

Version 9.0 SPx  
Juin 2012  
708P90110



# Serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup> Guide de l'utilisateur IBM<sup>®</sup> IPDS



©2012 Xerox Corporation. XEROX®, XEROX and Design® sont des marques de Xerox Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

IBM®, IPDS, AFP, MO :DCA, PTOCA, IOCA, GOCA, BCOCA, InfoPrint®, AIX®, OS/2®, OS/400®, PSF/400 et z/OS® peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Adobe PDFL - Adobe PDF Library Copyright © 2011 Adobe Systems Incorporated.

Adobe®, le logo Adobe, Acrobat®, le logo Acrobat, Acrobat Reader®, Distiller®, Adobe PDF JobReady™ et PostScript®, ainsi que le logo PostScript peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Copyright 1987 - 2011 Adobe Systems Incorporated et ses bailleurs de licence. Tous droits réservés.

Windows®, Windows XP®, Windows Vista, Windows 7 et Internet Explorer sont des marques de Microsoft Corporation ; Microsoft® et MS-DOS® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Version 2.0 du document : Mai 2012

# Table des matières

1	Introduction	
	Généralités.....	1-1
	Fonctions .....	1-2
2	Installation et configuration	
	Configuration logicielle requise.....	2-1
	Niveaux d'accès utilisateur.....	2-1
	Conditions relatives à la licence.....	2-2
	Définition de la file cible sur le serveur d'impression .....	2-2
	Gestion de la file d'impression.....	2-3
	Configuration des supports.....	2-5
	Chargement des polices contour résidentes IBM® AFP.....	2-7
	Définition d'une imprimante logique .....	2-8
	Installation du logiciel IPDS.....	2-9
3	Utilisation du Gestionnaire IPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®	
	Configuration du Gestionnaire IPS.....	3-1
	Options des menus du Gestionnaire IPS.....	3-2
	Éditeur de profil de travail.....	3-6
4	Remarques sur l'exécution	
	Interaction entre les travaux en continu et les travaux mis en attente.....	4-1
	Travaux IPDS et systèmes en pause .....	4-2
	Relevé du nombre de pages.....	4-2
	Annulation de travaux IPDS.....	4-4
	Gestion des couleurs.....	4-6
	Acceptation de travaux d'impression depuis plusieurs hôtes.....	4-8
	Commande RPO (Rasterize Presentation Object) .....	4-9
	Interactions entre IPDS et LCDS.....	4-9
	Fonds de page .....	4-10
	Symbologie des codes barres.....	4-10
	Contenants d'objets.....	4-11
5	Reproduction IPDS feuille à feuille, positionnement des feuillets et marges	
	Émulation IPDS feuille à feuille.....	5-1
	Positionnement IPDS des feuillets .....	5-2
	Largeur des marges.....	5-2

## 6 Traitement de l'imposition basée sur fichier pour les systèmes XPIJ et CiPress

Concepts de base relatifs à l'imposition.....	6-1
Remarques de base relatives à l'imposition.....	6-2
Fichiers d'imposition.....	6-3
L'application Neptune.....	6-3
Imposition et IPDS.....	6-3
Remarques relatives à la mise en page.....	6-3
Plusieurs pages par feuille.....	6-4
Mise à l'échelle.....	6-4
Rognage.....	6-6
Alignement des pages logiques.....	6-6
Zone d'impression valide(VPA).....	6-7
Supports mélangés mode recto verso (duplex) et recto (simplex) seul.....	6-9
Comportement des séries restreintes - troncation vs remplissage.....	6-9
Signatures.....	6-9
Traitement N-1.....	6-9
Exemples de flux de travail.....	6-10
Fichiers d'imposition.....	6-10
Configuration du système pour l'imposition.....	6-11
Fichier d'imposition actif.....	6-11
Modes d'imposition duplex et simplex.....	6-12
Utilisation de l'imposition pré-presse.....	6-12
Impression d'un travail IPDS.....	6-12
Annulation de travaux.....	6-15
Limitations, Contraintes et Considérations.....	6-16

## 7 Annexe - Connectivité réseau du Serveur d'impression Xerox FreeFlow®

Généralités.....	7-1
Configuration d'IBM z/OS.....	7-1
Configuration d'IBM i5/OS®.....	7-3
Configuration d'IBM Infoprint® Manager pour AIX®.....	7-4
Configuration d'IBM Infoprint® Manager pour Windows.....	7-5
Test de la connexion imprimante.....	7-6
Remarques concernant les performances.....	7-6

# Introduction

# 1

Le guide de l'utilisateur IPDS IBM® du serveur d'impression Xerox FreeFlow® décrit la prise en charge de l'IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. IPDS est un flot de données d'impression défini par IBM®.

Le présent guide traite de la prise en charge du flot de données IPDS d'IBM par le serveur d'impression Xerox FreeFlow® et aborde les points suivants : menus système, procédures de configuration, commandes opérateur destinées à l'exécution de travaux d'impression, environnements pris en charge par le système, gestion des polices, connectivité à l'hôte et fonctions de diagnostic.

**Remarque** Le serveur d'impression IPDS Xerox FreeFlow® requiert une licence logicielle. Si votre système n'est pas pourvu de la licence Xerox FreeFlow® pour le serveur d'impression IPDS, les boîtes de dialogue IPDS ne seront pas accessibles et le menu Gestionnaire IPS n'apparaîtra pas dans le menu système. Pour obtenir la licence du logiciel IPDS du Serveur d'impression Xerox FreeFlow®, contacter un technicien du Service Clients.

Ce document est principalement destiné à l'administrateur système ou aux personnes chargées de la gestion de l'environnement d'impression de production.

## Généralités

IPDS (Intelligent Printer Data Stream) est un flot de données bidirectionnel défini par IBM®. Il s'agit d'une série d'informations transmise entre un ordinateur hôte et une imprimante IPDS conformément aux instructions fournies par un pilote d'impression tel que l'utilitaire Service d'impression PSF (Print Service Facility) d'IBM. Outre la communication des informations de description de l'impression, le flot de données IPDS assure des fonctions de contrôle d'imprimante et permet au serveur d'impression Xerox FreeFlow® de partager avec l'hôte des données relatives à l'état des travaux.

La configuration du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® s'effectue par le biais d'une interface utilisateur graphique qui propose des menus déroulants, des onglets et des icônes permettant de gérer les fonctions IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend également en charge les interfaces TCP/IP et Canal en ligne.

## Fonctions

### Prise en charge du flot de données IPDS par le serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend en charge les flots de données IPDS issus du traitement des ressources AFP (Advanced Function Presentation) telles que les jeux de données d'impression, les définitions de page et de fond de page, les segments de page, les polices et les masques. Dans l'environnement AFP plusieurs architectures de données IBM® sont intégralement prises en charge par le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® :

- MO DCA-P : Architecture de contenu de documents composites pour présentation (Mixed Object Document Content Architecture for presentation)
- PTOCA PT1, PT2, et PT3 : Architecture de contenu d'objet de texte pour présentation
- IOCA : Architecture de contenu d'objet image (Image Object Content Architecture)
- GOCA : Architecture de contenu d'objet graphique (Graphics Object Content Architecture)
- BCOCA : Architecture de contenu d'objet code barres (Bar Code Object Content Architecture)
- CMOCA : Architecture de contenu d'objet gestionnaire de couleurs (Color Management Object Content Architecture)

Chaque objet de données suit la même règle d'objet relative à l'incorporation de champs délimités au sein de champs de structure décrivant chaque objet.

Les commandes IPDS contenues dans le flot de données permettent au système de contrôler les fonctions de l'imprimante relatives à la gestion des supports, ainsi que d'autres opérations liées au papier. Ces commandes offrent également le moyen de gérer le téléchargement de polices et d'objets stockés, tels que des masques et des segments de page, nécessaires à l'impression d'une application.

Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® permet de :

- Imprimer correctement toutes les ressources IPDS
- Reconnaître et traiter toutes les commandes IPDS nécessaires prises en charge par le serveur d'impression Xerox FreeFlow®

## Imprimantes

L'impression de flot de données IPDS est prise en charge par un grand nombre de périphériques de production feuille à feuille Xerox fonctionnant avec le serveur d'impression Xerox FreeFlow®, incluant les systèmes de faible production, les systèmes à alimentation continue, les systèmes de production monochromes, les systèmes avec couleur d'accompagnement et les imprimantes couleur.

## Environnements hôtes

Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend en charge les environnements suivants :

- InfoPrint® Manager avec AIX 5L (connectivité TCP/IP uniquement)
- InfoPrint® Manager pour Windows®
- Print Services Facility pour i5/OS® (OS/400®) (connectivité TCP/IP uniquement)

- Print Services Facility pour z/OS® (MVS)
- Emtex VIP
- GMC PrintNet T
- Océ Prisma

## Options de connectivité hôte

Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® peut recevoir des données de l'hôte de deux façons différentes :

- Via une carte canal avec connectivité par Bus et Tag

**Remarque** La fonction de connectivité Bus et Tag n'est pas valable pour CiPress.

- Via une interface TCP/IP utilisant Ethernet

Les options de connectivité hôte varient selon le serveur d'impression et la configuration d'imprimante utilisés. Si une connectivité hôte par le biais d'une interface canal est nécessaire, s'adresser à un distributeur Xerox local pour confirmer que cette option est disponible pour le périphérique et se procurer le matériel supplémentaire nécessaire.

## Gestionnaire IPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®

Le Gestionnaire IPS est une fonctionnalité du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. Il est accessible à partir du menu déroulant Système de l'interface utilisateur principale.

Le Gestionnaire IPS donne accès aux options de configuration des travaux, de correspondance des magasins et de correspondance des plateaux. Il permet également de configurer le système en matière de connexions par canal et TCP/IP. Enfin, il donne la possibilité à l'utilisateur de gérer les polices, de capturer les fichiers trace IPDS et de redémarrer la passerelle IPS.

**Remarque** Les options de correspondance de magasins et de plateaux ne sont pas valables pour CiPress.

Les options de connectivité hôte varient selon le serveur d'impression et la configuration d'imprimante utilisés. Si une connectivité hôte par le biais d'une interface canal est nécessaire, s'adresser à un distributeur Xerox local pour confirmer que cette option est disponible pour le périphérique et se procurer le matériel supplémentaire nécessaire.



# Installation et configuration

Cette section décrit les conditions et instructions d'installation du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®, ainsi que la configuration de l'environnement d'impression. Il est vivement recommandé de parcourir ce chapitre dans son intégralité avant de procéder à l'installation.

Certaines tâches de configuration s'effectuent dans la fenêtre du serveur d'impression, tandis que d'autres s'opèrent dans la fenêtre Gestionnaire IPS du serveur d'impression. Les principales tâches d'installation et de configuration sont les suivantes :

- Octroi de licence et configuration du logiciel et de ses fonctionnalités
- Définition de la file IPDS du serveur d'impression
- Configuration des supports
- Chargement des polices contour résidentes IBM® AFP (facultatif)
- Définition d'une imprimante logique
- Vérification de l'installation

## Configuration logicielle requise

Serveur d'impression Xerox FreeFlow®, version 8.0 ou ultérieure.

**Remarque** Si la configuration du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® requiert une connexion par canal, une carte canal en ligne est nécessaire. S'adresser à Xerox pour plus d'informations.

## Niveaux d'accès utilisateur

L'accès au Gestionnaire IPS dépend du niveau de connexion au serveur d'impression. Trois différents niveaux d'accès utilisateur permettent de se connecter au Gestionnaire IPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®, chacun avec un niveau d'accès aux fonctionnalités particulier.

**Utilisateur/Opérateur** : L'utilisateur et l'opérateur disposent de droits d'accès limités au Gestionnaire IPS. Il s'agit du niveau d'accès qui est attribué lorsque le Gestionnaire IPS est démarré pour la première fois.

L'utilisateur ou l'opérateur peut effectuer les opérations suivantes :

- Modifier et appliquer les paramètres des onglets Paramètres du travail, Correspondances magasins, Correspondances plateaux et de la fenêtre Configuration système.

- Utiliser le bouton Gérer les profils de travail pour ouvrir la boîte de dialogue Éditeur de profil de travail.
- Charger un profil de travail dans l'Éditeur de profil de travail.
- Sélectionner Mettre en ligne et Mettre hors ligne.
- Sélectionner Arrêt ou Continuer.
- Redémarrer la passerelle IPS

**Administrateur système** : Ce type d'accès requiert l'entrée d'un mot de passe. L'administrateur système peut effectuer les mêmes tâches que l'opérateur.

En outre, il peut exécuter les opérations suivantes :

- Capturer ou relire un fichier Trace.
- Charger, imprimer ou supprimer des polices résidentes.
- Verrouiller les profils de travail pour en empêcher des modifications non autorisées.

## Conditions relatives à la licence

L'utilisation du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® nécessite une licence.

Les licences sont fournies par Xerox avant l'installation. Le numéro et la date d'expiration de chaque licence doivent être entrés par le technicien du Service Clients dès que l'installation du logiciel est terminée.

## Définition de la file cible sur le serveur d'impression

Il est nécessaire de créer au moins une file sur le serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour le traitement des données IPDS. Les files utilisées pour IPDS doivent être définies en tant que files en continu. Pour obtenir des informations sur la création d'une file en continu, se reporter à l'aide en ligne du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

Pour plus d'informations sur l'imposition et CiPress, notamment les modèles d'imposition rattachés, voir [Traitement de l'imposition basée sur fichier pour les systèmes XPIJ et CiPress](#).

## Création d'une file cible IPDS

Dans le Gestionnaire de files, sélectionner [Nouvelle] à partir du menu déroulant File ou de l'icône de raccourci. Pour effectuer les sélections pour la file IPDS, se reporter aux caractéristiques ci-dessous.

### Paramètres

Bien que le serveur d'impression Xerox FreeFlow® puisse gérer les files d'attente et les files en continu pour d'autres PDL, seules les files en continu sont prises en charge pour IPDS. Ceci est dû au fait que la récupération des travaux IPDS est contrôlée par l'hôte et qu'elle dépend de la réception des messages par l'hôte en provenance de l'imprimante l'informant de l'impression de chaque page. Or, il est impossible d'obtenir ce niveau de contrôle de l'hôte si les travaux sont mis en attente.

Sélectionner une file en continu dans le Gestionnaire IPS à utiliser pour l'impression IPDS. Une file en continu traite et imprime les pages à mesure de leur réception. Cela réduit au minimum le délai qui s'écoule entre la soumission et le début d'impression du travail.

- Sélectionner le bouton Entrée/Format. Sous Entrée, sélectionner [Transmission en continu].

Dans Entrée / Format, il est préférable de ne jamais activer la case Limiter les données rastérisées pour les files IPDS.

## Définition des préférences système

Le comportement du système pour les travaux ou les jeux qui dépassent la capacité d'un module de finition est défini dans la boîte de dialogue Préférences système. Pour accéder à cette boîte de dialogue, sélectionner [Préférences système] dans le menu déroulant Système de l'interface utilisateur principale. Sélectionner l'onglet Procédure des travaux. Sous Façonnage en dehors des limites, cocher Imprimer sans façonnage. Si l'option [Afficher incident] ou [Intervention utilisateur] est sélectionnée, dès que les limites de façonnage sont dépassées, l'imprimante informe l'hôte qu'un incident a eu lieu et qu'une intervention est nécessaire. Ceci provoque l'arrêt de l'envoi des données par l'hôte. Dans ce cas, il est généralement nécessaire d'interrompre le travail en cours sur le serveur d'impression. Toutefois, l'interruption du travail sur le serveur d'impression n'a pas pour effet de supprimer ce travail de la file de sortie de l'hôte IPDS, de sorte que l'hôte retransmettra les données, sauf si le travail a également été supprimé au niveau de l'hôte.

**Remarque** Le façonnage en dehors des limites ne s'applique pas à CiPress.

## Définition des modules de finition externes

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

Vérifier si le système contient un module de finition externe. Si c'est le cas, sélectionner [Façonnage] dans le menu déroulant Imprimante. Cliquer sur le module de finition externe avec le bouton droit de la souris, puis sélectionner [Caractéristiques]. Sous Taille maximale des jeux, la valeur par défaut est 65 000. Définir la taille maximale réelle des jeux du module de finition externe, pour éviter de rencontrer des problèmes de performance.

