR 515 ou lp et le port 9100 pour fournir des fonctions de mise en file d'attente et de serveur d'impression réseau. Les imprimantes Xerox® peuvent utiliser l'un ou l'autre de ces protocoles pour communiquer.

## XSUS (Xerox® Services for UNIX Systems)

L'application XSUS (Xerox® Services for UNIX Systems) vous permet de gérer et d'utiliser plusieurs imprimantes dans des environnements UNIX et Linux. Avec XSUS, vous pouvez :

- configurer des imprimantes connectées au réseau et vérifier leur état ;
- installer une imprimante sur le réseau et contrôler son fonctionnement ;
- effectuer des vérifications de maintenance et afficher l'état des consommables à tout moment ;
- fournir une solution présentant une apparence commune à grand nombre de fournisseurs de systèmes d'exploitation UNIX et Linux.

## Modèles d'impression pris en charge

- **Poste de travail vers imprimante (Homologue à homologue)** : les travaux d'impression sont traités et mis en file d'attente localement sur l'ordinateur, puis envoyés directement à l'imprimante. L'application XSUS doit être installée sur chaque ordinateur.
- **Poste de travail vers serveur (client-serveur)** : les travaux d'impression sont traités et mis en file d'attente sur l'ordinateur, puis envoyés à l'imprimante. Installez l'application XSUS sur le serveur et l'ordinateur.
- **Serveur** : les travaux d'impression sont envoyés depuis l'ordinateur sans être traités et sont mis en file d'attente sur le serveur, puis envoyés à l'imprimante. Installez l'application XSUS sur le serveur uniquement. Il est possible de définir une file d'attente lp ou lpr générique pointant vers la file du serveur d'impression sur des ordinateurs individuels.
- **Services NIS (Network Information Service)** : le service NIS repose sur l'utilisation d'un fichier de configuration d'imprimantes résidant sur le serveur. Lorsque de nouvelles files d'impression sont définies sur un serveur d'impression, seul le fichier de configuration se trouvant sur le serveur NIS maître doit faire l'objet d'une mise à jour. Les clients NIS peuvent ensuite imprimer vers n'importe quelle file répertoriée dans le fichier de configuration du serveur sans qu'il soit nécessaire de configurer des files locales.

Pour de plus amples informations sur la configuration de l'impression au moyen du service NIS, reportez-vous à la documentation fournie avec votre système d'exploitation UNIX ou Linux.

## Installation de XSUS

Avant de commencer :

Veillez à disposer des privilèges d'accès root ou superuser pour installer XSUS.

1. Depuis le site Web Pilotes et téléchargements de Xerox®, téléchargez les fichiers .tgz suivants dans un répertoire temporaire :
  - Fichier Printer Model Package, qui contient les fichiers PPD pour l'ensemble des modèles d'imprimante. Le nom du fichier est PrinterPkgXPXX\_20xx\_xx\_xx.tgz.

- Pilote d'imprimante adapté à votre système d'exploitation. Les fichiers suivants sont disponibles :
  - XeroxAIXpowerpcpxx\_x.xx.xx.tgz pour la série IBM RS6000 ;
  - XeroxHPUXXPXX\_x.xx.xx.tgz pour les postes de travail HP ;
  - XeroxLinuxi386XPXX\_x.xx.xx.tgz pour les environnements Linux ;
  - XeroxSolarisXPXX\_x.xx.xx.tgz pour les systèmes Sun Solaris.

**Remarque :** Chacun des fichiers **.tgz** occupera quatre fois plus d'espace disque une fois décompressé.

2. Sur la ligne de commande UNIX, tapez **gzip -dfv {nomdefichier.tgz}**, puis appuyez sur **Retour** ou **Entrée**. Le nom de fichier doit inclure l'extension **.tgz**.
3. Tapez **tar -xvf {nomdefichier.tgz}**, puis appuyez sur **Retour** ou **Entrée**.
4. Les fichiers sont décompressés et deux répertoires sont créés ; leurs noms correspondent à ceux des fichiers **.tgz** de pilote d'imprimante et Printer Model Package. Effectuez la procédure de décompression pour les deux fichiers **.tgz**.
5. Accédez au répertoire créé suite à la décompression du fichier **.tgz** Code.
6. Sur la ligne de commande, tapez **./setup**, puis appuyez sur **Retour** ou **Entrée**.
7. Accédez au répertoire créé suite à la décompression du fichier **.tgz** Printer Definition.
8. Tapez **./setup**, puis appuyez sur **Retour** ou **Entrée**.

