

Connexions et protocole Internet (TCP/IP)

- « Présentation de l'installation et de la configuration réseau », page 3-2
- « Choix d'une méthode de connexion », page 3-3
- « Connexion Ethernet (recommandée) », page 3-3
- « Connexion USB », page 3-4
- « Configuration de l'adresse réseau », page 3-5
- « Documents de la base de connaissances infoSMART (anglais uniquement) », page 3-9

Cette rubrique aborde la connexion Ethernet, USB ou parallèle de l'imprimante au réseau et, la configuration de l'adresse TCP/IP ou AppleTalk/EtherTalk de l'imprimante pour le réseau et le système d'exploitation utilisés.

Présentation de l'installation et de la configuration réseau

Les étapes de connexion et de configuration réseau sont exécutées dans l'ordre suivant.

1. Si vous utilisez une connexion Ethernet ou USB, mettez en **marche** l'imprimante et l'ordinateur. Si vous utilisez une connexion parallèle, branchez le câble à l'imprimante et à l'ordinateur tous deux **arrêtés**, puis mettez-les en **marche**.
2. Branchez l'imprimante au réseau au moyen de l'équipement matériel et des câbles recommandés.
3. Configurez l'adresse réseau de l'imprimante. Cette étape est nécessaire pour identifier l'imprimante sur le réseau. Exécutez le programme d'installation depuis le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante* afin de définir automatiquement l'adresse IP de l'imprimante, si l'imprimante est connectée à un réseau TCP/IP existant.

Si vous ne souhaitez pas exécuter le programme d'installation pour définir automatiquement l'adresse IP, vous pouvez choisir l'une des possibilités suivantes :

- Pour les systèmes d'exploitation Windows, utilisez le protocole TCP/IP afin de configurer manuellement l'adresse IP de l'imprimante.
 - Pour le système Macintosh, utilisez le protocole TCP/IP ou AppleTalk/EtherTalk afin de définir l'adresse réseau de l'imprimante.
4. Installez le pilote sur l'ordinateur depuis le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante*. Pour de plus amples informations sur l'installation du pilote, consultez la section de ce chapitre correspondant au système d'exploitation utilisé.

Remarque

Si vous ne possédez pas le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante*, vous pouvez télécharger le pilote le plus récent à partir du site Web Xerox à l'adresse www.xerox.com/office/drivers.

Choix d'une méthode de connexion

Vous pouvez connecter l'imprimante au réseau via un port Ethernet ou USB. Certains modèles d'imprimante prennent aussi en charge la connexion par câble parallèle. Les conditions requises pour le câblage dépendent de la méthode de connexion utilisée. Les types de câblage et de matériel énumérés ci-dessous ne sont généralement pas fournis avec l'imprimante et doivent être acquis séparément.

Ethernet

Une connexion Ethernet peut être utilisée pour un ou plusieurs ordinateurs. Ce type de connexion peut prendre en charge de nombreux ordinateurs et imprimantes sur un réseau Ethernet.

USB

En cas de connexion à un seul ordinateur, une connexion USB permet un transfert rapide des données. Toutefois, une connexion USB n'est pas aussi rapide qu'une connexion Ethernet. Pour utiliser une connexion USB, les ordinateurs de type PC doivent fonctionner sous Microsoft Windows 98 SP2, SE, Windows Me, Windows XP ou Windows 2000. Les ordinateurs de type Macintosh doivent quant à eux fonctionner sous OS 9.x ou version ultérieure.

Interface parallèle

Un câble parallèle peut aussi être utilisé pour effectuer une connexion à un seul ordinateur. Ce type de connexion fournit la vitesse de transfert de données la plus lente. Une connexion parallèle requiert l'utilisation d'un câble d'imprimante parallèle standard/haute densité (câble 1284-C mâle 36 broches haute densité / 1284-B mâle 36 broches faible densité), d'une longueur maximale de 3 mètres. Branchez le câble parallèle à l'imprimante et à l'ordinateur lorsque ces derniers sont tous deux à l'**arrêt**, puis mettez en **marche** l'imprimante et l'ordinateur, installez le pilote d'imprimante depuis le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante* et sélectionnez le port parallèle LPT approprié.