## Gestion de la file d'impression

### Utilisation des paramètres de remplacement de la file

Les données IPDS traitées par la passerelle IPDS sont envoyées vers la file de sortie sélectionnée dans le Gestionnaire IPS. Utiliser le Gestionnaire de files pour visualiser et gérer les caractéristiques de la file appliquées aux travaux. Il est possible de définir la résolution des données d'impression transmises à l'imprimante via le bouton IPDS du Gestionnaire de files sur l'onglet Paramètres PDL. Les valeurs admises sont 300 ou 600 ppp.

Même si une file est dédiée à IPDS, celle-ci pourra également être utilisée pour d'autres PDL, selon les règles définies pour le serveur d'impression et la gestion des files. En revanche, le format PDL ne doit pas être utilisé en tant que paramètre de remplacement pour les PDL autres que IPDS sur une file dédiée à l'impression des travaux IPDS.

**Remarque** L'activation du verrouillage de l'option Remplacer pour IPDS force le traitement de toutes les données de travaux au format IPDS, empêchant ainsi la file de traiter les travaux non IPDS.

Noter qu'un certain nombre de caractéristiques de file du serveur d'impression peuvent avoir une incidence sur les attributs du travail imprimé. Dans un environnement IPDS, l'hôte est généralement responsable du contrôle des attributs des données imprimées. La modification des attributs du travail peut entraîner une impression incorrecte des données du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. La définition des valeurs par défaut de telles caractéristiques n'interfère pas avec les valeurs sélectionnées à partir du Gestionnaire IPS. Toutefois, il est nécessaire d'éviter les paramètres de remplacement pour les caractéristiques de file suivantes :

- Attributs de support (Nom, Format, Couleur, Type, Grammage)
- Module de réception

**Remarque** Ces deux options ne font pas partie des options CiPress.

## Remarques sur la zone d'impression valide

L'imposition peut seulement placer des pages logiques dans la zone d'impression valide. Les pages logiques ne sont pas imposées au support d'imposition, à moins qu'elles ne soient entièrement intégrées à la zone d'impression virtuelle (VPA).

Pour plus d'informations concernant les facteurs qui influencent la VPA, ainsi que la manière dont les IPDS utilisent la VPA lors de l'imposition des pages, reportez-vous à [Zone d'impression valide\(VPA\)](#) pages 6-7, et [VPA IPDS](#) pages 6-8.

## Caractéristiques de la file

Les sélections concernant les files IPDS sont présentées ci-dessous :

### Paramètres

Sélectionner le bouton Entrée/Format. Sous Entrée, sélectionner [Transmission en continu].

### Sortie

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

Le paramètre par défaut de Ordre d'impression est Déterminé par le système. Pour la plupart des produits, il s'agit de N-1 (ordre d'impression décroissant).

**Remarque** Ce paramètre peut poser un problème si le traitement des jeux (agrafage ou autre opération de façonnage) n'est pas effectué. En effet, le travail IPDS en continu peut être trop volumineux pour être reçu et réordonné. Par conséquent, étant donné qu'aucune fin logique ne déclenche la mise en ordre inverse, une portion du travail IPDS peut être reçue mais pas imprimée. Si N-1 n'est pas nécessaire pour le traitement des jeux, changer l'ordre d'impression et le régler sur 1-N (croissant).

## Paramètres PDL

Sélectionner le bouton IPDS. Utiliser Résolution pour déterminer la résolution des données de sortie envoyées à l'imprimante. Seules les valeurs 300 ppp et 600 ppp sont autorisées. Pour les imprimantes qui ne prennent pas en charge la résolution de 300 ppp en natif, la sortie sera simulée.

## Sélection de la trame

**Remarque** La fonction de sélection de la trame IPDS est uniquement disponible pour les produits monochromes pris en charge par le module IPDS du serveur d'impression FreeFlow.

La résolution et la trame correspondante sont affichées dans la fenêtre Options avancées. Sélectionner [Configurer...] pour choisir la trame, par exemple, choisir : 53, 85 ou 106 lignes par pouces (lpp). La sélection réelle des trames offertes dépend du produit et de la résolution utilisés. Pour chaque paramètre de résolution, sélectionner la trame correspondante dans le menu déroulant. Une fois la résolution (ppp) sélectionnée, la trame associée sera automatiquement utilisée pour tous les travaux tant qu'elle n'est pas modifiée.

Pour les valeurs de résolution d'impression qui sont également prises en charge par PostScript, IPDS utilise la même sélection de trame par défaut que PostScript. Ainsi, si PostScript utilise une trame par défaut de 106 lpp pour 600 ppp, l'outil IPDS utilisera la même valeur de trame pour la résolution de 600 ppp.

## Configuration des supports

Si la correspondance des magasins est utilisée dans le Gestionnaire IPS pour permettre la permutation de support feuille par feuille, vérifier que les verrous du champ Remplacer des attributs de support ne sont PAS activés pour la file.

## Programmation des marges

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend en charge les réglages des marges reconnus par le logiciel interpréteur IPDS. La spécification des marges s'effectue par rapport au sens de traitement de l'imprimante. Il s'agit du sens dans lequel la feuille se déplace dans l'imprimante.

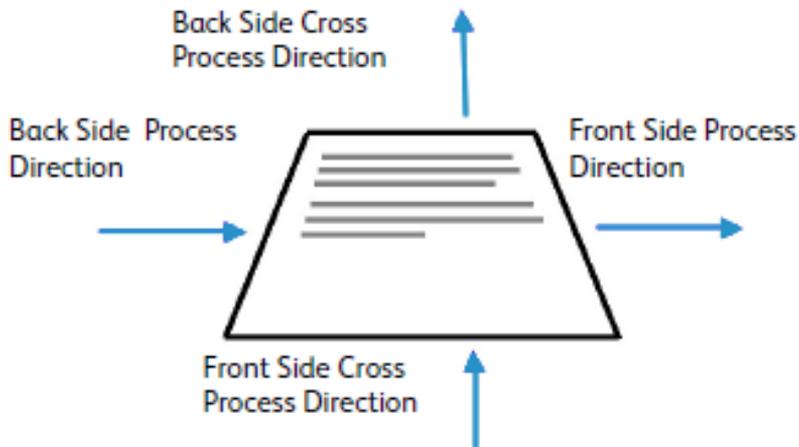
La programmation des marges s'effectue via la Bibliothèque de supports dans le champ Commentaires support. Le système conserve ces paramètres tant que le support reste défini dans la Bibliothèque de supports. Dans le cas où les marges ne sont pas nécessaires pour un support donné, le champ Commentaires support peut contenir du texte ; les commentaires ne doivent pas consister uniquement en des valeurs numériques.

**Remarque** Les paramètres de marges ne prennent effet qu'après avoir sélectionné [Appliquer] ou [Sauver et appliquer] pour le profil de travail en cours dans le Gestionnaire IPS. Le Gestionnaire IPS peut mettre jusqu'à 20 secondes pour reconnaître les changements de support, donc il est préférable d'attendre 20 secondes après la saisie des nouvelles valeurs de marge avant de sélectionner [Appliquer] ou [Sauver et appliquer] dans le Gestionnaire IPS.

Lors de la création d'un support (ou de la modification d'un support existant), entrer les valeurs de marges dans le champ Commentaires support en respectant les règles suivantes :

1. Dans Bibliothèque de supports, ouvrir les Caractéristiques du support à modifier ou sélectionner [Nouveau support] pour créer un support.
2. Sélectionner le bouton Options.
3. Entrer quatre valeurs entières dans le champ Commentaires support. Ces valeurs doivent être des nombres entiers : le séparateur décimal n'est pas autorisé.
  - Les valeurs entières des marges doivent être séparées par un espace.
  - Elles peuvent être positives ou négatives.
  - Ces valeurs sont exprimées en unités de 600 points par pouce (ppp). La taille réelle de la marge ne dépend pas de la résolution du travail.
  - Les valeurs des marges doivent être entrées dans l'ordre suivant de gauche à droite : bord avant (sens de traitement), bord avant (sens transversal), bord arrière (sens de traitement), bord arrière (sens transversal).

Figure 2-1. Réglages des marges



Par exemple, si les valeurs 100 0 0 600 sont saisies dans le champ Commentaires support, elles correspondent à :

- Bord avant (sens de traitement) = 100 (1/6 pouce ou 4,23 mm)
- Bord avant (sens transversal) = 0
- Bord arrière (sens de traitement) = 0
- Bord arrière (sens transversal) = 600 (1 pouce ou 25,4 mm)

La fenêtre Bibliothèque de supports indique la présence de marges en plaçant une icône Commentaires support dans la colonne **Commentaires support**. Si le pointeur est positionné sur l'icône, le système affiche les marges programmées pour ce support.

## Chargement des polices contour résidentes IBM® AFP

**Remarque** Le chargement des polices IBM® AFP est facultatif.

Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® permet de charger et d'utiliser des polices contour vectorielles AFP résidentes sur l'imprimante. Ces polices sont chargées à partir du CD de polices IBM® AFP, vendu séparément. Le CD de polices AFP est également appelé Polices pour AIX®, OS/2®, Windows® NT et Window® 2000, avec LK2T-9269-01 comme numéro de référence.

Cette fonction a fait l'objet d'améliorations supplémentaires, le jeu de polices définies en tant que polices résidentes par l'imprimante ayant été étendu. Plus précisément, la passerelle IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® est en mesure de répertorier un jeu de polices adaptées à l'imprimante IBM 4028. L'imprimante IBM 4028 inclut un jeu de polices bitmap résidentes. Lorsque la fonction Prise en charge police avancée est activée dans le Gestionnaire IPS, la passerelle IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® traite les demandes de polices bitmap en remplaçant ces dernières par la police contour équivalente avec le corps voulu.

**Remarque** Lors d'une commande de la collection de polices AFP, le numéro de référence actuel LK2T-926901 doit être utilisé. Les CD comportant l'ancienne référence, 5648-113, sont encore valides.

Les polices sont converties pour être utilisées avec des travaux IPDS et stockées sur l'imprimante lorsqu'elles sont téléchargées. Bien qu'elles résident sur l'imprimante, les polices ne peuvent pas être visualisées à l'aide du Gestionnaire de polices du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. Pour ce faire, accéder à la fonction Gérer les polices du Gestionnaire IPS. Un échantillon du travail est fourni afin de vérifier que la police contour est correctement prise en charge par le serveur d'impression. Pour ajouter ou supprimer des polices, se reporter à l'aide en ligne du Gestionnaire IPS.

Une police contour résidente par défaut est fournie dans les cas où la police AFP requise n'est pas résidente ou la police par défaut est spécifiquement demandée. Cette police par défaut ne peut pas être remplacée. Il est possible d'activer le paramètre de prise en charge des polices avancées pour les environnements hôtes qui requièrent la substitution de polices bitmap par des polices contour résidentes.

### Prise en charge de police avancée

La fonction Prise en charge police avancée est une extension de la prise en charge des polices contour résidentes du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. La plupart des téléchargements effectués par les hôtes concernent des polices bitmap. Cette fonction est particulièrement utile lors de l'utilisation de l'environnement hôte i5/OS® (System i) avec des polices contour résidentes. L'hôte i5/OS® (OS/400®) nécessite que la prise en charge des polices contour résidentes inclue tous les types de polices et que l'imprimante réponde aux conditions requises pour la substitution des polices. Rien ne différencie les requêtes de polices bitmap des requêtes de polices contour résidentes. Cette fonction peut également être utile dans les autres environnements hôtes, pour résoudre des erreurs liées aux polices.

Les informations suivantes permettront de décider de l'activation ou de la désactivation de la fonction Prise en charge police avancée :

- **Activée** : lorsque la fonction Prise en charge police avancée est activée, si l'hôte demande une police bitmap, le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® la remplace par une police contour résidente équivalente, si celle-ci est disponible. Si l'hôte fait appel à une police pour laquelle il n'existe aucune police contour résidente équivalente, la police contour résidente par défaut est utilisée.
- **Désactivée** : lorsque la fonction Prise en charge police avancée est désactivée, aucune substitution de police n'est effectuée. Les requêtes concernant les polices résidentes sont respectées. Les autres polices sont téléchargées par l'hôte. La police contour résidente par défaut n'est utilisée que si l'hôte y fait spécifiquement appel.

### Configuration i5/OS® (System i)

Plusieurs paramètres doivent être définis pour la prise en charge de polices contour résidentes. S'ils ne sont pas correctement définis, les travaux soumis depuis i5/OS® (System i) et nécessitant des polices contour résidentes risquent d'échouer ou des pages vierges seront imprimées. Si l'hôte est System i sous i5/OS® et la prise en charge des polices avancées est nécessaire, la configuration recommandée est la suivante :

- Sur l'hôte i5/OS®, attribuer la valeur **\*YES** au paramètre Police résidente dans l'objet Configuration PSF.
- Dans le Gestionnaire IPS, s'assurer que la fonction Prise en charge police avancée est **activée**.
- Dans le Gestionnaire IPS, charger les polices AFP depuis la boîte de dialogue Gérer les polices.

### Définition d'une imprimante logique

Avant d'utiliser le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour traiter les flots de données IPDS, une imprimante doit être définie sur l'hôte pour l'IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®, avec les valeurs suivantes :

- Pour la connectivité TCP/IP, l'adresse IP et le numéro de port de cette imprimante doivent être identiques à l'adresse IP et au numéro de port de l'imprimante. Les valeurs de port autorisées sont comprises entre 5001 et 65535.
- Pour la connectivité par canal, l'adresse d'unité spécifiée pour la définition de l'imprimante hôte doit être une valeur unique et être identique à l'adresse d'unité spécifiée dans le Gestionnaire IPS.
- Pour les environnements z/OS® (MVS), l'imprimante doit être définie en tant que périphérique AFP.

La connectivité de type TCP/IP et canal est définie dans la boîte de dialogue Configuration système accessible depuis le menu déroulant Système du Gestionnaire IPS.

**Remarque** Par défaut, PSF utilise le port numéro 5001, si le port n'a pas été modifié dans la définition de l'imprimante. Si un réglage différent est nécessaire, veiller à ne pas utiliser les numéros de port utilisés par d'autres passerelles du serveur d'impression. Par exemple, 9100 et 9400 sont les valeurs utilisées par défaut par les passerelles du serveur d'impression Xerox FreeFlow® ; NE PAS utiliser ces valeurs en tant que numéro de port TCP/IP IPDS.

## Installation du logiciel IPDS

Les étapes suivantes permettent de déterminer la réussite de l'installation du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®, ainsi que la configuration appropriée de l'imprimante et de la file d'impression :

- Installer le logiciel IPDS du serveur d'impression FreeFlow®. Cette tâche est effectuée par un technicien du Centre Services Xerox.

**Remarque** Un redémarrage du serveur d'impression Xerox FreeFlow® est nécessaire.

- S'assurer que le fichier de licence de l'interpréteur IPDS a été chargé et que IPDS est actif et activé dans le gestionnaire des fonctionnalités du serveur d'impression Xerox® FreeFlow®.

**Remarque** Un redémarrage du serveur d'impression Xerox FreeFlow® est nécessaire.

- S'assurer qu'une file d'impression en continu a été définie sur le serveur d'impression pour le système. Il est possible de visualiser cette file à partir du Gestionnaire de files du serveur d'impression Xerox® FreeFlow®. Par défaut, la file est configurée pour accepter et libérer les travaux.
- S'assurer qu'aucun paramètre de remplacement n'a été défini sur la file pour les caractéristiques définies précédemment dans cette section.
- S'assurer que la file d'impression en continu est sélectionnée dans le Gestionnaire IPS dans le cadre du profil de travail actif.

Pour vérifier la réussite de l'installation et de la configuration initiale, imprimer un travail hôte et un travail échantillon au format A4 ou US Letter ; voir [Trace](#). Si les deux impressions sont correctes, l'installation l'est aussi.

**Remarque** Il est important de veiller à ne jamais soumettre un travail IPDS à un serveur d'impression en pause. Les travaux IPDS soumis à un système mis en pause sont bloqués. Cette particularité est inhérente aux travaux IPDS ; les autres types de PDL peuvent être convertis et attendre que l'imprimante soit disponible, mais ce n'est pas le cas des travaux IPDS.