Un répertoire Xerox est créé dans **/usr** ou **/opt**, selon le système d'exploitation utilisé.

## Démarrage de XSUS

Pour démarrer XSUS en tant qu'utilisateur root depuis une invite de fenêtre de terminal, tapez **xpadmin**, puis appuyez sur la touche **Entrée** ou **Retour**. XSUS détecte automatiquement si le serveur X de votre système est en mesure de fonctionner ou non en mode graphique et démarre en conséquence.

Pour de plus amples informations sur la gestion des imprimantes et des files au moyen de XSUS, consultez l'*aide en ligne destinée à l'administrateur XSUS*.

## Impression depuis un poste de travail Linux

Assurez-vous que CUPS est installé et fonctionne sur votre poste de travail. Les instructions d'installation et de configuration du système CUPS figurent dans le manuel de l'administrateur du logiciel CUPS (*CUPS Software Administrators Manual*), rédigé par et sous copyright Easy Software Products.

Pour obtenir des informations complètes sur les fonctions d'impression CUPS, consultez le manuel de l'utilisateur du logiciel CUPS (*CUPS Software Users Manual*), disponible sur le site [www.cups.org/documentation.php](http://www.cups.org/documentation.php).

## Installation du PPD sur le poste de travail

1. Téléchargez le PPD Xerox® pour CUPS depuis la page Pilotes et téléchargements du site Web d'assistance Xerox®.
2. Copiez le PPD dans le dossier CUPS ppd/Xerox de votre poste de travail. En cas de doute sur l'emplacement du dossier, utilisez la commande de recherche (Find) pour trouver les fichiers PPD.
3. Suivez les instructions fournies avec le PPD.

## Ajout de l'imprimante

1. Assurez-vous que le démon CUPS s'exécute.
2. Ouvrez un navigateur Web, tapez **http://localhost:631/admin**, puis sélectionnez **Entrée** ou **Retour**.
3. Tapez **root** pour l'ID utilisateur. Tapez ensuite le mot de passe root.
4. Cliquez sur **Add Printer** (Ajouter une imprimante) et suivez les invites qui s'affichent à l'écran pour ajouter l'imprimante à la liste d'imprimantes CUPS.

## Impression avec CUPS

CUPS prend en charge l'utilisation des commandes d'impression System V (lp) et Berkeley (lpr).

1. Pour imprimer sur une imprimante spécifique à l'aide de la commande d'impression System V, tapez **lp -dimprimante nomdefichier**, puis sélectionnez **Entrée**.
2. Pour imprimer sur une imprimante spécifique à l'aide de la commande d'impression Berkeley, tapez **lpr -Pimprimante nomdefichier**, puis sélectionnez **Entrée**.

## AS/400

Xerox® fournit des fichiers WSCO (Work Station Customization Object) pour la prise en charge des séries AS/400 et Iseries, V5R2 ou systèmes ultérieurs. Le fichier WSCO fournit des codes PCL spécifiques à l'imprimante. La fonction Host print transform utilise ces codes pour sélectionner le bac correct, l'option recto verso, la taille et le type de police et l'orientation de la page.

La bibliothèque XTOOLSxxxx contient un fichier WSCO source pour chacune des imprimantes ou chacun des périphériques Xerox® pris en charge. Il vous suffit de télécharger et d'installer la bibliothèque une seule fois.