Connexion Ethernet (recommandée)

Une connexion Ethernet est recommandée parce qu'elle est plus rapide qu'une connexion USB. Elle permet également à l'utilisateur d'accéder directement à CentreWare Internet Services (IS) (Services Internet CentreWare). CentreWare IS possède une interface simple d'utilisation, qui vous permet de gérer, configurer et contrôler les imprimantes en réseau à partir de votre bureau au moyen d'un serveur Web incorporé. Pour de plus amples informations au sujet de CentreWare IS, cliquez sur le bouton **Aide** dans CentreWare IS afin d'accéder à l'*aide en ligne de CentreWare IS*.

Connexion réseau

Selon les particularités de votre configuration, le matériel et le câblage ci-après sont requis pour Ethernet.

- Pour une connexion à un seul ordinateur, un câble Ethernet croisé RJ-45 est nécessaire.
- Pour la connexion à un ou plusieurs ordinateurs au moyen d'un concentrateur, un concentrateur Ethernet et deux câbles Ethernet à paires torsadées (catégorie 5/RJ-45) sont nécessaires.
- Pour la connexion à un (ou plusieurs ordinateurs) au moyen d'un câble ou d'un routeur DSL, un câble ou un routeur DSL et deux (ou davantage) câbles Ethernet à paires torsadées (catégorie 5/RJ-45) sont nécessaires. (Un câble par périphérique.)

Pour la connexion à un ou plusieurs ordinateurs au moyen d'un concentrateur, reliez l'ordinateur au concentrateur au moyen d'un câble, puis reliez l'imprimante au concentrateur en utilisant le second câble. Utilisez n'importe quel port du concentrateur, à l'exception du port de liaison ascendante.

Les protocoles les plus souvent utilisés avec les câbles Ethernet sont TCP/IP et EtherTalk. Pour imprimer en utilisant TCP/IP, chaque ordinateur ainsi que l'imprimante doivent avoir une adresse IP qui leur est propre. Pour plus d'informations, voir « Configuration de l'adresse réseau », page 3-5.

Connexion réseau autonome (câble ou DSL)

Pour obtenir des informations au sujet de la configuration d'une connexion par câble ou DSL pour votre imprimante, consultez les [documents de la base de connaissances infoSMART](#) à la fin de cette section.

Connexion USB

La connexion USB nécessite un câble USB A/B standard. Ce câble n'est pas fourni avec l'imprimante et doit être acheté séparément. Vérifiez que vous utilisez le câble USB adapté à votre connexion.

Windows 98 ou version ultérieure et Windows 2000 ou version ultérieure

1. Branchez le câble USB à l'imprimante, puis mettez cette dernière **sous tension**.
2. Branchez le câble USB au PC et suivez les instructions de l'**Assistant Ajout de nouveau matériel** pour créer le port USB.
3. Suivez l'**Assistant Ajout d'imprimante** pour installer le pilote depuis le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante*.

Pour plus d'informations, consultez les [documents de la base de connaissances infoSMART](#) à la fin de cette section.

Macintosh OS 9.x

Une imprimante connectée par interface USB n'apparaît pas dans le Sélecteur.

1. Installez le pilote depuis le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante*.
2. Employez l'utilitaire **Imprimante de bureau** pour créer une imprimante USB de bureau. L'utilitaire se trouve dans le dossier **PhaserTools** créé pendant l'installation du logiciel.

Pour plus d'informations, consultez les [documents de la base de connaissances infoSMART](#) à la fin de cette section.

Macintosh OS X (10.1 et versions ultérieures)

1. Installez le pilote depuis le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante*.
2. Ouvrez l'utilitaire **Centre d'impression**. Sous Macintosh OS X version 10.3 ou versions ultérieures, l'utilitaire s'appelle **Installation de l'imprimante**. Pour rechercher l'utilitaire sur le disque du Macintosh, ouvrez le dossier **Applications**, puis le dossier **Utilitaires**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
4. Sélectionnez **USB** dans la liste déroulante supérieure.
5. Sélectionnez l'imprimante dans la fenêtre des imprimantes.
6. Vérifiez que l'imprimante est réglée sur **Sélection automatique**.
7. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.

L'imprimante s'affiche comme imprimante disponible dans **Centre d'impression/ Configuration de l'imprimante**.

Pour plus d'informations, consultez les [documents de la base de connaissances infoSMART](#) à la fin de cette section.

Configuration de l'adresse réseau

Adresses TCP/IP et IP

Si votre ordinateur se trouve sur un grand réseau, demandez à l'administrateur réseau les adresses TCP/IP et autres paramètres de configuration requis.