En outre, si les polices contour résidentes IBM® AFP sont installées, imprimer le travail échantillon scfont.trc pour vérifier que les polices ont été chargées correctement.

## Impression d'un travail de trace à partir du Gestionnaire IPS

Lors du processus d'installation, six travaux échantillons de trace IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sont fournis. Ces travaux peuvent être utilisés soit pour vérifier le fonctionnement de l'imprimante après l'installation du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®, soit à des fins de diagnostic :

- afptrace.let—imprime un travail IPDS échantillon mis en page selon le format US Letter
- afptrace.a4—imprime un travail IPDS échantillon mis en page selon le format A4
- scfont.trc—imprime un travail IPDS échantillon utilisant des polices contour résidentes, mis en page selon le format US Letter ou A4

- micrtrace.letter—imprime un travail IPDS MICR (Magnetic Ink Character Recognition) échantillon mis en page selon le format US Letter
- micrtrace.a4—imprime un travail IPDS MICR échantillon mis en page selon le format A4
- micrtrace.legal—imprime un travail IPDS MICR échantillon mis en page selon le format US Legal

Pour garantir l'impression correcte de la trace scfont.trc, les polices IBM® AFP doivent être chargées sur l'imprimante et la fonction Prise en charge police avancée doit être activée.

**Remarque** Ces travaux testent uniquement le traitement des données du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sur l'imprimante.

Les fichiers Trace sont configurés pour utiliser les paramètres d'installation par défaut. Si la trace A4 doit être exécutée au lieu de la trace US Letter, remplacer la définition du support du magasin 1 du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® US Letter par A4. Dans le Gestionnaire IPS, associer un support à chaque magasin IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® spécifié dans le flot de données IPDS.

Pour les travaux de vérification de l'installation, utiliser des supports US Letter ou A4. Pour connaître les procédures exactes, se reporter à l'aide en ligne du Gestionnaire IPS.

### **Impression d'un test à partir de l'hôte**

La procédure ci-après permet d'imprimer un travail de test depuis l'hôte et ainsi de vérifier la communication entre l'hôte et l'imprimante :

1. S'assurer que le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® est en cours d'exécution et qu'il est disponible.
2. Démarrer l'imprimante logique depuis l'hôte et vérifier qu'elle est active.
3. Envoyer un flot de données d'impression IPDS depuis l'hôte vers le serveur d'impression.

# Utilisation du Gestionnaire IPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®

Ce chapitre explique comment accéder au Gestionnaire IPS afin de définir et gérer les paramètres IPDS.

Pour plus d'informations et pour des procédures détaillées, se reporter à l'aide en ligne du Gestionnaire IPS.

**Remarque** Le Gestionnaire IPS est également disponible via Xerox FreeFlow®Remote Workflow.

## Configuration du Gestionnaire IPS

Cette section explique comment se connecter au Gestionnaire IPS et accéder aux écrans correspondants. Les écrans du Gestionnaire IPS permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- configurer les paramètres de connexion hôte ;
- arrêter et reprendre le traitement IPDS ;
- définir des magasins ou des bacs de réception sur l'imprimante ;
- sauvegarder les paramètres du travail.

## Connexion au Gestionnaire IPS

La connexion en tant que type d'utilisateur spécifique permet d'accéder à certaines fonctions qui ne sont pas accessibles aux utilisateurs courants. Avant de se connecter, vérifier les droits d'accès et le mot de passe correspondants.

Se connecter au serveur d'impression selon le niveau d'accès approprié afin d'accéder au Gestionnaire IPS.

## Options des menus du Gestionnaire IPS

### Fichier

La seule sélection de menu sous Fichier est Gérer les profils de travail. Elle est identique au bouton Gérer les profils de travail situé dans la fenêtre Gestionnaire IPS.

### Système

Les commandes opérateur suivantes sont disponibles dans le menu Système :

- Mettre hors ligne
- Mettre en ligne
- Arrêter
- Continuer
- Configuration système
- Gérer les polices
- Trace
- Redémarrer la passerelle IPS

#### Mettre hors ligne / Mettre en ligne

Cette commande permet de passer du mode En ligne au mode Hors ligne et inversement. Le Gestionnaire IPS ne se met pas hors ligne tant qu'il n'y est pas invité. Cette commande est utile uniquement lorsque Canal a été sélectionné en tant qu'interface hôte dans la boîte de dialogue Configuration système. Cette commande est désactivée lorsque l'interface hôte TCP/IP est sélectionnée.

#### Arrêter / Continuer

Cette commande permet de passer du mode Arrêter au mode Continuer. Lorsque la commande Arrêter est sélectionnée, la fonction IPDS indique à l'hôte qu'elle n'est pas prête et l'impression de toutes les pages engagées par l'hôte s'arrête. La fonction Continuer signifie qu'elle est prête et l'impression reprend.

#### Configuration système

La section ci-après répertorie les fonctions qui contrôlent la configuration système et gèrent la façon dont IPDS communique avec l'hôte et le serveur d'impression.

- L'option Interface de l'hôte permet de sélectionner la méthode de connexion du Gestionnaire IPS à l'hôte (TCP/IP ou canal).
  - La configuration de la connexion TCP/IP permet d'identifier le numéro de port TCP/IP utilisé avec l'adresse TCP/IP attribuée au serveur d'impression pour envoyer les données au Gestionnaire IPS depuis l'ordinateur hôte.
  - La configuration de la connexion par canal permet d'identifier l'adresse d'unité et la vitesse de canal attribuées au serveur d'impression pour envoyer les données au Gestionnaire IPS depuis l'ordinateur hôte.

**Remarque** Les modes de canal sont régis par l'hôte, par les vitesses des prolongateurs de canal de l'hôte et par les diverses propriétés du réseau bus et tag. Consulter le programmeur système pour déterminer la vitesse de canal appropriée.

- La fonction Décaler page après résolution d'un incident imprimante décale une feuille de la pile de supports lorsqu'un problème nécessite de dégager le circuit papier. Le décalage permet à l'opérateur de déterminer à quel moment l'impression a été interrompue et de simplifier les contrôles afin d'assurer l'intégrité des travaux à la suite d'un incident de l'imprimante.
- La fonction Utiliser la couleur grise permet de simuler la couleur sur des imprimantes monochromes en utilisant des nuances de gris. Si elle est désactivée, les objets IPDS couleur seront imprimés en noir. Si elle est activée, les objets IPDS couleur seront imprimés en nuances de gris pour simuler la couleur. Cette fonction n'est pas prise en charge sur les imprimantes quadrichromie.
- Espace mémoire partagée : le paramètre Espace mémoire partagé indique la taille du segment de mémoire partagé qui sera utilisé par les composants internes du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

Ce paramètre est compris entre 16 et 1024 Mo. La valeur par défaut est 64 Mo pour les systèmes d'impression monochromes, 128 Mo pour les systèmes d'impression couleur et 512 Mo pour les systèmes CiPress.

**Remarque** Si cette valeur est trop élevée, certains composants peuvent manquer de mémoire mais si elle est trop basse, la vitesse d'impression peut être ralentie. Il peut donc être nécessaire d'effectuer quelques réglages avant d'établir la meilleure valeur pour l'application ou l'installation utilisée.

- Temporisation des travaux : la temporisation des travaux doit être comprise entre 1 et 60 secondes. Sa valeur par défaut est 10 secondes. Si aucune communication n'est reçue depuis l'hôte pendant la période spécifiée, le travail se termine.
- Modèle d'imprimante : la boîte de dialogue Configuration système du Gestionnaire IPS permet de choisir un modèle d'imprimante IBM Groupe 3 parmi celles proposées. à savoir :
  - 3812
  - 3825
  - 3827
  - 3935

N'importe quelle valeur composée de quatre chiffres peut être entrée dans la zone de texte ; toutefois, les fonctions du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® s'exécuteront uniquement selon les protocoles d'imprimantes IPDS Groupe 3, quel que soit le numéro de modèle indiqué. Cette sélection permet au programmeur du système ou à l'administrateur d'identifier le système sur l'hôte comme s'il s'agissait d'une imprimante IBM particulière.

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

- **Mode hérité** : lorsque le mode hérité est désactivé, le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® informe l'hôte au démarrage qu'il prend en charge les contenants d'objets en état d'accueil (c.-à-d. entre les travaux). Certains hôtes, tels que RS 6000 avec PSF (Print Services Facility) 2.1 et OS2 avec PSF 2 version 2.1, ne prennent pas en charge les contenants d'objets et renvoient une condition d'erreur lorsqu'ils sont rencontrés. Ces hôtes ne communiqueront pas avec le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®, à moins que le mode hérité ne soit activé.

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

- La fonction **Désactiver Fin du travail** permet d'optimiser les performances de traitement des séries de petits travaux. Bien que les limites des travaux IPDS soient toujours reconnues lorsque cette fonction est utilisée, le Gestionnaire de travaux du serveur d'impression Xerox® FreeFlow® ne traite pas les travaux individuellement. Il est donc possible d'économiser un temps non négligeable pour chaque travail en éliminant la gestion globale des travaux, dans les cas où la performance est importante. Toutefois, cette fonction empêche le serveur d'impression d'ajouter ses propres pages de garde à un travail et d'effectuer un suivi individuel des travaux via le Gestionnaire de travaux.

L'expiration du délai de temporisation de **Fin de travail** permet au serveur d'impression de reconnaître la fin d'un travail IPDS, et ce même lorsque la fonction **Désactiver Fin du travail** est utilisée.

Pour permettre la modification et l'enregistrement de la configuration système en cliquant sur **OK**, la passerelle IPDS doit signaler ces modifications à l'hôte. Aucun travail IPDS ne doit être en cours de traitement lors de cette opération. Si les modifications sont enregistrées pendant l'impression d'un travail IPDS, le travail est interrompu. Il est ensuite relancé depuis le début ou repris à partir du dernier point de vérification, ce qui peut donner lieu à des pages dupliquées. Cela est normal. Les modifications doivent être effectuées uniquement lorsque l'imprimante est inactive, sauf s'il est nécessaire d'interrompre le travail pour lui appliquer les nouveaux paramètres.

## Gérer les polices

**Remarque** La boîte de dialogue **Gérer les polices** est accessible seulement lors d'une connexion en tant qu'administrateur système.

La boîte de dialogue **Gérer les polices** permet d'effectuer les opérations suivantes pour les polices résidentes :

- **Afficher la liste des polices résidentes** : lorsque la boîte de dialogue **Gérer les polices** est ouverte, la liste de toutes les polices IPDS résidentes disponibles sur le système s'affiche.
- **Supprimer toutes les polices résidentes** : il est impossible de supprimer les polices IPDS résidentes individuellement. En revanche, la boîte de dialogue **Gérer les polices** permet de supprimer l'ensemble des polices résidentes. Si elle est effectuée au mauvais moment, cette opération peut provoquer des erreurs d'impression. En effet, la boîte de dialogue **Gérer les polices** n'a aucun moyen de vérifier si des polices individuelles sont toujours utilisées. C'est pourquoi une fenêtre de confirmation avec un message d'avertissement s'affiche avant que cette opération soit effectuée. Pour éviter tout problème, il est préférable de purger l'imprimante et de passer hors ligne avant de supprimer des polices.
- **Imprimer la liste des polices** : lors de l'ouverture de la boîte de dialogue **Imprimer la liste des polices**, la boîte de dialogue **Gérer les polices** permet de sélectionner une file, un mode d'impression et une quantité. La boîte de dialogue **Gérer les polices** permet d'imprimer la liste des polices via l'une des files du système. Il est impossible de sélectionner des polices individuelles à inclure dans la liste. C'est la liste de la totalité des polices qui sera imprimée.

- Importer des polices du CD : la boîte de dialogue Gérer les polices permet de charger les polices à partir d'un CD de polices au format IBM®. Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® peut seulement importer des polices contour AFP à partir du CD.
- Éjecter le CD : cette option permet de demander au système d'éjecter un CD.

**Remarque** Pour plus d'informations sur les polices, se reporter à la rubrique [Chargement des polices contour résidentes IBM® AFP](#).

## Trace

Les informations de trace sont particulièrement utiles pour analyser et résoudre des problèmes rencontrés par le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. Un fichier Trace doit faire partie du jeu de fichiers de diagnostics fourni avec un fichier de déchargement.

**Remarque** En cas de problème lié au Gestionnaire IPS, tel qu'un problème de connectivité par canal, qui ne peut pas être corrigé, contacter Xerox.

Les fonctions de trace de diagnostic du Gestionnaire IPS permettent de capturer ou de relire une trace du flot de données IPDS, ou de capturer des messages de diagnostic dans des fichiers journaux du Gestionnaire IPS lors du traitement du flot de données. Les fonctions de trace sont exécutées par un technicien du Centre Services Xerox, mais l'utilisateur peut être amené à effectuer l'une ou plusieurs d'entre elles dans le cadre de la préparation d'une intervention technique.

L'accès aux fonctions de trace nécessite un niveau d'accès de type Administrateur système.

- Capturer la trace : cette fonction capture les données IPDS dans un fichier lorsqu'elles sont envoyées par l'hôte. Le fichier Trace contient également toutes les données de réponses envoyées à l'hôte par l'imprimante. Le fichier Trace est stocké dans le répertoire /opt/XXnps/XXipds/ipdstraces.
- Relecture d'une trace : relit le fichier Trace déjà capturé. Le fichier Trace peut également être imprimé. Lorsqu'un fichier Trace est sélectionné pour la relecture, le système se déconnecte automatiquement de l'hôte et se reconnecte une fois la relecture terminée.

**Remarque** Lors de la capture ou de la relecture d'une trace, les options Paramètres du travail, Correspondances magasins et Correspondances plateaux ne sont pas disponibles et ne peuvent pas être modifiées tant que l'opération de trace n'est pas terminée.

## Redémarrer la passerelle IPS

La sélection de cette fonction ouvre une nouvelle session de communication avec l'hôte sans redémarrer le serveur d'impression. Si elle est sélectionnée alors qu'un travail IPDS est en cours, l'hôte renverra le travail, en commençant à la page 1 ou depuis son dernier point de vérification.

## Éditeur de profil de travail

L'écran du Gestionnaire IPS est l'écran système principal pour la prise en charge IPDS. Il constitue le point d'entrée vers tous les autres écrans utilisés dans le cadre de la gestion des flots de données IPDS. Les options de la boîte de dialogue Gérer les profils de travail du Gestionnaire IPS permettent d'entrer les paramètres IPDS spécifiques utilisés par le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour la composition des pages spécifiées par le flot de données IPDS. Le serveur d'impression Xerox® FreeFlow® conserve toutes les valeurs des paramètres sur le serveur d'impression pendant l'arrêt du système et restaure les paramètres au prochain démarrage du système IPDS.

Les valeurs spécifiées restent effectives jusqu'à leur modification. Si ces valeurs sont modifiées pour traiter un flot de données IPDS spécifique, s'assurer de restaurer les paramètres à leurs valeurs d'origine une fois le travail terminé. Sinon, le traitement de tous les flots de données IPDS ultérieurs peut être incorrect.

**Remarque** Après avoir modifié les paramètres dans un onglet de la boîte de dialogue Éditeur des profil de travail, cliquer sur [Sauver et appliquer] pour enregistrer les paramètres et les appliquer immédiatement ou cliquer sur [Sauver] ou sur [Enregistrer sous] pour stocker les modifications dans un profil de travail nouveau ou existant pour une utilisation ultérieure.

Les valeurs affichées dans les onglets Paramètres du travail, Correspondances magasins et Correspondances plateaux sont en lecture seule. Pour les modifier, sélectionner [Gérer les profils de travail...] pour ouvrir l'Éditeur de profil de travail.