### Remarques :

- La fonction Host Print Transform (HTP) agit uniquement sur des fichiers de type AFPDS et SCS. Les fichiers formatés de type PIDS doivent être recréés en tant que fichiers AFPDS pour permettre l'utilisation des fichiers WSCO pour l'impression.
- Vous devez disposer des autorisations IOSYSCFG pour créer une description de périphérique ou une file d'attente distante.
- Pour en savoir plus sur AS/400, consultez le document intitulé *IBM AS/400 Printing V, (Red Book)*, disponible sur le site Web d'IBM.

## Installation des fichiers WSCO et configuration des files d'impression

Pour plus de détails sur l'installation de la bibliothèque et la configuration des files d'impression, consultez les instructions fournies avec la bibliothèque.



# Outils d'administration

# 6

Ce chapitre contient les sections suivantes :

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| • Comptabilité des travaux.....                                          | 74 |
| • Gestion des alertes et des états.....                                  | 75 |
| • Paramètres d'économie d'énergie.....                                   | 77 |
| • Modification des paramètres généraux.....                              | 78 |
| • Redémarrage de l'imprimante dans les Services Internet CentreWare..... | 79 |
| • SMart eSolutions et informations de facturation.....                   | 80 |
| • Clonage.....                                                           | 83 |
| • Gestionnaire de polices.....                                           | 84 |
| • Journaux réseau.....                                                   | 85 |
| • Personnalisation de la page de coordonnées de l'imprimante.....        | 86 |
| • Mise à jour du logiciel de l'imprimante.....                           | 87 |
| • Étalonnage.....                                                        | 88 |
| • Outils de dépannage.....                                               | 89 |
| • Outils de service.....                                                 | 90 |

# Comptabilité des travaux

La fonction Comptabilité des travaux collecte des informations sur tous les travaux ayant été traités sur l'imprimante. Utilisez cette fonction pour parcourir, télécharger ou effacer les données de travaux accumulées de l'imprimante.

## Activation de la comptabilité des travaux

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Sécurité**.
2. Cliquez sur **Comptabilité des travaux**.
3. Sous Enregistrement Comptabilité des travaux, sélectionnez **Activé**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Gestion des alertes et des états

La page d'alertes affiche des informations relatives à l'imprimante, telles que le nom de l'imprimante et son emplacement ainsi qu'une liste des alertes actuelles. Vous pouvez consulter les informations sur les alertes, par exemple le code d'état, la description du problème ainsi que le niveau de compétence requis pour résoudre le problème.

Pour afficher les alertes :

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > Description et alertes**.  
La page correspondante s'affiche.
2. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour la page.

### Avertissements

Plusieurs configurations d'imprimante sont proposées pour qu'elle émette des avertissements quand un problème se produit. Parmi ces alertes : niveau bas d'un consommable/une fourniture, magasin presque vide et incidents papier.

### Alertes par courrier électronique

Vous pouvez définir les groupes à avertir par courrier électronique lorsque certains états se produisent sur l'imprimante.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Avertissements > Alertes par courrier électronique**.
3. Dans Adresses du groupe destinataire, sélectionnez le groupe que vous voulez activer et entrez, au plus, l'adresse électronique de cinq destinataires des avertissements sélectionnés.
4. Dans Préférences du groupe destinataire, pour le groupe créé, sélectionnez le type d'avertissement entraînant l'envoi d'une notification par courrier électronique. Vous pouvez définir jusqu'à trois groupes distincts de destinataires d'avertissements par courrier électronique.
5. Pour afficher les définitions des types d'avertissements, cliquez sur **(Glossaire)** sous Codes d'état dans la section Préférences du groupe destinataire.
6. Dans le champ "**Adresse électronique**" : **Répondre à** :, entrez l'adresse électronique de l'administrateur ou de l'utilisateur désigné comme destinataire des réponses envoyées par les membres du groupe concerné.
7. Tapez un nombre compris entre **0 et 60** minutes dans **Délai de notification incident aux groupes sélectionnés** pour indiquer le délai d'attente avant l'envoi d'un message d'état par courrier électronique, suite à la détection d'un incident. La valeur par défaut est 0 minute.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

### Avertissement niveau bas

Vous pouvez régler l'imprimante pour qu'elle affiche des avertissements dans le champ d'état de l'imprimante lorsque les consommables atteignent le niveau bas spécifié.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Avertissements > Avertissement niveau bas**.
3. Depuis le menu de chaque consommable, sélectionnez le moment où vous voulez que l'imprimante affiche un avertissement dans la zone d'état de l'imprimante. Vous pouvez indiquer un délai allant de 0 à 20 jours.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.