Si vous créez votre propre réseau local ou connectez l'imprimante directement à l'ordinateur par Ethernet, suivez la procédure de définition automatique de l'adresse IP (Internet Protocol) de l'imprimante.

Les ordinateurs de type PC et les imprimantes utilisent essentiellement la famille de protocoles TCP/IP pour communiquer sur un réseau Ethernet. Avec les protocoles TCP/IP, chaque imprimante et chaque ordinateur doit posséder sa propre adresse IP. Il est essentiel que les adresses soient similaires, mais pas identiques ; seul le dernier chiffre a besoin d'être différent. Par exemple, votre imprimante peut avoir l'adresse 192.168.1.2 tandis que celle de l'ordinateur est 192.168.1.3. Un autre périphérique peut avoir l'adresse 192.168.1.4.

Généralement, les ordinateurs Macintosh utilisent le protocole EtherTalk pour communiquer avec une imprimante en réseau. A la différence du protocole TCP/IP, avec EtherTalk il n'est pas nécessaire pour les imprimantes et les ordinateurs de posséder des adresses IP.

De nombreux réseaux comportent un serveur de protocole de configuration d'hôte dynamique (DHCP). Un serveur DHCP affecte automatiquement une adresse IP à chaque ordinateur de type PC et à chaque imprimante du réseau configuré pour utiliser le protocole DHCP. Un serveur DHCP est intégré à la plupart des routeurs câblés et DSL. Si vous utilisez un routeur câblé ou DSL, reportez-vous à la documentation de l'appareil pour de plus amples informations sur l'adressage IP.

Pour plus d'informations, consultez les [documents de la base de connaissances infoSMART](#) à la fin de cette section.

Définition automatique de l'adresse IP de l'imprimante

Si l'imprimante est connectée à un petit réseau TCP/IP n'utilisant pas de serveur DHCP, utilisez le programme d'installation du *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante* pour détecter l'adresse IP de l'imprimante ou pour lui en affecter une. Pour obtenir des instructions détaillées, insérez le *CD-ROM Programme d'installation et utilitaires d'imprimante* dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. Après le démarrage du programme d'installation, suivez les invites de la procédure d'installation.

Remarque

Pour permettre le bon fonctionnement du programme d'installation automatique, l'imprimante doit être connectée à un réseau TCP/IP existant.TM

Méthodes dynamiques de définition de l'adresse IP de l'imprimante

Vous pouvez définir l'adresse IP de l'imprimante à l'aide de l'une des méthodes suivantes : Le protocole DHCP est activé par défaut sur toutes les imprimantes Phaser.

- DHCP
- CentreWare IS
- AutoIP

Informations requises pour l'adressage IP manuel

Informations	Commentaires
Adresse IP (Internet Protocol) de l'imprimante	Le format est xxx.xxx.xxx.xxx, où xxx représente un nombre décimal compris entre 0 et 255.
Masque de réseau	En cas de doute, n'entrez rien ; l'imprimante choisira le masque approprié.
Adresse de routeur/passerelle par défaut	L'adresse de routeur est nécessaire pour communiquer avec le périphérique hôte depuis un autre endroit que le segment réseau local.

Activation du protocole DHCP sur l'imprimante

Vérifiez que le protocole DHCP de l'imprimante est activé sur le panneau avant ou à l'aide de CentreWare IS. Le protocole DHCP est activé par défaut sur toutes les imprimantes Phaser.

Remarque

Pour déterminer l'adresse IP de l'imprimante, sélectionnez **Identification** de l'**imprimante** sur le panneau avant. Pour plus d'informations sur le panneau avant, reportez-vous à **Référence/Fonctions** sur le *CD-ROM Documentation utilisateur*.

Changement ou modification de l'adresse IP à l'aide de CentreWare IS

CentreWare IS possède une interface simple d'utilisation, qui vous permet de gérer, configurer et contrôler les imprimantes en réseau à partir de votre bureau au moyen d'un serveur Web incorporé. Pour de plus amples informations au sujet de CentreWare IS, cliquez sur le bouton **Aide** dans CentreWare IS afin d'accéder à *l'aide en ligne de CentreWare IS*.

Une fois l'adresse IP de l'imprimante définie, vous pouvez modifier la configuration TCP/IP avec CentreWare IS.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse** du navigateur (http://xxx.xxx.xxx.xxx).
3. Sélectionnez **Propriétés**.
4. Sélectionnez le dossier **Protocoles** dans la barre latérale gauche.
5. Sélectionnez **TCP/IP**.
6. Entrez ou modifiez les paramètres de l'imprimante et cliquez sur **Enregistrer les modifications** en bas de la page.