## Fonctions de l'onglet Paramètres du travail

L'onglet Paramètres du travail donne accès aux options suivantes :

- **Résolution des ressources** : cette fonction sert à indiquer la résolution d'entrée des données et ressources envoyées par l'hôte exprimée en points par pouce (ppp). La résolution d'entrée doit être identifiée correctement pour que le traitement des données du travail soit effectué avec succès. Le système n'est pas en mesure de la détecter automatiquement. La valeur spécifiée est envoyée à l'hôte, qui utilise cette dernière pour choisir la résolution des polices et de certaines images. La résolution des ressources est limitée à : 240, 300 et 600 ppp.
- **Résolution des images GOCA** : cette fonction du Gestionnaire IPS permet de sélectionner une résolution d'entrée pour les images GOCA rastérisées incluses dans les travaux IPDS. Les valeurs disponibles sont 240, 300 et 600 ppp.

Les données GOCA, qui se composent essentiellement de commandes de tracé indépendantes de la résolution, peuvent également contenir des images bitmap. Des images bitmap GOCA figurent dans certaines applications car dans le passé, il était plus facile de les colorier dans un environnement PSF.

Malheureusement, aucune information explicite dans IPDS ne permet au serveur d'impression de déterminer la résolution utilisée lors de la création des images GOCA afin d'effectuer la mise à l'échelle appropriée, comme c'est le cas pour les images IOCA. Par conséquent, il est nécessaire d'indiquer au logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® la résolution à utiliser pour les images bitmap GOCA. Indiquer la résolution des images GOCA (240, 300, 600) à l'aide du paramètre Résolution image GOCA de l'onglet Paramètres du travail dans le Gestionnaire IPS. Cette option s'applique uniquement aux applications qui utilisent des images bitmap au sein d'objets GOCA. Pour ces applications, il est essentiel que cette option soit définie correctement. Dans le cas contraire, les images seront imprimées dans un format erroné.

- Critère de fin de jeu : selon le critère de fin de jeu sélectionné, le serveur d'impression termine le jeu à l'emplacement indiqué par la commande correspondante. Si un type de façonnage tel que l'agrafage est pris en charge par votre imprimante et si ce façonnage a été sélectionné sur l'écran principal du serveur d'impression Xerox® FreeFlow®, il sera appliqué selon la limite du jeu spécifiée.
  - File d'attente : cette fonction permet de sélectionner le nom de la file d'imprimante à utiliser pour traiter les travaux IPDS. La file doit être en continu. Le Gestionnaire IPS empêche la passerelle IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® d'initier une connexion avec l'hôte tant qu'une file en continu valide n'est pas sélectionnée.
  - Répliquer et rogner : lorsque cette option est activée, l'imprimante remplit les larges zones ombrées en répliquant une petite section de la zone, telle qu'elle a été envoyée par l'hôte. Si cette fonction est désactivée, l'hôte exécute des opérations de duplication et d'effacement avant d'envoyer la zone image entière à l'imprimante. Dans certains cas, désactiver l'option permet d'améliorer l'apparence des zones ombrées de 240 ppp sur une imprimante 300 ppp. Il est recommandé d'activer ce paramètre.
  - Prise en charge des polices améliorée : si cette fonction est activée, le système remplace la police bitmap résidente demandée par l'hôte par une police résidente équivalente. Si l'hôte fait appel à une police pour laquelle il n'existe aucune police contour résidente équivalente, la police contour résidente par défaut est utilisée. Si la fonction est désactivée, aucun remplacement de police n'est effectué. Les requêtes concernant les polices résidentes sont respectées. Les autres polices sont téléchargées par l'hôte. La police contour résidente par défaut n'est utilisée que si l'hôte y fait appel.
  - Émuler formulaires en continu : lorsque cette fonction est activée, le serveur applique une rotation aux impressions IPS, comme sur un système d'impression de formulaires en continu. Avec les papiers alimentés par le grand côté, la rotation se fait sur 90 degrés dans le sens anti-horaire. Avec les papiers alimentés par le petit côté, la rotation se fait sur 90 degrés dans le sens horaire.
- Si le même travail est traité sur une imprimante IBM® 3800 (en continu) et une imprimante du Gestionnaire IPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® (feuille à feuille), le support risque d'être imprimé dans l'orientation incorrecte ou déborder de la page. En effet, l'orientation de page de l'imprimante IBM® 3800 est différente de celle de la plupart des imprimantes IPDS feuille à feuille.
- Pour les imprimantes du Gestionnaire IPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® et la plupart des autres imprimantes feuille à feuille, l'origine est située dans le coin supérieur gauche d'une page portrait.
  - Pour les imprimantes IBM® 3800, l'origine est située dans le coin supérieur gauche du bord d'attaque du papier.

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

- Activer épaisseur image : Lorsque cette fonction est activée, les images sont épaissies en doublant les pixels de l'image dans les directions horizontale et verticale, donnant ainsi à l'image un aspect plus épais/foncé.
- Activer mise à l'échelle pour remplir la zone de présentation : Lorsque cette fonction est activée, les images sont redimensionnées pour tenir dans la zone de présentation au cas où la position et le rognage sont spécifiés et la zone de présentation est plus grande que la taille de l'image.

- Activer l'alignement de l'image sur l'origine : L'activation de cette option peut supprimer les lignes blanches indésirables qui apparaissent lorsqu'un travail IPDS de 300 ppp est traité par une file de sortie à 600 ppp. En général, la différence n'est notable qu'avec les images de grande taille qui sont composées de nombreuses petites images où la résolution de sortie plus élevée décale les images, car l'hôte spécifie des coordonnées d'origine de l'image imprécises.
- Activer cache image : lorsque cette fonction est activée, le serveur d'impression met en cache les images incluses dans une ressource Segment de page ou Masque. Les segments de page ou les masques étant inclus par les pages IPDS, la mise en cache et la réutilisation des données image améliorent l'efficacité du traitement et augmentent sensiblement la productivité, particulièrement sur les imprimantes couleur. Pour de meilleurs résultats, les segments de page ou les masques devraient être tous incorporés soit au début soit à la fin de chaque page. De plus, si possible, les segments de page et les masques devraient contenir uniquement des données images. Lorsqu'elle est activée, la mise en cache des images s'applique à tous les travaux IPDS.

**Remarque** Désactiver la mise en cache pour les travaux avec des segments de page ou masques contenant un grand nombre d'images qui ne sont utilisées qu'une fois (non répétées dans le reste du travail IPDS). Sinon, la productivité pourrait être diminuée.

**Remarque** La mise en cache des images doit être activée avant d'utiliser la commande RPO.

- Activer mode Transparent : Cette option permet au texte noir imprimé en premier de demeurer visible lorsqu'il est recouvert d'un motif clair imprimé dans la couleur d'accompagnement. Il s'agit de l'option Activer mode Transparent, disponible dans l'Éditeur de profil de travail. Le décomposeur IPDS lit la valeur choisie pour chaque travail et configure le logiciel d'imagerie en conséquence.

## Fonctions des correspondances des magasins

**Remarque** Cette option n'est pas valable pour CiPress.

Sur le serveur d'impression, le support doit être défini à partir de la boîte de dialogue Imprimante, chaque définition de support doit être attribuée à un magasin d'imprimante physique puis les supports doivent être chargés dans les magasins.

Les définitions de support sont transmises au Gestionnaire IPS afin d'associer des magasins IPDS à partir de l'onglet Correspondances magasins. Ainsi, l'hôte IBM® suppose qu'il communique avec une imprimante dotée d'au moins huit magasins, ou plus, si d'autres magasins sont physiquement installés sur l'imprimante. Ces magasins peuvent être considérés comme virtuels par le Gestionnaire IPS. Dans l'onglet Correspondances magasins, utiliser un nom de support pour associer le support utilisé dans chaque magasin physique au nom de support utilisé dans chaque magasin virtuel utilisé par l'hôte.

**Remarque** Les informations d'attributs de ces supports étant limitées, les supports système LCDS (MAIN, AUX et AUTO), accessibles dans la boîte de dialogue Imprimante du serveur d'impression Xerox FreeFlow® n'apparaissent pas dans la boîte de dialogue Correspondances magasins du Gestionnaire IPS.

Les noms de support sont utilisés dans la boîte de dialogue Correspondances magasins pour faciliter la sélection, mais le serveur sélectionne le support au moment de l'impression selon les caractéristiques et le nom de ce dernier. Si le serveur d'impression est configuré pour autoriser les noms de support dupliqués, vérifier les attributs de support lors de la mise en correspondance afin de s'assurer que le Gestionnaire IPS utilise le support correct.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'onglet Correspondances magasins, se reporter à l'aide en ligne du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

Le contenu des magasins virtuels IPDS est communiqué à l'hôte.

- Associer support IPDS au magasin : associe un support à un magasin virtuel reconnu par l'hôte. La colonne Magasins indique chaque magasin réel faisant appel au même nom de support que le magasin virtuel. La sélection Mode d'impression indique les modes d'impression pris en charge par le magasin virtuel.
- Sélectionner des supports pour les magasins imprimante : Permet de sélectionner un nom de support pour chaque magasin physique en se basant sur les noms contenus dans la bibliothèque de supports du serveur d'impression.
- La sauvegarde et la récupération des correspondances de supports à l'aide des fichiers de bon de travail permet de gagner du temps lors de la configuration de l'impression d'un travail, en particulier pour les correspondances de supports complexes. Pour sauvegarder et récupérer des paramètres de travail, suivre les procédures indiquées dans l'aide en ligne d'IPDS.

**Remarque** La présence de l'interface de la presse implique que les numéros des magasins physiques ne correspondent pas aux magasins numérotés de l'iGen3.

- Afficher les caractéristiques du support : permet de consulter les caractéristiques attribuées à chaque support.

Si des modifications sont apportées au Gestionnaire IPS alors qu'un travail IPDS est actif, le travail peut être interrompu et redémarré, à partir du dernier point de vérification envoyé à l'hôte. Pour s'assurer que les changements sont appliqués au travail approprié, il est préférable de les effectuer pendant que l'imprimante est inactive ou n'imprime pas de travaux IPDS. Il peut être nécessaire d'annuler et de resoumettre un travail pour lui apporter des modifications alors qu'il est déjà actif.

### Définition des supports pour les magasins physiques

1. Définir les supports associés aux différents magasins physiques dans la boîte de dialogue Imprimante du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.
2. Il est possible de stocker et de récupérer les correspondances de support à tout moment dans les fichiers de bon de travail.
3. Définir les supports dans Sélectionner des supports pour les magasins imprimante dans l'onglet Correspondances magasins du Gestionnaire IPS afin qu'ils correspondent aux supports requis par le travail. La colonne Support chargé indique si le support est chargé ou non. Si le support n'est pas chargé, le placer dans le magasin ou vérifier les paramètres du support sous Magasins dans le menu déroulant Imprimante.

**Remarque** La présence de l'interface de la presse implique que les numéros des magasins physiques ne correspondent pas aux magasins numérotés de l'iGen3.

## Correspondance des magasins virtuels pour les supports chargés

1. Définir le nom du support pour chaque magasin virtuel dans la boîte de dialogue Assigner un magasin IPDS aux supports en fonction du support requis par le travail. Un grand nombre de travaux risquent de ne pas utiliser tous les magasins virtuels disponibles.
2. S'assurer que le magasin virtuel nécessaire pour le travail est associé à un magasin physique au minimum.
3. Lorsque les boîtes de dialogue Assigner un magasin IPDS aux supports et Sélectionner des supports pour les magasins imprimante indiquent toutes les mises en correspondance nécessaires et les supports chargés, l'opération est terminée.

## Correspondance des magasins virtuels pour les supports sans fixation

Les magasins sans fixation sont des périphériques d'entrée qui alimentent le papier sans autoriser son impression. Le logiciel du serveur d'impression Xerox FreeFlow® est totalement conforme au modèle IPDS standard concernant la prise en charge de magasins pour supports sans fixation. Lorsque des magasins virtuels sont mis en correspondance avec des magasins physiques sans fixation, le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® les signale à l'hôte en tant que plateaux de l'unité d'insertion, de sorte que l'hôte n'envoie aucune donnée d'impression aux magasins sans impression. La procédure de mise en correspondance d'un magasin sans fixation est la même que pour les autres magasins.

**Remarque** La fonction de mise en correspondance d'un support sans fixation est uniquement disponible pour les systèmes dotés de tels magasins, comme c'est le cas de certaines configurations DocuTech 61xx et DocuTech 128/155/180 HighLight Color.

Lorsque des magasins physiques sans fixation sont installés sur le système, le Gestionnaire IPS affiche des colonnes Type de magasin dans les sections Assigner un magasin IPDS aux supports et Sélectionner des supports pour les magasins imprimante dans l'onglet Correspondances magasins. La colonne Type de magasin dans la section Assigner un magasin IPDS aux supports indique à l'utilisateur si les magasins virtuels sont définis avec ou sans fixation. Pour les magasins virtuels et physiques, les entrées dans les colonnes Type de magasin sont les suivantes : Four (pour l'impression) ou Unité d'insertion (sans fixation).

**Remarque** La colonne Type de magasin apparaît uniquement si au moins un magasin sans fixation est disponible (installé et activé sur l'imprimante).

Avant d'envoyer un travail IPDS, s'assurer que les supports avec ou sans fixation appropriés sont affectés aux magasins virtuels et physiques requis par le travail, et vérifier que les attributs du support utilisé pour le travail sont corrects. Une fois la mise en correspondance terminée, sauvegarder le profil de travail IPDS. Il suffira de recharger le profil pour appliquer ces correspondances à des travaux similaires ou lors d'exécutions ultérieures.

**Remarque** Le paramètre Type de magasin (Four ou Unité d'insertion) de la boîte de dialogue Correspondance magasins virtuels est sauvegardé dans le profil du travail et restauré à chaque fois que le profil de travail est appelé et appliqué. Le paramètre Type de magasin des magasins physiques n'est pas sauvegardé dans le profil car il est déterminé par les caractéristiques réelles du magasin.

Pour s'assurer qu'un support est correct pour un travail utilisant des magasins sans fixation, suivre la procédure ci-dessous :

1. Ouvrir l'onglet Correspondances magasins du [Gestionnaire IPS].
2. Charger le profil du travail, ou vérifier que les supports attribués dans les magasins virtuels et physiques sont corrects.
3. S'assurer que les supports physiques sont chargés. Si ce n'est pas le cas, charger les supports nécessaires dans les magasins appropriés.
4. Consulter les données de la colonne Type de magasin de la boîte de dialogue Magasin physique du Gestionnaire IPS et s'assurer que les sélections des supports sont appropriées à la capacité de fixation du magasin concerné.
5. Consulter et, si nécessaire, mettre à jour les paramètres de Type de magasin de la boîte de dialogue Correspondance magasins virtuels du Gestionnaire IPS pour s'assurer que l'hôte considérera les magasins virtuels de manière appropriée (Four ou Unité d'insertion). Les colonnes Types de magasin des boîtes de dialogue des magasins physiques et virtuels ne sont disponibles que si au moins un magasin physique sans fixation est présent.
6. Lorsque les magasins virtuels sont définis comme Unité d'insertion, l'utilisateur doit s'assurer que le support sélectionné pour le magasin sans fixation, ou les autres magasins, correspondent aux attributs attendus pour les pages sans impression (par ex. les insertions ou les feuilles de repère) générées par l'application.

### **Correspondance des supports pour magasins avec et sans fixation**

Si une application nécessite qu'un même support soit alimenté à la fois dans un magasin avec fixation et dans un magasin sans fixation, et dans la mesure où le produit prend cette fonction en charge, configurer les correspondances des magasins du Gestionnaire IPS comme indiqué ci-dessous.

**Remarque** Certains produits pris en charge par le serveur d'impression Xerox FreeFlow® ne permettent pas qu'un même support soit affecté à la fois à un magasin avec fixation et à un magasin sans fixation.

### **Pour les données d'application sans impression uniquement**

Pour alimenter un support vierge ou préimprimé sans imprimer de données, à partir des magasins avec fixation et sans fixation :

1. Affecter le support aux magasins physiques avec fixation et sans fixation souhaités sous Magasins dans le menu déroulant Imprimante.
2. Affecter le support aux magasins avec fixation et sans fixation souhaités dans la boîte de dialogue Correspondances magasins du Gestionnaire IPS.
3. Affecter le support à un seul magasin virtuel.
4. Définir le type du magasin virtuel sur Unité d'insertion.