**Remarques :**

- Vous pouvez afficher cet état, sous État, dans la page Description et alertes.
- Pour afficher l'état en cours des consommables et fournitures, cliquez sur **État > Consommables**.

# Paramètres d'économie d'énergie

## Mode économie d'énergie

Vous pouvez définir la durée pendant laquelle l'imprimante reste en mode disponible avant de passer automatiquement à un mode d'alimentation plus économique. Vous pouvez également désactiver la transition automatique.

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Économie d'énergie**.
4. Activez la transition automatique :
  - a. Sélectionnez la case à cocher **Activer Économie d'énergie**.
  - b. Appuyez sur **Modifier** en regard de l'option à modifier :
    - De Prêt à Économie d'énergie
    - De Économie d'énergie à Veille
  - c. Entrez les minutes à l'aide du pavé numérique (entre 1 et 120) : Le paramètre par défaut du mode Économie d'énergie est 15. Le paramètre par défaut du mode Veille est 15.
  - d. Appuyez sur **OK** pour confirmer la modification ou sur **X** pour l'annuler.
5. Appuyez sur **OK** pour revenir à l'écran de configuration.

### Remarques :

- Pour désactiver la transition automatique, désélectionnez la case à cocher Activer Économie d'énergie.
- L'imprimante quitte le mode Économie d'énergie à réception d'un travail d'impression ou lorsque vous appuyez sur la touche Économie d'énergie.

## Modification des paramètres généraux

Vous pouvez modifier les paramètres de l'imprimante tels que la langue, la date et l'heure, l'unité de mesure, la luminosité de l'affichage et la page de démarrage à partir du panneau de commande.

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Touchez **Paramètres généraux**, puis touchez le paramètre à modifier :
  - **Langue/Clavier** : permet de sélectionner la langue et la disposition du clavier.
  - **Date/Heure** : permet de définir le fuseau horaire, la date, l'heure et le format d'affichage.

**Remarque** : La date et l'heure sont réglées automatiquement via le protocole NTP (Network Time Protocol). Pour modifier ces paramètres, accédez à l'onglet Propriétés Services Internet CentreWare et sous Configuration de la date et de l'heure, sélectionnez **Manuel (NTP désactivé)**.

- **Temporisation du système** : permet de préciser le délai à l'issue duquel l'imprimante revient à l'écran principal si aucune saisie utilisateur n'est effectuée.
  - **Luminosité de l'affichage** : permet de définir le niveau de luminosité de l'écran tactile.
  - **Page de démarrage** : permet de préciser si le relevé de configuration doit être imprimé à chaque mise sous tension de l'imprimante.
4. Modifiez les paramètres selon vos besoins.
  5. Appuyez sur **OK** pour confirmer la modification ou sur **X** pour l'annuler.
  6. Modifiez d'autres paramètres ou appuyez sur **Accueil Services** pour revenir à l'écran principal.

## Définition de la date et de l'heure dans les Services Internet CentreWare

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Date et heure**.
3. Sous Configuration de la date et de l'heure, sélectionnez :
  - **Automatique à l'aide de NTP** pour autoriser la définition automatique de l'heure par le service NTP ;
  - **Manuel (NTP désactivé)** pour définir la date et l'heure manuellement.
4. Si vous utilisez un serveur NTP, sélectionnez le type d'adresse. Les options disponibles sont **Adresse IPv4** ou **Nom d'hôte**. Saisissez l'adresse, l'adresse alternative et les numéros de port en respectant le format approprié. Le numéro de port par défaut est 123.