Utilisation de noms d'hôte avec le service DNS (Domain Name Service)

L'imprimante prend en charge le protocole DNS grâce au résolveur DNS intégré. Le protocole du résolveur DNS communique avec un ou plusieurs serveurs DNS pour demander l'adresse IP d'un nom d'hôte donné ou le nom hôte d'une adresse IP donnée.

Pour utiliser un nom d'hôte IP pour l'imprimante, l'administrateur système doit avoir configuré un ou plusieurs serveurs DNS et une base de données locale d'espace de noms de domaine DNS. Pour configurer l'imprimante pour DNS, fournissez au maximum deux adresses IP de serveur de noms DNS.

DDNS (Dynamic Domain Name Service)

L'imprimante prend en charge DDNS par l'intermédiaire de DHCP. DHCP doit être activé sur l'imprimante pour permettre le fonctionnement de DDNS. Le serveur DHCP du réseau doit également prendre en charge les mises à jour DNS dynamiques par l'intermédiaire de la prise en charge de l'option 12 ou de l'option 81. Pour plus de détails, contactez votre administrateur réseau.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse** du navigateur (http://xxx.xxx.xxx.xxx).
3. Sélectionnez **Propriétés**.

4. Sélectionnez le dossier **Protocoles** dans la barre latérale gauche.
5. Sélectionnez **TCP/IP**.
6. Dans la section Paramètres BOOTP/DHCP, réglez l'option **BOOTP/DHCP** sur **Activé**.
7. Pour activer DDNS, entrez les informations de configuration DDNS/WINS suivantes :
 - **DDNS** : Choisissez **Activé**.
 - **Diffuser le nom d'hôte** : Choisissez **Non**.
 - **Nom DDNS/WINS** : Utilisez le nom par défaut fourni par Xerox ou entrez un autre nom.
 - **Serveur WINS principal** (facultatif)
 - **Serveur WINS secondaire** (facultatif)
8. Cliquez sur **Enregistrer les modifications** lorsque vous avez fini d'entrer les paramètres.

Définition manuelle de l'adresse IP de l'imprimante

Remarque

Vérifiez que votre ordinateur dispose d'une adresse IP correctement configurée pour le réseau. Contactez votre administrateur réseau pour de plus amples détails sur ce point.

Si vous utilisez un réseau ne possédant pas de serveur DNS, ou dans le cas où les adresses IP des imprimantes sont attribuées par l'administrateur réseau, vous pouvez utiliser la méthode ci-après pour définir les adresses IP. La configuration manuelle des adresses IP a priorité sur le protocole DHCP et AutoIP. A défaut, si votre environnement est constitué d'un seul ordinateur de type PC utilisant une connexion par modem, vous pouvez définir manuellement l'adresse IP.

1. Sur le panneau avant de l'imprimante, sélectionnez **Configuration de l'imprimante** et appuyez sur le bouton **OK**.
2. Sélectionnez **Configuration de connexion** et appuyez sur le bouton **OK**.
3. Sélectionnez **Configuration réseau** et appuyez sur le bouton **OK**.
4. Sélectionnez **Configuration TCP/IP** et appuyez sur le bouton **OK**.
5. Sélectionnez **DHCP/BOOTP** et appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner **Désactivé**.
6. Sélectionnez **Adresse TCP/IP** et appuyez sur le bouton **OK**.
7. Entrez l'adresse IP de l'imprimante et appuyez sur le bouton **OK**.

Documents de la base de connaissances infoSMART (anglais uniquement)

Pour plus d'informations, accédez à la page Web www.xerox.com/office/5500infoSMART pour consulter ces documents.

Référence	Titre
R1002033188	Basic TCP/IP Tutorial and Home Networking Guidelines
R1015020333	Installing the Printer Driver in Windows 9x When Using a USB Connection
R1015020339	Installing the Printer Driver in Windows 2000 When Using a USB Connection
R1015020349	Installing the Printer Driver in Windows XP When Using a USB Connection
R1015020355	Installing the Printer for a USB Connection in Mac OS 9
R1015020367	Installing the Printer for a USB Connection in Mac OS X 10.3.1 (and later)
R1002018545	Understanding TCP/IP Addressing and Subnetting Basics