## **Pour les données d'application avec impression et sans impression**

Pour utiliser un même support pour les pages avec impression et les pages sans impression :

1. Affecter le support aux magasins physiques avec fixation et sans fixation souhaités sous Magasins dans le menu déroulant Imprimante.
2. Affecter le support aux magasins avec fixation et sans fixation souhaités dans la boîte de dialogue des correspondances du Gestionnaire IPS.
3. Affecter le support à deux magasins virtuels différents.
4. Définir le type d'un magasin virtuel contenant le support sur Unité d'insertion.
5. Définir le type de l'autre magasin virtuel contenant le support sur Four.

Comme dans les autres cas de figure, une fois la configuration d'un travail de casier de l'unité d'insertion créé, il est utile que l'Administrateur système ou une autre personne experte stocke la correspondance initiale dans un profil de bon de travail, de sorte que l'opérateur puisse l'appeler dès que l'application doit être réexécutée.

## **Codage d'une application AFP pour l'utilisation d'un magasin sans fixation (Interposer)**

Pour développer une application utilisant un magasin sans fixation, il convient de créer une définition FORMDEF avec une commande COPYGROUP définissant les sous-commandes BIN et CONSTANT. La commande BIN spécifie le numéro du magasin et la commande CONSTANT indique s'il s'agit d'un magasin sans fixation (Interposer). Par exemple, les commandes FORMDEF suivantes permettent d'obtenir une application utilisant trois magasins avec des données variables et un quatrième magasin comme magasin sans fixation :

COPYGROUP CGB1

BIN 1 ;

COPYGROUP CGB2

BIN 2 ;

COPYGROUP CGB3

BIN 3 ;

COPYGROUP CGB4

BIN 4 ;

CONSTANT FRONT ;

L'utilisateur doit inclure un saut de page pour toute feuille provenant du magasin sans fixation (Interposer) dans les données du travail. Consulter le guide intitulé PPFA Reference pour plus d'informations.

## Fonctions des correspondances des plateaux de réception

**Remarque** Cette option ne s'applique pas à CiPress.

L'onglet Correspondances plateaux indique quelles destinations physiques sont attribuées aux plateaux de réception IPDS virtuels qui sont signalés à l'hôte. L'Éditeur de profil de travail offre les fonctions suivantes :

- Assigner des plateaux IPDS aux plateaus de réception : indique les modules de réception spécifiques auxquels correspondent les plateaux virtuels individuels. Le Gestionnaire IPS peut être doté d'au moins 9 plateaux virtuels, le maximum étant le nombre de plateaux physiques que le système comporte.
- Réception spécifiée par l'hôte : associe les plateaux virtuels reconnus par l'hôte aux modules de réception physiques de l'imprimante. Si un travail IPDS inclut les commandes appropriées, des feuilles individuelles peuvent être acheminées vers des plateaux spécifiques. Ainsi, il est plus facile de contrôler la sortie de portions d'un travail IPDS ou de différents travaux IPDS.
- Réception spécifiée par l'imprimante : permet au système d'effectuer une réception automatique et d'ignorer les commandes contenues dans le travail IPDS pour la réception. La réception automatique force le système à diriger l'impression vers un plateau approprié. Si l'imprimante prend en charge le déchargement pendant l'impression, la fonction Réception spécifiée par l'imprimante permet de décharger l'un des plateaux pendant que l'imprimante continue à envoyer les impressions vers un autre plateau.

### Réception spécifiée par l'hôte / Réception spécifiée par l'imprimante

Lorsque **Spécifiée par l'hôte** est sélectionné, le serveur d'impression détermine si chaque feuille doit être reçue en faisant correspondre le plateau virtuel requis par l'hôte à un plateau de réception spécifique de l'imprimante, selon les sélections effectuées dans la section Assigner des plateaux IPDS aux plateaux de réception de la boîte de dialogue Correspondances plateaux. Cela implique différents réglages, selon le nombre et le type de plateaux de réception disponibles sur le système.

Lorsque l'option Réception spécifiée par l'imprimante est sélectionnée, le serveur d'impression détermine le plateau de réception vers lequel envoyer les feuilles sans utiliser les correspondances entre plateaux virtuels et réels. Dans ce cas, le système dirige les impressions vers les plateaux de réception appropriés, selon un mécanisme de sélection interne.

Si l'imprimante prend en charge le déchargement pendant l'impression, la fonction Réception spécifiée par l'imprimante permet de décharger l'un des plateaux pendant que l'imprimante continue à envoyer les impressions vers un autre plateau.

### Correspondance des plateaux de réception IPDS avec les destinations physiques

Le serveur d'impression envoie la liste des plateaux IPDS disponibles à l'hôte. Le nombre maximal de plateaux virtuels autorisés doit être égal au nombre de plateaux physiques du système, cependant le nombre minimum de plateaux virtuels affiché est 9, quel que soit le nombre réel de plateaux de réception. Le Gestionnaire IPS permet de sélectionner les plateaux de réception existants à faire correspondre aux plateaux virtuels spécifiques. Cette correspondance figure dans le profil de travail.

De nombreuses imprimantes possèdent un certain nombre de modules de réception susceptibles d'être utilisés au cours du cycle d'un travail. Outre les plateaux, les modules de réception peuvent être des bacs supérieurs, des périphériques DFA, des transports de dérivation, etc. La correspondance des plateaux permet à l'hôte de diriger les pages des applications vers des modules de réception spécifiques, feuille par feuille, en associant les plateaux virtuels reconnus par l'hôte avec des modules de réception spécifiques sur l'imprimante.

Pour faire correspondre les plateaux aux plateaux de réception :

1. Ouvrir l'onglet Correspondances plateaux du [Gestionnaire IPS].
2. Sélectionner [Spécifiée par l'hôte] dans le menu déroulant Spécification de la réception.
3. Pour chaque plateau virtuel utilisé par l'application hôte, sélectionner le menu déroulant dans la colonne Module de réception puis le plateau ou groupe approprié.
4. Sélectionner [Sauver et appliquer] pour enregistrer les paramètres et les appliquer immédiatement ou cliquer sur [Sauver] ou sur [Enregistrer sous] pour stocker les modifications dans un profil de travail nouveau ou existant pour une utilisation ultérieure.

### **Création de groupes de plateaux**

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® permet à l'utilisateur de définir des groupes de plateaux par nom afin de pouvoir y faire référence à la fois dans l'interface utilisateur graphique du Gestionnaire de files, du Gestionnaire de travaux et du Gestionnaire IPS.

Les groupes de plateaux permettent d'attribuer plusieurs modules de réception à un plateau virtuel. Ainsi, un travail peut passer d'un module de réception à un autre de manière à améliorer le débit et à permettre à l'opérateur de décharger un plateau tandis que le travail continue à être envoyé dans un autre module. Cette fonction est similaire à Réception spécifiée par l'imprimante mais le système utilise uniquement les modules appartenant au groupe plutôt que tous les modules activés.

Les groupes de plateaux sont créés depuis le menu déroulant Imprimante du serveur d'impression, sous Réception des travaux. Sélectionner [Créer un groupe de réception] pour créer un groupe ou cliquer avec le bouton droit de la souris sur un groupe et sélectionner [Caractéristiques] pour modifier les plateaux dans un groupe. Une fois un groupe de plateaux créé dans la boîte de dialogue Imprimante, l'onglet Correspondances plateaux du Gestionnaire IPS affiche les groupes de plateaux dans le menu déroulant Module de réception.

La colonne Module de réception affiche les modules de réception correspondant au plateau virtuel IPDS. Cet emplacement correspond à un plateau particulier, un groupe de plateaux ou tout autre module de réception, tel qu'un bac supérieur ou un périphérique DFA. Si le module de réception est un groupe de plateaux, les colonnes Plateau indiquent quels plateaux appartiennent au groupe. Ceci permet à l'opérateur de voir facilement quels groupes de plateaux correspondent aux plateaux physiques disponibles.

## Sauvegarde du profil de travail

Les utilisateurs peuvent sauvegarder un groupe de paramètres dans l'Éditeur de profil de travail. Un profil de travail peut ensuite en être récupéré et ouvert, les paramètres sauvegardés étant automatiquement spécifiés dans les onglets du Gestionnaire IPS.

Après avoir effectué les sélections nécessaires dans les onglets Paramètres du travail, Correspondances magasins et Correspondances plateaux, sauvegarder le profil du travail.

Pour sauvegarder un nouveau profil de travail IPDS :

1. Sélectionner [Système : gestionnaire IPS]. La fenêtre du Gestionnaire IPS s'affiche.
2. Sélectionner [Gérer les profils de travail].
3. Modifier les sélections dans Paramètres du travail, Correspondances magasins et Correspondances plateaux.
4. Une fois terminé, sélectionner [Enregistrer sous] pour stocker les modifications dans un profil de travail existant ou nouveau pour une utilisation ultérieure.
5. Taper un nom unique dans le champ Nom du profil de travail. Ce nom peut comporter jusqu'à 64 caractères.
6. Sélectionner [OK]. Le profil de travail est sauvegardé.

Pour modifier et sauvegarder un profil de travail existant :

1. Sélectionner [Système : gestionnaire IPS]. La fenêtre du Gestionnaire IPS s'affiche.
2. Sélectionner [Gérer les profils de travail].
3. Dans le menu déroulant Profil en cours, sélectionner le profil de travail à modifier.
4. Le profil de travail apparaît. Modifier les sélections de profil de manière appropriée.
5. Cela fait, sélectionner [Sauver et appliquer] pour enregistrer les paramètres et les appliquer immédiatement ou cliquer sur [Sauver] ou [Enregistrer sous] pour stocker les modifications dans un profil de travail nouveau ou existant pour une utilisation ultérieure.

**Remarque** Pour que la modification des paramètres chargés avec Sauver et appliquer ou Enregistrer sous soit effective, la passerelle IPDS doit signaler ces modifications à l'hôte. Aucun travail IPDS ne doit être en cours de traitement lors de cette opération. Si les modifications sont enregistrées pendant l'impression d'un travail IPDS, le travail est interrompu. Il est ensuite relancé depuis le début ou repris à partir du dernier point de vérification, ce qui peut donner lieu à des pages dupliquées. Cela est normal. Les modifications doivent être effectuées uniquement lorsque l'imprimante est inactive, sauf s'il est nécessaire d'interrompre le travail pour lui appliquer les nouveaux paramètres.

**Remarque** Le bouton Annuler permet de restaurer les derniers paramètres sauvegardés dans l'interface IPS et de quitter l'Éditeur de profil IPS.

## Ouvrir un profil de travail

Cette option ouvre les profils de travail sauvegardés afin d'afficher ou de modifier les sélections des profils.

Pour ouvrir un profil de travail :

1. Sélectionner [Système : gestionnaire IPS]. La fenêtre du Gestionnaire IPS s'affiche.
2. Sélectionner [Gérer les profils de travail].
3. Dans le menu déroulant Profil en cours, sélectionner le profil de travail à modifier.

**Remarque** Seuls les profils de travail déjà sauvegardés sont affichés dans le menu déroulant.

4. Le profil de travail apparaît.

## Supprimer un profil de travail

Cette option supprime les profils de travail actuellement ouverts.

Pour supprimer un profil de travail :

1. Sélectionner [Système : gestionnaire IPS]. La fenêtre du Gestionnaire IPS s'affiche.
2. Sélectionner [Gérer les profils de travail].
3. Dans le menu déroulant Profil courant, sélectionner le profil de travail à supprimer.

**Remarque** Seuls les profils de travail déjà sauvegardés sont affichés dans le menu déroulant. De plus, le profil en cours d'utilisation ne peut pas être supprimé.

4. Le profil de travail apparaît.
5. Sélectionner [Supprimer]. Un message de confirmation s'affiche. Sélectionner [OK]. Le profil de travail est supprimé.+

# Remarques sur l'exécution

Ce chapitre décrit le fonctionnement du système lors de l'exécution d'un travail.

Pour plus d'informations et pour des procédures détaillées, se reporter à l'aide en ligne du Gestionnaire IPS.

## Interaction entre les travaux en continu et les travaux mis en attente

Dans un environnement IPDS, l'application IPDS hôte (par ex. PSF) se charge de la planification des travaux. Pendant qu'un travail IPDS en continu est actif, l'imprimante continue à recevoir et à mettre en attente les autres types de données d'impression (mais aucun autre travail en continu). Lorsqu'un travail IPDS en continu se termine ou dépasse son délai d'attente, les travaux en attente sont programmés pour être imprimés en fonction des algorithmes de planification standard du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

Ainsi, si un travail IPDS en continu est en cours alors qu'un travail LPR ou qu'un autre travail mis en attente sur le réseau est envoyé à l'imprimante, le système le reconnaît et le met en attente. Le travail reste dans la file d'attente jusqu'à ce que le travail IPDS en continu soit terminé. Lorsqu'il est terminé, IPDS arrête la transmission en continu pour autoriser l'impression des autres travaux. Le système peut accepter un nombre illimité de travaux en attente du port LPR ou d'une autre source réseau et les ajouter à la file d'attente. Lorsqu'un travail en attente est en cours d'impression et que le système reçoit un travail IPDS en continu, ce dernier est placé dans la file d'attente des travaux et démarre uniquement lorsque le travail en cours et tous les autres travaux déjà programmés sont terminés.

Une seule file en continu peut être active sur l'imprimante à la fois. Si un utilisateur soumet un travail IPDS alors qu'un autre travail en continu est en cours de traitement, le système tente de démarrer le travail à intervalles réguliers. Les tentatives de relance continuent jusqu'à ce que l'autre travail soit terminé. L'interface utilisateur graphique du serveur d'impression Xerox FreeFlow® ne fait pas mention de ces tentatives ni de la mise en attente d'un nouveau travail IPDS. Si un travail non IPDS provenant d'une file d'attente est en cours de traitement au moment de la réception d'un travail IPDS, ce dernier démarrera automatiquement lorsque tous les travaux préalablement mis en file d'attente seront terminés.

## Travaux IPDS et systèmes en pause

Il est important de savoir que soumettre un travail IPDS à un serveur d'impression Xerox FreeFlow® en pause entraînera son arrêt après la réception de la première page. Si les autres types de PDL peuvent effectuer le traitement RIP et attendre que l'imprimante soit disponible, ce n'est pas le cas des travaux IPDS. IPDS étant un PDL en continu, l'imprimante doit signaler l'état de pause à l'hôte et forcer l'état de l'imprimante sur l'hôte à devenir non disponible. L'hôte suspend alors la transmission des données jusqu'à ce que l'imprimante sorte de l'état de pause.

**Remarque** Il est important de veiller à ne jamais soumettre un travail IPDS à un serveur d'impression en pause. Les travaux IPDS soumis à un système mis en pause sont bloqués. Cette particularité est inhérente aux travaux IPDS ; les autres types de PDL peuvent être convertis et attendre que l'imprimante soit disponible, mais ce n'est pas le cas des travaux IPDS.

## Relevé du nombre de pages

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® comptabilise uniquement les pages d'application IPDS définies comme Engagées et Imprimées dans les relevés renvoyés à l'hôte IPDS. Les pages qui sont imprimées en réponse aux fonctions du serveur d'impression Xerox FreeFlow® ne sont pas prises en compte. Par exemple, les feuilles de repères générées par le système ne sont pas comptabilisées.

Le serveur d'impression offre un grand nombre de fonctions avancées au niveau de l'imprimante. Les fonctions avancées qui modifient le nombre réel de pages imprimées peuvent affecter les nombres de pages communiqués à l'hôte, provoquant ainsi l'échec de la fonction de reprise IPDS et d'autres problèmes de gestion des travaux dans la console de l'hôte. Le relevé du nombre de pages IPDS pour le serveur d'impression Xerox FreeFlow® permet d'utiliser de nombreuses fonctions avancées du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sans que celles-ci aient un impact négatif.

La comptabilisation avancée des pages du logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® permet de :

- Protéger l'intégrité des travaux IPDS, même lorsque les fonctions du serveur d'impression Xerox FreeFlow® utilisées génèrent un nombre de feuilles à imprimer réel supérieur ou inférieur à celui qui a été envoyé à l'hôte.
- Protéger l'intégrité des travaux IPDS, même lorsque les pages sont traitées dans un ordre différent de celui qui était indiqué par l'hôte.
- Utiliser les fonctions du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sans affecter la gestion des travaux de l'hôte ou la récupération des travaux IPDS, même si ces fonctions modifient l'ordre des pages ou changent le nombre réel de feuilles à imprimer.