**Remarque** : Toute modification de paramètre entraîne le redémarrage de l'imprimante.

5. Sélectionnez le format de date et heure, puis tapez la date et l'heure dans les champs appropriés. Activez la case à cocher **Afficher l'heure au format 24 heures** pour afficher l'heure au format 24 heures.
6. Sous Fuseau horaire, sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu déroulant.
7. Cliquez sur **Appliquer**.

# Redémarrage de l'imprimante dans les Services Internet CentreWare

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > Description et alertes**.
2. Au bas de la page, cliquez sur **Réinitialiser machine**, puis sur **OK**.

## Remarques :

- Si votre imprimante est verrouillée, tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur système pour accéder à l'onglet Propriétés. Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** et le mot de passe par défaut, **1111**.
- Cette procédure entraîne le redémarrage de l'imprimante ; celle-ci sera donc indisponible sur le réseau pendant quelques minutes.

# SMart eSolutions et informations de facturation

## SMart eSolutions

SMart eSolutions est une suite de fonctions simplifiant l'exploitation et l'administration d'imprimantes. Elle propose des services gratuits permettant d'administrer les compteurs de facturation, ainsi que des plans de renouvellement des consommables/fournitures pour les imprimantes d'un réseau. Avant de pouvoir utiliser SMart eSolutions, vous devez enregistrer l'imprimante pour l'utilisation de SMart eSolutions. L'enregistrement de l'imprimante pour l'utilisation de SMart eSolutions peut être effectué selon trois méthodes :

- **Enregistrement automatique** : cette méthode est disponible en standard sur un grand nombre d'imprimantes.
- **Client Windows SMart eSolutions** : cette méthode s'adresse aux petites et moyennes entreprises. Pour télécharger le client Windows, reportez-vous au site Web [www.xerox.com/smartsolutions](http://www.xerox.com/smartsolutions) .
- **CentreWare Web** : CentreWare Web est un logiciel de type navigateur Web, qui installe, configure, gère et contrôle les imprimantes réseau et les imprimantes multifonctions de votre réseau, quel que soit le fabricant. Il génère également des relevés. Il s'adresse plus particulièrement aux grandes entreprises. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web [www.xerox.com/centrawareweb](http://www.xerox.com/centrawareweb) .

Une fois l'installation du logiciel terminée, MeterAssistant est automatiquement activé.

**Remarque** : SMart eSolutions n'est pas disponible dans tous les pays. Veuillez contacter Xerox pour toute précision.

Avant de commencer :

- Créez un compte sur Xerox.com pour recevoir vos relevés de compteur. Pour créer un compte, rendez-vous sur le site Web [www.xerox.com/meterreads](http://www.xerox.com/meterreads) .
- Assurez-vous que les protocoles SNMP et TCP/IP sont activés.
- Vérifiez que le serveur proxy HTTP est configuré.

## Activation de SMart eSolutions

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Configuration de SMart eSolutions**.
3. Dans Inscription, sélectionnez **Inscription effectuée**.
4. Dans la section Durée de transmission quotidienne, indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez que l'imprimante envoie des informations à Xerox quotidiennement.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.
6. Pour vérifier la communication avec le serveur Xerox<sup>®</sup>, cliquez sur **Tester la communication maintenant**. Dans Configuration de communication, un message d'état indique si l'imprimante a réussi à entrer en communication avec Xerox<sup>®</sup>.

**Remarque :** Si votre réseau utilise un serveur proxy HTTP, cliquez sur **Configurer** en regard du serveur proxy HTTP pour configurer manuellement les paramètres du serveur proxy.

## Meter Assistant

MeterAssistant envoie automatiquement à Xerox le relevé des compteurs des imprimantes réseau. Il est ainsi inutile de relever manuellement les compteurs.

Pour afficher la dernière transmission d'informations de facturation concernant votre imprimante :

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > SMart eSolutions**.
2. Cliquez sur **MeterAssistant®**.  
Le nombre d'impressions est indiqué dans le tableau.

**Remarque :** Si le compte est de 0, aucune donnée n'a été transmise à Xerox<sup>®</sup>.

3. Cliquez sur **Modifier** pour autoriser les avertissements par courrier électronique des compteurs.

Pour plus d'informations sur la définition d'avertissements, reportez-vous à la section [Configuration des avertissements](#) à la page 75.

## SuppliesAssistant

SuppliesAssistant™ gère de manière proactive les consommables d'encre de l'équipement réseau et en contrôle l'utilisation.

Pour afficher l'état en cours des fournitures/consommables :

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > SMart eSolutions**.
2. Cliquez sur **Supplies Assistant**.  
La liste des fournitures/consommables de l'imprimante s'affiche. Elle indique la **durée de vie restante** correspondante, en pourcentage.

**Remarque :** Si la durée de vie restante est de 0, aucune donnée n'a été transmise à Xerox<sup>®</sup>.

## Affichage des informations d'utilisation et de facturation

### Compteurs d'utilisation

La page Compteurs d'utilisation affiche le nombre total de pages imprimées ou générées par l'imprimante. Vous pouvez obtenir le nombre d'impressions effectuées et celui de feuilles utilisées, ainsi que le nombre d'images utilisées et imprimées, copiées et télécopiées.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > Compteurs d'utilisation**.  
La liste de pages imprimées ou générées par l'imprimante s'affiche.
2. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour la page.

### Facturation

Cette page permet d'afficher les relevés actuels des compteurs de l'imprimante utilisés pour la facturation : nombre d'impressions en couleurs ou en noir et blanc et nombre total d'impressions. Les compteurs d'impression affichés sont utilisés pour la facturation.

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > Facturation**.  
La liste de pages imprimées ou créées par l'imprimante s'affiche.
2. Cliquez sur **Actualiser** pour mettre à jour la page.

# Clonage

Le clonage vous permet d'enregistrer vos réglages actuels de l'imprimante sur un fichier à utiliser comme fichier de sauvegarde et de restauration pour votre imprimante. Vous pouvez également utiliser un fichier de clonage pour copier les réglages de l'imprimante sur d'autres imprimantes.

**Remarque :** Si vous utilisez un fichier de clonage pour copier les paramètres de votre imprimante sur une autre imprimante, les deux imprimantes doivent être du même modèle. La même version du logiciel doit en outre être installée sur les deux imprimantes.

Pour connaître la version du logiciel installé :

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Relevé de configuration**.
3. Parcourez le relevé vers le bas jusqu'à **Versions du logiciel** pour consulter les informations sur le logiciel.

## Création d'un fichier de clonage

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Clonage**.
3. Sous Créer un fichier de clonage, sélectionnez les fonctions que vous voulez copier sur d'autres imprimantes. Par défaut, toutes les fonctions sont sélectionnées.
4. Pour afficher les paramètres spécifiques qui peuvent être clonés pour toutes les fonctions, cliquez sur **Afficher les détails des fonctions**.
5. Cliquez sur **Cloner**.  
La page Instructions de clonage s'affiche.
6. Sous Instructions de clonage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cloning.dlm** pour télécharger le fichier de clonage.
7. Cliquez sur **Enregistrer le lien sous** ou **Enregistrer la cible sous** et sélectionnez un nom et l'emplacement d'enregistrement du fichier. Le nom par défaut du fichier est **Cloning.dlm**. Si vous renommez le fichier, utilisez l'extension **.dlm**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Installation d'un fichier de clonage

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **État > Présentation de l'aide**.
2. Cliquez sur **Je dispose d'un fichier de clonage**.
3. Sous Installer le fichier de clonage, saisissez le chemin et le nom du fichier de clonage à utiliser ou cliquez sur **Parcourir** pour le localiser.

**Remarque :** Si Afficher les détails des fonctions est sélectionné, le champ Installer le fichier de clonage n'apparaît pas. Pour y accéder, cliquez sur **Masquer les détails des fonctions**.

4. Cliquez sur **Installer**.

**Remarque :** Cette procédure entraîne le redémarrage de l'imprimante ; celle-ci sera donc indisponible sur le réseau pendant quelques minutes.