Les utilisateurs peuvent utiliser un certain nombre de fonctions du serveur d'impression sans affecter le nombre de pages :

- Pages de garde du serveur d'impression Xerox FreeFlow®
- Feuilles de repère
- Quantité (plusieurs copies : assemblées ou en série)
- Comptabilisation des pages
- Échantillon
- Mode d'impression

Les fonctions du serveur d'impression Xerox FreeFlow® suivantes ne sont pas prises en charge pour les travaux IPDS :

- Repositionner sortie
- Imposition ou mise en page au niveau du serveur d'impression Xerox FreeFlow® (traitement N en 1).
- Sauvegarder le traitement des travaux
- Sauvegarder et imprimer le traitement des travaux

**Remarque** Le traitement N en 1 IPDS au niveau de l'hôte est intégralement pris en charge.

- Insertions et couvertures. L'utilisateur n'est pas en mesure d'ajouter des insertions et des couvertures à un travail IPDS dans le Gestionnaire de travaux du serveur d'impression, car ce dernier prend en charge ces fonctions uniquement pour les travaux mis en attente et le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® ne peut être utilisé qu'avec des files en continu.

**Remarque** Le système peut alimenter des insertions et des couvertures depuis un magasin sans fixation en réponse aux commandes d'application, comme décrit dans la section [Correspondance des magasins virtuels pour les supports chargés](#).

## Restrictions et remarques concernant le nombre de pages des copies multiples

Les remarques suivantes concernent l'utilisation de la fonction Quantité (plusieurs copies) dans IPDS :

- Certains hôtes IPDS peuvent déclencher la temporisation de l'imprimante en cas de réponse trop tardive. C'est pourquoi il est préférable d'utiliser uniquement la fonction de file Quantité (copies multiples) du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour un nombre de copies en série relativement faible ou une petite quantité de copies assemblées. En règle générale, utiliser de préférence les commandes de l'hôte plutôt que la fonction Quantité si la fonction de traitement du nombre de copies du serveur d'impression Xerox FreeFlow® est susceptible de retarder sensiblement le traitement du travail ou le relevé des pages.
- Après avoir imprimé une page, le serveur d'impression Xerox FreeFlow® ajoute celle-ci au nombre de pages reçues qu'il fournit à l'hôte IPDS. Si, ultérieurement, l'imprimante imprime d'autres copies de la page conformément au paramètre Quantité, le logiciel ne pourra pas signaler ces copies de la page à l'hôte puisque ce dernier ne les reconnaît pas. En outre, ceci fausserait le nombre de pages reçues. Par conséquent, dès que l'imprimante informe l'hôte que toutes les pages du travail ont été reçues, l'hôte considère que le travail est terminé, même s'il reste un certain nombre de pages à imprimer pour répondre à la quantité de copies requise. Si un problème survient après que toutes les pages du travail aient été signalées à l'hôte comme étant reçues, mais avant que toutes les copies aient été imprimées, la fonction de reprise de l'hôte IPDS ne lance pas l'impression du reste des copies puisque selon l'hôte le travail est déjà terminé.
- Si un incident survient pendant que le serveur d'impression Xerox FreeFlow® traite plusieurs copies d'un travail IPDS, des copies supplémentaires sont imprimées pour les pages retransmises par l'hôte, même si ces copies ont déjà été créées pour les pages correspondantes. En fonction du moment où l'incident s'est produit, le nombre de copies supplémentaires peut augmenter jusqu'à doubler le nombre de copies attendu, pour toutes les pages retransmises.

**Remarque** Ces contraintes ne s'appliquent pas aux copies multiples requises par le travail IPDS. Le traitement Copygroup et Copysubgroup est effectué correctement selon les spécifications IPDS. Pour que la comptabilisation des travaux sur l'hôte soit exacte, le nombre de copies doit être contrôlé par le travail IPDS et non par l'option Quantité de la file.

## Annulation de travaux IPDS

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® intègre le comportement d'annulation IPDS standard à son propre mécanisme d'annulation. Pour annuler un travail, ouvrir le Gestionnaire de travaux et sélectionner [Annuler] dans le menu Travail.

Le serveur d'impression suppose généralement que toutes les fonctions de gestion des travaux d'impression sont contrôlées à partir de l'imprimante. Lorsqu'un utilisateur appelle la fonction Annuler à partir de la boîte de dialogue Gestionnaire de travaux pour des PDL autres que IPDS, le serveur d'impression interrompt simplement le travail sélectionné sans en informer l'hôte. Or, le protocole IPDS suppose que toutes les fonctions de gestion des travaux d'impression sont contrôlées à partir de l'hôte. Par conséquent, lorsque l'utilisateur annule un travail d'impression sur une imprimante IPDS standard, celle-ci n'est pas réellement chargée d'annuler le travail. C'est l'imprimante qui demande à l'hôte d'annuler le travail. En réponse, l'hôte arrête d'envoyer les données supplémentaires du travail et demande à l'imprimante d'ignorer toutes les pages qui ne sont pas encore engagées pour l'impression. Dès que l'imprimante signale qu'une page est engagée, l'hôte suppose qu'elle ne peut pas être ignorée au cours d'une opération d'annulation.

L'hôte IPDS utilise les nombres de pages renvoyés par l'imprimante pour déterminer à quel moment les pages non engagées ont été ignorées et à quel moment les pages engagées ont été imprimées. Si la demande d'annulation est acceptée par l'hôte, la plupart des hôtes transmettent une page d'informations indiquant que la touche d'annulation sur l'imprimante a été utilisée. Il envoie ensuite une bannière de fin. L'imprimante traite ces pages de fin exactement comme d'autres données d'impression. Une fois ces pages de fin imprimées, l'état du travail du serveur d'impression Xerox FreeFlow® indique que celui-ci s'est terminé normalement.

Le protocole et le PDL étant indépendants pour la plupart des flots de données, le comportement de la fonction d'annulation du serveur d'impression Xerox FreeFlow® ne pose pas de problème pour la plupart des PDL autres que IPDS. Toutefois, ce fonctionnement ne concerne pas IPDS. Lorsque l'hôte IPDS détecte que le traitement d'un travail s'est arrêté, il suppose que l'imprimante est en panne. Il tente alors d'effectuer une reprise en retransmettant les données à partir du point de vérification le plus récent avant la panne. Si ce comportement était autorisé sur le serveur d'impression, il permettrait de court-circuiter la tentative d'arrêt du travail.

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® associe le comportement d'annulation IPDS standard à son propre mécanisme d'annulation en reconnaissant la fonction d'annulation utilisée pour un travail IPDS, et en s'assurant que les interactions appropriées avec l'hôte s'effectuent, plutôt que de simplement mettre fin au travail.

Dans la mesure où le traitement de l'annulation IPDS standard et celui du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sont différents pour les autres PDL, un certain nombre de cas particuliers peuvent se produire, notamment :

- Gestion d'une tentative d'annulation ne pouvant pas s'achever
- Annulation d'un travail dont la décomposition est terminée
- Annulation d'un travail dont la décomposition n'a pas commencé
- Annulation d'un travail lorsque des incidents d'imprimante sont actifs
- Demande répétée d'annulation d'un travail

Lorsque l'annulation IPDS est demandée, le serveur d'impression Xerox FreeFlow® affiche une boîte de dialogue d'informations. Cette boîte de dialogue contient un bouton Réinitialiser. Si la fonction d'annulation IPS standard prend trop de temps pour s'exécuter ou ne parvient pas à se terminer pour une raison quelconque, l'utilisateur peut cliquer sur le bouton Réinitialiser ; cette action provoque l'interruption de tous les travaux IPDS restants et le redémarrage de la communication IPDS avec l'hôte. Ce bouton ne doit être utilisé qu'en dernier recours car si le travail ne s'est pas terminé normalement, l'hôte tente de le retransmettre, à moins que l'utilisateur ne désactive préalablement le travail sur l'hôte.

La fonction d'annulation IPDS pour le serveur d'impression Xerox FreeFlow® ne peut être utilisée que pour un travail en cours de décomposition. En effet, si l'annulation est demandée pour un travail déjà décomposé, le serveur d'impression affiche un message d'erreur indiquant qu'il est trop tard pour annuler le travail. Pour supprimer un travail qui ne peut pas continuer, la boîte de dialogue d'erreur propose un bouton Réinitialiser, comme décrit précédemment.

Si l'utilisateur tente d'annuler un travail IPDS avant qu'une seule page ait été engagée pour l'impression, un message d'erreur s'affiche indiquant qu'une opération d'annulation est prévue. De même que dans le cas où il est trop tard pour annuler le travail, le message d'erreur propose un bouton Réinitialiser qui peut être utilisé, si nécessaire, pour forcer l'interruption des travaux IPDS. Si le bouton Réinitialiser n'est pas sélectionné, le traitement d'annulation IPDS standard est effectué une fois que le serveur d'impression est en mesure de signaler à l'hôte qu'une page a été engagée pour l'impression.

Lorsque des incidents d'imprimante sont détectés, le serveur d'impression signale à l'hôte qu'une intervention est nécessaire. Ceci provoque l'arrêt de l'envoi des données d'impression par l'hôte. Étant donné que l'annulation IPDS standard dépend de l'impression du reste des pages engagées, en plus des pages de fin, cette opération ne peut pas s'effectuer en cas d'incidents sur l'imprimante. Lorsque le serveur d'impression détecte une tentative d'annulation de travail en cas d'incidents sur l'imprimante, il affiche un message d'erreur supplémentaire pour informer l'utilisateur de la situation. Si ce dernier résout les incidents sur l'imprimante, l'annulation se termine. En revanche, si l'utilisateur clique sur le bouton Réinitialiser dans la boîte de dialogue d'erreur d'annulation, tous les travaux IPDS restants sont interrompus, comme décrit précédemment.

Si l'utilisateur tente d'annuler un travail plusieurs fois, une boîte de dialogue d'annulation contenant un bouton Réinitialiser s'affiche, comme indiqué précédemment. Celle-ci lui permet de supprimer le travail du système.

## Gestion des couleurs

Les versions précédentes du serveur d'impression Xerox FreeFlow® proposaient des fonctions de gestion des couleurs sur l'interface utilisateur. À partir de la version 7.0, le serveur d'impression Xerox FreeFlow® peut reconnaître et gérer les informations de gestion des couleurs dans le flot de données AFP (Advanced Function Presentation) / IPDS (Intelligent Print Data Stream).

Au début d'une session IPDS, le serveur d'impression Xerox FreeFlow® indique ses fonctions de gestion des couleurs à l'hôte IPDS en réponse aux commandes STM (Sense Type and Model) et OPC (Obtain Printer Characteristics). L'hôte IPDS utilise cette information pour déterminer les ressources et les commandes de gestion des couleurs que l'imprimante peut accepter. En réponse à la commande RRL (Request Resource List) de l'hôte, le serveur d'impression Xerox FreeFlow® fournit la liste des ressources de gestion des couleurs disponibles. La fonction IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® accepte les ressources de gestion des couleurs supplémentaires en provenance de l'hôte, au début de la session ou pendant le traitement d'un travail.

**Remarque** Les informations fournies à l'hôte en réponse à la commande RRL ne décrivent que les ressources IPDS et n'incluent pas d'autres ressources du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

## Configuration des caractéristiques de la file pour la gestion des couleurs IPDS

La gestion des couleurs ACMA (AFP Color Management Architecture) est intégrée à d'autres commandes de gestion des couleurs sur le serveur d'impression Xerox FreeFlow® par le biais de la boîte de dialogue Caractéristiques de la file. Les paramètres de la boîte de dialogue Gestion des couleurs du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sont particulièrement importants pour le fonctionnement de la gestion des couleurs IPDS par rapport au serveur d'impression Xerox FreeFlow®, bien que les paramètres Réglages image, Courbes tonales utilisateur et Trame aient aussi un effet sur le traitement des couleurs pour les travaux IPDS.

**Remarque** Les clients doivent vérifier que la version de leurs applications et de leurs serveurs d'impression possède un logiciel qui prend en charge ACMA avant d'utiliser les fonctions de gestion des couleurs AFP avec le serveur d'impression Xerox FreeFlow®. La gestion des couleurs AFP n'ajoute pas au serveur d'impression Xerox FreeFlow® d'autres fonctions que celles décrites pour l'application IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

Pour permettre à l'interpréteur IPDS de procéder à une gestion des couleurs gérée par l'hôte, procéder comme suit :

1. Ouvrir la boîte de dialogue Gestionnaire de files.
2. Cliquer sur la file à utiliser pour IPDS avec le bouton droit de la souris, puis sélectionner [Caractéristiques].
3. Sélectionner l'onglet Qualité image et sélectionner le bouton Réglages image.  
Les valeurs des paramètres Luminosité, Contraste, Saturation et Nuance ne correspondent pas directement aux valeurs fournies par l'hôte IPDS mais ont une incidence sur l'aspect des couleurs imprimées.
4. Pour s'assurer que seules les valeurs fournies par l'hôte sont utilisées, il faut éviter d'utiliser les valeurs des paramètres Luminosité, Contraste, Saturation et Nuance, à moins qu'un problème système spécifique ne nécessite un réglage particulier.

## Utilisation de la boîte de dialogue Gestion des couleurs

Pour configurer la file pour qu'elle utilise ACMA, sélectionner [Gestion des couleurs] dans l'onglet Qualité image de la boîte de dialogue Caractéristiques de la file.

Les cases Utiliser profil incorporé et Utiliser rendu incorporé sont présentes sur les onglets CMJN, RVB et Gris de la boîte de dialogue Gestion des couleurs, mais ces options ne sont pas prises en charge par IPDS. Par conséquent, pour demander au système d'utiliser les commandes de gestion des couleurs intégrées depuis l'hôte IPDS, si elles sont disponibles, plutôt que les valeurs définies sur l'interface du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup>, il est important de désélectionner l'option Ignorer bon de travail (verrou ouvert) pour tous les profils et toutes les intentions de rendu des différents onglets de la boîte de dialogue Gestion des couleurs. Les profils et intentions de rendu intégrés sont alors utilisés s'ils sont présents dans le flot de données. Lorsque Ignorer bon de travail est désélectionné, les options par défaut de la boîte de dialogue Gestion des couleurs du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup> sont utilisées lorsque l'hôte n'intègre pas les informations de gestion des couleurs au flot de données IPDS.

**Remarque** Les options Profil et Intention de rendu des Caractéristiques de la file de l'interface Gestion des couleurs du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup> seront utilisées comme dans les versions précédentes pour restituer les travaux IPDS hérités qui n'utilisent pas la gestion des couleurs IPDS.

Pour que les ressources de gestion couleur (Audit CMR) provenant de l'hôte, plutôt que les paramètres du profil ICC du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup>, soient utilisées pour décrire les caractéristiques couleur du périphérique d'entrée, s'assurer que l'option Ignorer bon travail est désélectionnée pour les modèles de couleur sur les onglets CMJN, RVB et Gris, à moins que vous ne souhaitiez utiliser les configurations du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup> plutôt que les configurations du flot de données IPDS.

**Remarque** Les options Ignorer bon travail de tous les onglets doivent être définies correctement car IPDS permet aux informations provenant de différents modèles de couleurs d'être utilisées dans un travail d'impression. De même, pour utiliser les intentions de rendu provenant de l'hôte plutôt que les paramètres du profil ICC du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup>, s'assurer que les options Ignorer bon travail des intentions de rendu sont désélectionnées sur les onglets CMJN, RVB et Gris. Ces options peuvent être sélectionnées pour les profils et les intentions de rendu dans la boîte de dialogue Gestion des couleurs s'il est nécessaire d'utiliser le réglage du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup> plutôt que les informations provenant de l'hôte. Dans certains cas, il peut être nécessaire d'activer l'option Ignorer bon travail pour certaines commandes et de la désactiver pour d'autres.

**Remarque** Les options Utiliser profil incorporé et Utiliser rendu incorporé ne sont pas reconnues par IPDS pour le moment et peuvent être ignorées pour les travaux IPDS.