## Gestionnaire de polices

Le gestionnaire de polices CentreWare vous permet de gérer les polices sur une ou plusieurs imprimantes de votre réseau. Vous pouvez télécharger le gestionnaire de polices Xerox® CentreWare sur le site Web de Xerox® à l'adresse [www.xerox.com/office/6700drivers](http://www.xerox.com/office/6700drivers) .

Utilisez cet utilitaire pour télécharger des polices logicielles sur votre imprimante, telles que des polices spécifiques à votre entreprise ou des polices Unicode nécessaires à une prise en charge multilingue. Vous pouvez ensuite ajouter ou supprimer les polices téléchargées, ou les exporter vers un fichier. Libre à vous d'ajouter ou de supprimer des imprimantes dans la liste d'imprimantes pour afficher uniquement celles que vous souhaitez gérer.

# Journaux réseau

Les journaux sont des fichiers texte détaillant l'activité récente de l'imprimante. Créés et mémorisés sur l'imprimante, ils permettent de contrôler l'activité réseau ou de résoudre les problèmes réseau. Un technicien Xerox sera en mesure d'interpréter ces fichiers journaux cryptés.

## Téléchargement d'un journal réseau en utilisant un lecteur USB Flash

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Outils de service**.
4. Choisissez une option :
  - **De base** : enregistre une liste minimum d'actions réseau survenues sur l'imprimante.
  - **Avancé** : enregistre une liste détaillée d'actions réseau survenues sur l'imprimante. Utilisez la journalisation avancée uniquement si un technicien Xerox vous le demande, cette opération pouvant entraîner un ralentissement du traitement des travaux.
5. Appuyez sur **OK**.
6. Insérez un lecteur Flash USB dans le port USB de l'imprimante.
7. Appuyez sur **Charger le journal**. Le fichier journal est enregistré sur le lecteur Flash.

## Personnalisation de la page de coordonnées de l'imprimante

La page Support dans les Services Internet CentreWare contient les coordonnées du service de support technique, des informations permettant de commander des consommables/fournitures et les coordonnées de l'administrateur système. Vous pouvez personnaliser ces informations afin d'afficher, à l'intention des utilisateurs de l'imprimante, les coordonnées spécifiques à votre entreprise.

Pour ajouter les coordonnées spécifiques à votre entreprise :

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Support**.
2. Cliquez sur **Modifier paramètres**.
3. Mettez à jour les champs avec vos informations et cliquez sur **Enregistrer**.

# Mise à jour du logiciel de l'imprimante

Vous pouvez mettre à jour le logiciel ou micrologiciel de l'imprimante dès que Xerox® met à disposition une nouvelle version.

Avant de commencer :

- Identifiez la version actuelle du logiciel installé sur l'imprimante.
- Téléchargez le dernier fichier de mise à jour du logiciel au format **.dlm** depuis le site Web de support Xerox® à l'adresse [www.xerox.com/office/6700support](http://www.xerox.com/office/6700support).

Pour connaître la version du logiciel installé :

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Relevé de configuration**.
3. Parcourez le relevé vers le bas jusqu'à **Versions du logiciel** pour consulter les informations sur le logiciel.

## Activation des mises à niveau

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Logiciel machine**.
3. Cliquez sur **Mises à niveau**.
4. Sous Mises à niveau, sélectionnez **Activé(e)**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

## Mise à niveau manuelle du logiciel de l'imprimante

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Logiciel machine**.
3. Cliquez sur **Mise à niveau manuelle**.
4. Sous Mise à niveau manuelle, cliquez sur **Parcourir** pour rechercher et sélectionner le fichier de mise à niveau logiciel au format **.dlm**.
5. Cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Installer logiciel**.  
Dès que le logiciel a été installé, l'imprimante redémarre.

**Remarque :** les Services Internet CentreWare sont indisponibles pendant l'installation du logiciel.

7. Vérifiez dans le relevé de configuration que le logiciel a été mis à niveau.

## Mise à jour manuelle du logiciel en utilisant un lecteur USB Flash

1. Créez un dossier sur votre lecteur Flash USB appelé **MISE À JOUR** ;
2. Copiez le fichier **.dlm** dans ce dossier.
3. Insérez le lecteur Flash USB dans le port USB de l'imprimante.  
Le processus de mise à jour du logiciel débute.
4. Une fois la mise à jour du logiciel terminée, l'imprimante redémarre.

# Étalonnage

## Étalonnage des couleurs et Calage des couleurs

Si les couleurs sont erronées ou si les impressions sont floues ou comportent des halos de couleur, procédez à l'étalonnage ou au calage des couleurs afin de régler l'imprimante.

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Régler la couleur**.
3. Choisissez une option :
  - **Étalonnage des couleurs** : règle l'imprimante afin de corriger la densité des couleurs et la balance des gris.
  - **Calage des couleurs** : règle l'imprimante afin de corriger les impressions floues, troubles ou contenant des halos de couleur.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran.

# Outils de dépannage

Vous pouvez imprimer des guides de dépannage et des pages test ou afficher l'historique des incidents.

## Impression des guides de dépannage et des pages test ou affichage de l'historique des incidents

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Résolution des incidents**.
3. Choisissez une option :
  - **Résoudre les problèmes de qualité d'impression** permet d'imprimer un guide vous aidant à identifier et résoudre les problèmes de qualité d'impression.
  - **Résoudre les problèmes** permet de sélectionner un problème dans une liste et fournit des instructions pour vous aider à résoudre ce problème.
  - **Pages de test** permet d'imprimer des pages de test pour le dépannage.
  - **Historique des incidents** répertorie les erreurs qui sont survenues sur l'imprimante.

## Outils de service

Les outils de service sont des outils de diagnostics, de journalisation et d'analyse, utilisés principalement par un représentant Xerox qui s'occupe de votre imprimante. Si vous essayez de résoudre un problème avec un représentant Xerox au téléphone, vous pouvez être amené à utiliser les outils de service.

### Utilisation des outils de service

1. Sur le panneau de commande, appuyez sur **Imprimante**.
2. Appuyez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Configurer**.
3. Appuyez sur **Outils de service**.
4. Choisissez une option :
  - **Historique des incidents** répertorie les erreurs qui sont survenues sur l'imprimante.
  - **Réinitialiser incidents** : efface les enregistrements de l'historique des incidents.
  - **Journal réseau** : permet de télécharger un enregistrement de l'activité réseau et des informations de diagnostic.
  - **Diagnostics de maintenance** et **Diagnostics de l'écran de l'IU** : outils utilisés par les techniciens Xerox.
  - **Réinitialiser les compteurs HFSI** : permet de réinitialiser le compteur des modules remplaçables par l'utilisateur et de poursuivre l'impression. Réinitialisez le compteur après avoir remplacé le module.
  - **Réinitialiser la NVRAM** : permet de ramener l'imprimante à son état par défaut. Procédez à la réinitialisation de la NVRAM uniquement si un technicien Xerox vous le demande.
  - **Consommables dosés** : outil de résolution des incidents utilisé par les techniciens Xerox uniquement.

# 7

## Personnalisation et extension

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Lien de téléchargement de pilotes](#) ..... 92

## Lien de téléchargement de pilotes

Le lien d'installation des pilotes est affiché dans les pages d'accueil, d'impression et d'assistance des Services Internet CentreWare. Le lien permet d'ouvrir la page des téléchargements et du pilote par défaut pour votre imprimante sur le site Web d'assistance Xerox. Il est possible de masquer ou de personnaliser ce lien afin d'accéder directement au dossier du réseau où sont conservés les fichiers d'installation des pilotes pour les utilisateurs.

### Personnalisation ou masquage du lien de téléchargement du pilote

1. Dans les Services Internet CentreWare, cliquez sur **Propriétés > Configuration générale**.
2. Cliquez sur **Configuration des liens du pilote**.
3. Sous Option d'affichage, sélectionnez **Masquer le lien**.
4. Sous Liens logiciels, sélectionnez **Lien personnalisé** et entrez un lien pour rediriger les utilisateurs vers l'emplacement des pilotes sur le réseau.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les nouveaux paramètres ou **Annuler** pour ignorer les modifications.