La fonction Profil cible de la boîte de dialogue Gestion des couleurs ne propose pas l'option Utiliser profil incorporé mais des profils cible incorporés fournis par l'hôte IPDS dans les ressources d'instructions (Instruction CMR) peuvent être utilisés. Pour utiliser les instructions provenant de l'hôte plutôt que les paramètres du profil ICC du serveur d'impression Xerox FreeFlow<sup>®</sup> pour sélectionner le profil ICC cible, désactiver l'option Ignorer bon travail au-dessus du profil cible dans la boîte de dialogue Gestion des couleurs. Activer l'option Ignorer bon travail lorsqu'il est nécessaire d'utiliser le profil cible fourni dans la boîte de dialogue Gestion des couleurs, plutôt que les profils incorporés dans le flot de données.

**Remarque** La gestion des couleurs AFP prend en charge les couleurs d'accompagnement à l'aide des ressources indexées ; cependant, ce type de ressource n'est pas encore pris en charge dans cette version du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. Le bouton d'option Traitement des couleurs d'accompagnement de l'onglet Accompagnement de la boîte de dialogue Gestion des couleurs n'est donc pas pertinent pour IPDS.

## Courbes tonales de transfert et courbes tonales utilisateur

Les courbes tonales de transfert (TTC) d'ACMA sont similaires aux courbes tonales du serveur d'impression Xerox FreeFlow®. Cependant, les ressources des courbes tonales d'ACMA sont appliquées lors de la décomposition, alors que les courbes tonales utilisateur du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sont appliquées après le traitement RIP. Les ressources de courbes tonales de transfert de type instructions ACMA, traitées post-RIP, ne sont pas prises en charge pour le moment.

## Changement de profil dans un environnement IPDS

Si le profil ICC cible est mis à jour sur le serveur d'impression FreeFlow pour correspondre aux caractéristiques d'un système spécifique, son contenu ne correspondra plus aux ressources d'instructions utilisées par les applications IPDS pour obtenir le profil cible. Si l'application hôte utilisée ne change pas les profils cible, c'est-à-dire n'utilise pas les ressources de conversion de couleur, il est possible de régler le profil cible de la file sur Ignorer bon travail. Ainsi, la nouvelle valeur est utilisée, et non la ressource. Cependant, si l'application nécessite un changement de profil cible, il est nécessaire de mettre à jour la définition de la ressource utilisée par l'hôte. Pour cela, il est possible d'utiliser l'utilitaire IBM Resource Installer afin de créer une nouvelle version de la ressource, à partir d'une copie du profil ICC mis à jour, et de l'installer sur l'hôte IPDS. La ressource mise à jour peut alors être utilisée par l'application pour fournir les valeurs de profil correctes.

## Acceptation de travaux d'impression depuis plusieurs hôtes

En règle générale, les sessions IPDS commencent lorsque la première commande IPDS est reçue par le périphérique IPDS et se terminent lorsqu'une commande IPDS met fin explicitement à la session ou lorsque la session du protocole se termine. Certaines imprimantes IPDS prennent en charge une commande facultative appelée Manage IPDS Dialog (MID) qui peut démarrer ou arrêter explicitement une boîte de dialogue IPDS. Cette commande permet de partager une imprimante IPDS entre plusieurs hôtes en l'autorisant à basculer entre plusieurs sessions de communications. Plusieurs sessions indépendantes peuvent exister simultanément, chacune avec une boîte de dialogue IPDS. Lorsqu'une imprimante reçoit une commande Manage IPDS Dialog (MID) pour mettre fin à une session, elle peut basculer en toute sécurité vers une autre session.

Lorsque la fonction IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® démarre, elle informe l'hôte qu'elle prend en charge la commande MID. Lorsque l'opérateur de l'hôte envoie un travail d'impression à l'imprimante, l'hôte ouvre une session pour le travail. Si un autre travail est envoyé à l'imprimante par une autre application, la deuxième application tente d'ouvrir une nouvelle session. L'imprimante refuse la deuxième session et envoie une réponse appropriée en fonction du type de confirmation requise par l'hôte. L'application hôte ou l'opérateur pourra alors effectuer une nouvelle tentative de création de session ultérieurement. Bien qu'une seule session ne puisse être traitée à la fois, la possibilité d'accepter des sessions de différentes sources procure davantage de flexibilité pour l'utilisation de l'imprimante que si celle-ci était dédiée à une seule application hôte.

## Commande RPO (Rasterize Presentation Object)

La commande RPO (Rasterize Presentation Object) permet de rastériser (convertir en pixels) une ou plusieurs variantes d'un objet de type présentation avant de les ajouter à une page ou un masque, améliorant ainsi les performances d'impression. Cette commande est particulièrement utile lorsque l'objet de type présentation est complexe ou est utilisé à plusieurs reprises dans un travail d'impression.

**Remarque** La mise en cache des images doit être activée avant d'utiliser la commande RPO.

La commande RPO est une commande IPDS en état d'accueil pour laquelle un masque ou une ressource d'objet de données de présentation activé précédemment doit être rastérisé et mis en cache à l'aide des options Ignorer bon travail de l'orientation et de l'objet présentation spécifiées dans la commande. L'objet présentation est traité comme s'il avait été inclus directement dans une page ou un masque à l'aide d'une commande IDO (Include Data Object) ou IO (Include Overlay) ; cependant, une partie de l'environnement est spécifiée dans la commande RPO et le résultat est mis en cache mais pas imprimé.

**Remarque** Seuls les masques et les images sont pris en charge en tant qu'objets RPO.

## Interactions entre IPDS et LCDS

**Remarque** Cette option n'est pas valable pour CiPress.

Lorsque le Gestionnaire de travaux en ligne est en ligne, il convient de tenir compte des points suivants :

- Ne pas cliquer sur OK dans la boîte de dialogue Configuration système du Gestionnaire IPS.
- Ne pas cliquer sur Sauver/Appliquer dans l'Éditeur de profil de travail du Gestionnaire IPS.
- Ne pas lancer la capture d'une trace IPDS.

De même, il est important de bien faire la distinction entre le Gestionnaire de travaux en ligne et l'interface canal de la passerelle IPDS. Le Gestionnaire de travaux en ligne est principalement utilisé pour assurer la prise en charge de l'interface canal LCDS et doit être mis hors ligne avant d'apporter des modifications à la configuration IPDS ou d'exécuter un travail IPDS.

Si l'utilisateur modifie des paramètres IPDS, la passerelle IPDS charge à nouveau le firmware sur la carte d'interface canal. Lorsque la passerelle du Gestionnaire de travaux en ligne utilise également l'interface canal pour LCDS, cela peut donner lieu à une confusion ou une panne au niveau du système.

La prise en charge de deux périphériques LCDS et/ou IPDS par un seul pilote étant limitée, il est important de garder à l'esprit les points suivants :

- Lors de l'utilisation d'IPDS, s'assurer que le Gestionnaire de travaux en ligne est désactivé.
- Lors de l'utilisation de LCDS, s'assurer que l'interface utilisateur IPDS est hors ligne.

## Fonds de page

**Remarque** Cette option n'est pas valable pour CiPress.

Le logiciel IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend en charge la création des fonds de page à partir des travaux IPDS et la fusion des travaux IPDS avec des fonds de page créés dans IPDS ou d'autres PDL.

Pour plus d'informations, se reporter à la section concernant l'utilisation des fonds de page dans l'aide en ligne du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

## Symbologie des codes barres

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend en charge l'impression de nombreuses symbologies de code-barres IPDS BCOCA (Bar Code Object Content Architecture). Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® accepte et valide toutes les valeurs de champs structurés de données BCOCA avant l'impression du code-barres. En cas d'erreur dans les données de code-barres, une anomalie est signalée à l'hôte. Tous les codes-barres imprimés répondent aux normes de symbologie appropriées.

Les applications peuvent profiter de la capacité du serveur d'impression Xerox FreeFlow® à générer des codes-barres basés sur les données fournies ou bien générer des codes-barres utilisant des polices ou des graphiques selon la méthode utilisée dans le passé.

Le serveur d'impression Xerox FreeFlow® prend également en charge, par le biais de la passerelle IPDS, la nouvelle technologie de code-barres Intelligent Mail (ou 4-CB, 4-State Customer Barcode) utilisée par les services postaux aux États-Unis. Cette technologie était auparavant connue sous le nom de OneCode<sup>Solution</sup> Barcode.

La technologie 4-CB utilise les mêmes commandes de code-barre que tous les autres codes-barres IPDS pris en charge. Consulter le document de référence intitulé IBM Bar Code Object Content Architecture Reference, S544-3766-06, pour plus d'informations sur ces commandes. La technologie 4-CB repose sur 4 modificateurs qui permettent de déterminer le nombre de chiffres utilisés dans le code-barres :

- Le modificateur X'00' correspond à un simple code de suivi de 20 chiffres. Les autres modificateurs incluent tous diverses informations de routage.
- Le modificateur X'01' comporte un code de routage composé de 5 chiffres.
- Le modificateur X'02' comporte un code de routage composé de 9 chiffres.
- Le modificateur X'03' comporte un code de routage composé de 11 chiffres.

Si les modificateurs ne contiennent pas le nombre de chiffres correct ou s'ils ne sont pas entièrement numériques, une erreur est signalée. Par ailleurs, le deuxième chiffre du code-barre fait l'objet d'une vérification pour déterminer s'il est compris entre 0 et 4. Si ce n'est pas le cas, une erreur est signalée. Le code-barre généré comporte toujours 65 barres, quel que soit le nombre de chiffres fournis.

4-CB est disponible en deux tailles : optimale (longueur d'environ 2,9 pouces), et courte (longueur d'environ 2,575 pouces). La taille optimale est utilisée par défaut et est définie à l'aide de la valeur par défaut, X'FF', dans le champ relatif à la largeur du module dans l'enregistrement du descripteur de symbole de code-barre (Bar Code Symbol Descriptor). Une valeur comprise entre X'00' et X'FE' permet d'obtenir un code-barre de petite taille.

La ligne HRI (human readable information ou informations contrôlables de visu) peut se trouver au-dessus ou au-dessous du code-barre, les services postaux privilégiant la première option. Si une ligne HRI est exigée, il convient de noter que lors de l'utilisation de codes-barres courts, cette ligne est plus longue que le code-barre lui-même au niveau des modificateurs X'02' et X'03'. En effet, les services postaux exigent que cette ligne soit dans une police 10 points.

## Contenants d'objets

Le jeu de commande de contenants d'objets IPDS permet l'insertion d'un grand nombre de formats d'images dans un flot de données IPDS. Le Serveur d'impression FreeFlow® prend en charge les formats d'image TIFF et JPEG (JFIF) une page dans les contenants d'objets.

L'inclusion d'images prises en charge par le flot de données IPDS simplifie et rationalise la création de flot de données et apporte une flexibilité à l'incorporation sans conversion de ressources dans un format natif.

Les contenants d'objets peuvent être inclus avec la commande de contrôle Écrire contenant objet suivie par une ou plusieurs commandes Écrire contenant objet. Un objet pré-existant peut être réutilisé avec la commande Include Data Object (IDO).

Puisque les contenants d'objets doivent être utilisés pour retenir les objets dans les flots de données qui ne les reconnaîtraient pas autrement, certaines des caractéristiques propres au type d'objet ne sont pas prises en charge. Les spécifications IPDS sont soit inexistantes, soit ambiguës en ce qui concerne ces cas. Les limitations de prise en charge des images TIFF sont les suivantes :

- Les images TIFF multipages ne sont pas prises en charge
- Tout placage de transparents (canal alpha) est ignoré.
- Toute balise d'orientation est ignorée. Une rotation peut être appliquée à une image en utilisant le flot de données IPDS.
- Les données d'un profil ICC dans une image sont ignorées en faveur des ressources de gestion des couleurs IPDS.

## Remarques relatives aux performances

Certaines applications sont tellement sensibles aux performances qu'il vaut mieux fournir des images TIFF sous un format nécessitant un minimum de traitement. Il est possible d'éviter la mise à l'échelle et la transformation du modèle de couleur lors de la décomposition des images afin de gagner du temps. Une image dont la résolution est semblable à la résolution configurée pour l'imprimante n'a pas besoin d'être mise à l'échelle.

La bibliothèque TIFF convertit toutes les couleurs en RVB en vue du traitement. Le système convertit alors le RVB en CMJN avant impression.

Les objets de contenant TIFF ne prennent pas en charge la mise en cache des images, contrairement aux objets de contenant JPEG.



# Reproduction IPDS feuille à feuille, positionnement des feuillets et marges

Ce chapitre décrit les options de l'interface pour la reproduction IPDS feuille à feuille, pour le positionnement des feuillets et pour les largeurs de marges disponibles à partir de l'onglet Sortie du Gestionnaire de files.

Quand les périphériques XPIJ/CIPress sont en mode émulation feuille à feuille, ils divisent, de façon logique, les supports de formulaires en continu, parallèlement aux bandes de support et contrôlent le positionnement des pages à gauche ou à droite du support réel comme définit dans l'option de configuration adéquate. Les deux pages divisées de façon logique s'appellent des feuillets (sheetlets) et sont prises en compte comme étant deux parties distinctes d'un support feuille à feuille. La partie supérieure de chaque feuillet est définie comme étant le côté étroit et la valeur d'origine par défaut est la partie supérieure gauche du feuillet.

En plus du mode d'émulation feuille à feuille, les périphériques XPJI/CiPress permettent aussi aux opérateurs de contrôler le positionnement du premier feuillet (gauche ou droite), la rotation du feuillet (0 ou 180 degrés), et la marge du feuillet (de 0 à 1 pouce).

Les périphériques XPIJ/CiPress peuvent aussi être utilisés en un mode qui ne soit pas un mode d'émulation feuille à feuille. Dans ce mode-là, la taille logique de la page définie dans le fichier d'imposition sera transmise à l'hôte comme étant la taille du support et, de ce fait, il n'y aura pas production de feuillets.

Dans les deux cas, il faut sélectionner un fichier d'imposition en 1.

## Émulation IPDS feuille à feuille

L'onglet Sortie du périphérique XPIJ/CiPress contient une case Émulation IPDS feuille à feuille à la place de la liste déroulante que proposent les autres systèmes. L'option Émulation IPDS feuille à feuille est activée grâce à une licence en cours pour la fonction de Décomposeur IPDS.

Dès lors que l'option Émulation feuille à feuille est activée et sélectionnée, les options IPDS de positionnement des feuillets et de largeur des marges sont aussi activées. L'option de sélection du fichier d'imposition est disponible afin de sélectionner des fichiers d'imposition (.imp) spécifiques indépendamment du statut de l'option Émulation feuille à feuille.

## Positionnement IPDS des feuillets

L'option de positionnement des feuillets permet de spécifier le positionnement et l'orientation de la première page.

Il existe quatre types de configurations de positionnement possibles qui contrôlent le positionnement et l'orientation du premier feuillet. Les configurations sont définies ainsi :

- Premier à gauche
- Premier à gauche, rotation
- Premier à droite
- Premier à droite, rotation

Left First



Left First, Rotated



Right First



Right First, Rotated



La flèche indique le sens d'alimentation du support dans l'imprimante.

## Largeur des marges

Les marges constituent un rajout au langage IPDS pour permettre à l'utilisateur de définir une séparation entre les feuillets gauche et droit. La marge est parallèle aux bandes de supports. La largeur de la marge est de 0 à 25 mm (0 à 1 pouce).

L'option Largeur de la marge, n'est disponible que si l'option Émulation IPDS feuille à feuille a été sélectionnée.

Définition d'une marge :

1. Créer un fichier d'imposition en se servant de Neptune.
2. Spécifier le support de travail en s'assurant que la dimension transversale de la bobine comprenne bien la largeur de la marge. Par exemple, pour définir un fichier d'imposition pour un travail d'émulation relatif à une impression feuille à feuille de format A4 avec une marge de 10 mm, définir le grand côté du support pour le travail comme étant la largeur du premier feuillet plus la largeur du second feuillet plus la largeur de la marge, ou :  
 $210 \text{ millimètres} + 210 \text{ millimètres} + 10 \text{ millimètres} = 430 \text{ millimètres}$
3. Sauvegarder le fichier d'imposition sur le serveur d'impression Free Flow.
4. Ouvrir l'onglet Sortie du gestionnaire de files et sélectionner :
  - Émulation IPDS feuille à feuille
  - Le fichier d'imposition qui vient d'être créé dans Neptune
  - Une unité de mesure pour la largeur de la marge
  - La largeur de la marge.

**Remarque** La largeur de la marge saisie dans l'onglet Sortie du Gestionnaire de files doit correspondre à la largeur de la marge ajoutée au support pour le travail dans Neptune.

**Remarque** Tous les travaux d'émulation IPDS feuille à feuille prennent en charge les marges. Quand il n'existe aucune marge entre les feuillets, saisir 0 comme valeur de marge.

# Traitement de l'imposition basée sur fichier pour les systèmes XPIJ et CiPress

Ce chapitre décrit le traitement de l'imposition basée sur fichier et utilisé par les systèmes à alimentation continue de XPIJ/CiPress.

Étant donné que le traitement de l'imposition est une partie primordiale de l'architecture des systèmes XPIJ/CiPress, tous les travaux d'impression sont des travaux d'imposition. Par conséquent, un fichier d'imposition sera appliqué à chaque travail, comme spécifié par l'interface utilisateur FFPS.

Même dans le cas des fichiers d'imposition pour lesquels il est spécifié de ne mettre qu'un page logique par côté, le traitement d'imposition peut être utilisé à des fins de décalage, rotation et rognage des images de page logique. Ces caractéristiques sont principalement utilisées pour faciliter le massicotage, la reliure ou autres traitements post-impression. Le contrôle des ajustements de positionnement des impressions FFPS via le traitement de l'imposition permet aussi d'utiliser l'application Neptune pour obtenir une visualisation graphique de la manière dont toutes les caractéristiques de pages logiques interagissent afin de constituer la mise en page finale imposée.

Dans le cas des files en continu, comme celles utilisées par IPDS, le fichier d'imposition peut être sélectionné à partir de la boîte de dialogue Mise en page des caractéristiques de la file. Dans le cas des files en attente, le fichier d'imposition peut être sélectionné à partir, soit de la fenêtre de dialogue Gestionnaire de files, soit de la fenêtre de dialogue Caractéristiques du travail, soumises aux habituelles valeurs par défaut FFPS et aux modèles de remplacement prioritaires.

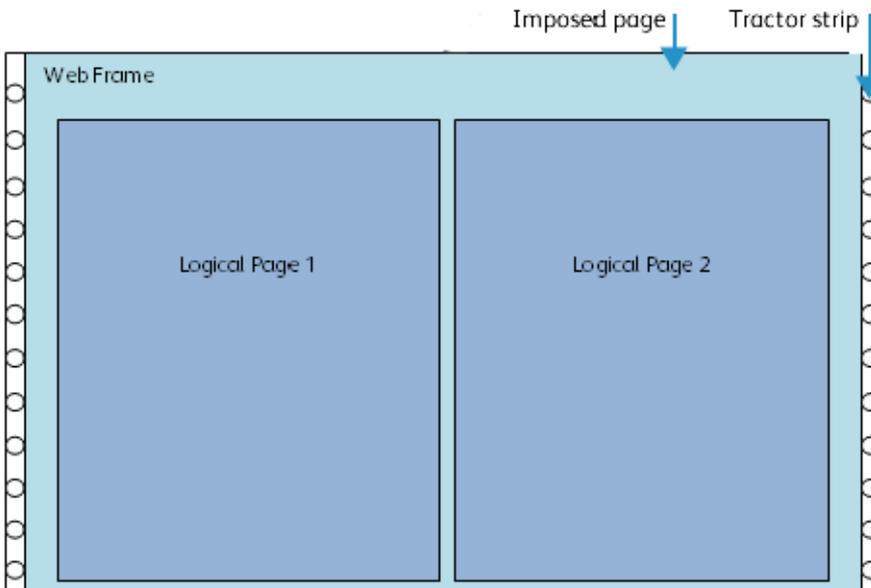
## Concepts de base relatifs à l'imposition

Les pages imposées sont constituées de plusieurs composants. La bobine, ou support d'imposition, est la toile virtuelle sur laquelle sont placés les autres éléments d'imposition. La taille de la bobine (ou taille du support d'imposition) représente les limites du support physique et des exigences de l'application spécifique. Elle peut être modifiée en fonction des travaux.

Le terme page logique renvoie à une page de données en provenance d'une application source. Il est possible de placer plusieurs pages logiques sur le support d'imposition. La zone dans laquelle une page logique unique est imposée est appelé support du travail.

Un cadre web (web frame) rempli de pages logiques est appelée page imposée.

**Figure 6-1. Éléments d'une page imposée**



## Pages logiques

L'élément le plus important placé sur une trame est la page logique, aussi appelée dans ce document, image de page. La taille de la page logique est aussi appelée Taille du support de travail.

## Marques d'impression

Dans certains cas, le traitement des impositions peut impliquer l'utilisation de marques spéciales, appelées marques d'impression. Les marques d'impression peuvent être appliquées soit au niveau de la page logique, soit au niveau de la trame. Ces marques permettent d'actionner les dispositifs post-traitement. Les marques d'impression ne sont pas prises en charge actuellement et ne sont plus mentionnées dans ce document.

## Remarques de base relatives à l'imposition

Le traitement des impositions ne s'effectue pas sur une plateforme de moteur d'impression comme dans le cas de mono-CF, mais sur un frontal numérique (DFE), faisant partie du logiciel FFPS. Cette imposition utilise une description d'un fichier d'imposition et des informations sur les images de la page logique en provenance des nombreux RIP distribués du système afin de créer des descriptions de côté de feuilles imposées qui disent au système la manière dont les pages logiques doivent être positionnées afin de pouvoir appliquer l'imposition sélectionnée par l'utilisateur.

Étant donné que le système utilise le traitement de l'imposition afin de coordonner le positionnement des pages traitées par les RIP distribués, l'imposition fait partie intégrante du traitement de tous les travaux. Les travaux relatifs aux PDL sont donc traités en tant que travaux d'imposition, même s'ils ne contiennent que des feuilles en 1.

## Fichiers d'imposition

Les informations relatives à la mise en page proviennent des fichiers d'imposition. Ces fichiers d'imposition utilisent le même langage d'imposition Neptune que celui utilisé avec mono-CF. L'implémentation de l'imposition post-RIP utilisée pour les produits couleur feuille à feuille FFPS parle de « modèles d'imposition ». Ces modèles sont cependant très différents, dans leur constitution, des fichiers d'imposition décrits ici.

## L'application Neptune

L'application Neptune permet de créer ou de modifier des fichiers d'imposition en langage d'imposition Neptune. Neptune est installé sur le DFE Solaris FFPS en même temps que les autres logiciels bien qu'il fonctionne en tant qu'application autonome. Neptune peut aussi être utilisé sur les ordinateurs équipés de Windows. Les détails relatifs à la création des fichiers d'imposition avec Neptune sont disponibles dans le guide de l'utilisateur Neptune.

Neptune permet aux utilisateurs de définir une grande gamme d'impositions, y compris des impressions semblables aux modèles d'imposition post-RIP FFPS feuille à feuille. Cependant, comme expliqué dans [Limitations, Contraintes et Considérations](#) pages 6-16, certaines des caractéristiques proposées par l'imposition Post-RIP feuille à feuille n'ont pas d'équivalence dans Neptune de même que certaines des limitations relatives aux caractéristiques de Neptune prises en charge par Mono-CF.

## Imposition et IPDS

Le moteur d'impression ne possède pas de capacité IPDS distincte. Le DFE doit donc disposer de son propre traitement IPDS. Comme expliqué dans [Remarques de base relatives à l'imposition](#) pages 6-2, tous les travaux transitent par le logiciel d'imposition. Cela comprend les travaux IPDS. Il existe cependant des restrictions IPDS ne s'appliquant pas aux autres PDL. Voir [Impression d'un travail IPD](#) pour plus de détails concernant les restrictions spécifiques.

## Remarques relatives à la mise en page

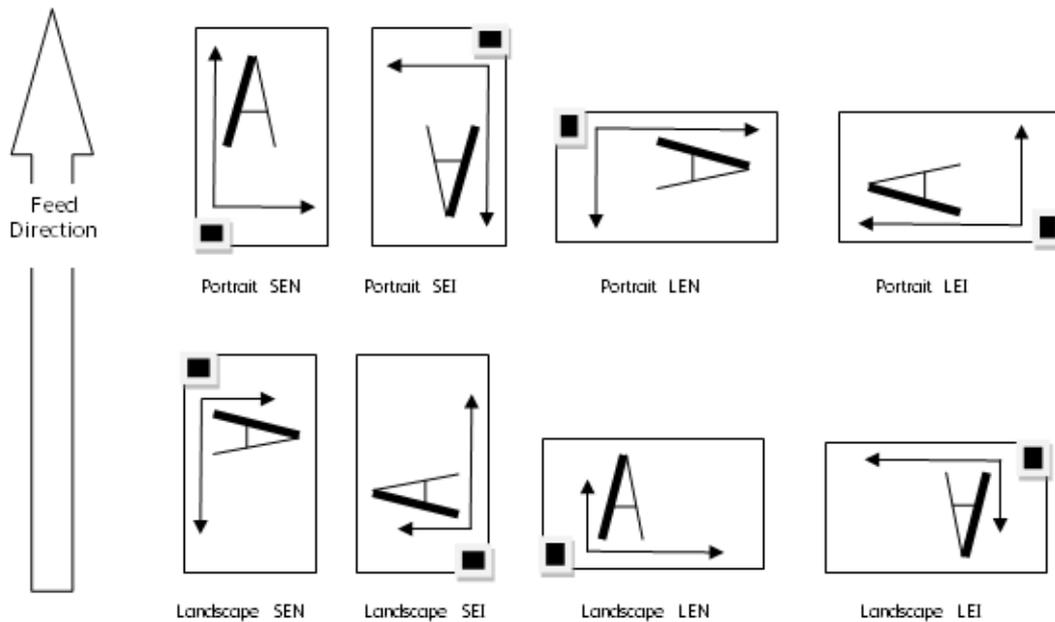
L'imposition XPIJ/CiPress prend en charge l'impression des orientations de page logique sous formats paysage et portrait dans les sens d'alimentation ci-après :

- Petit côté normal (SEN)
- Grand côté normal (LEN)
- Petit côté inversé (SEI)
- Grand côté inversé (LEI)

L'orientation et le sens d'alimentation du papier sont pris en compte séparément. Il est possible d'imprimer des pages ayant l'une ou l'autre des orientations dans chacun des sens d'alimentation. L'orientation dépend des données contenues dans le travail et n'est pas spécifiée dans le fichier d'imposition.

La figure 6-2 montre les différentes mises en pages qui sont fonction du sens de l'alimentation continue du rouleau d'impression (bobine) et du coin inférieur gauche de la page pour chaque combinaison d'orientation et de sens de l'alimentation.

**Figure 6-2. Sens et orientation de l'alimentation**



## Plusieurs pages par feuille

Pour les PDL autres que IPDS, il est possible de placer plusieurs pages logiques sur un seul côté d'une feuille. Les systèmes à double moteurs d'impression prennent en charge l'impression recto verso ainsi que l'impression de pages logiques multiples des deux côtés d'une feuille. Le fichier d'imposition contrôle la façon dont des pages logiques données seront placées sur la feuille. Les impositions côte-à-côte par deux sont les plus courantes, mais de nombreuses autres combinaisons sont possibles. L'imposition prend en charge la flexibilité de l'application Neptune pour la définition de l'emplacement et des séquences de pages logiques des deux côtés de la feuille.

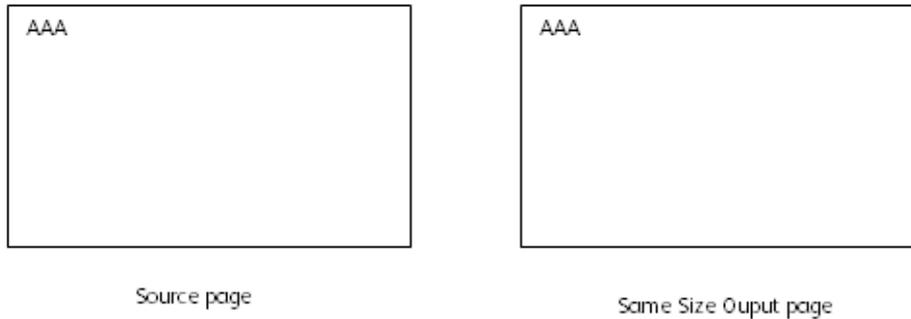
## Mise à l'échelle

La version mono-CF de Neptune permettait aux utilisateurs de définir les valeurs de mise à l'échelle à appliquer à des pages logiques spécifiques de la séquence d'imposition, ou au travail dans son intégralité. Cette caractéristique n'est pas prise en charge dans la version XPIJ/CiPress de Neptune.

La version XPIJ/CiPress de Neptune permet aux utilisateurs d'activer ou non la fonction de mise à l'échelle par travail effectué pour le PostScript et les PDF PDL.

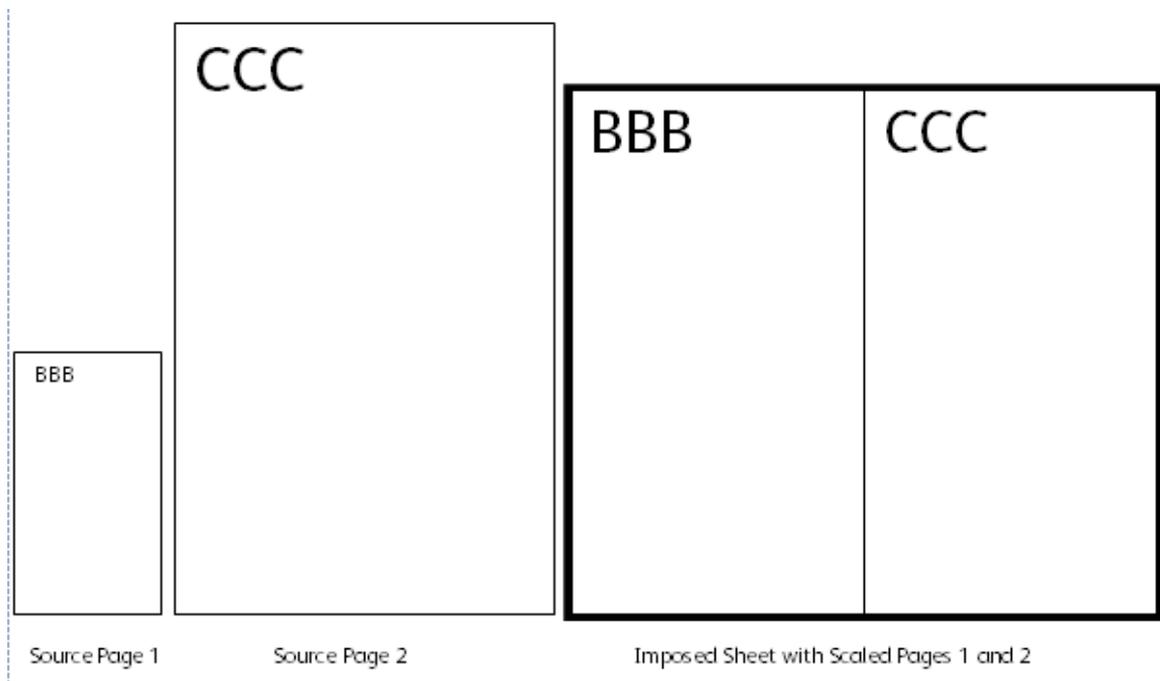
Si la page définie par le PDF correspond à la taille de la page logique spécifiée dans le fichier d'imposition, l'image s'affiche dans la taille spécifiée et n'a pas l'air d'avoir été mise à l'échelle.

**Figure 6-3. Mise à l'échelle image par image**



FFPS mettra à l'échelle, à partir de la taille définie par le PDL (plus petite ou plus grande), les images afin qu'elles fassent la taille d'image de page logique telle que spécifiée dans le fichier d'imposition.

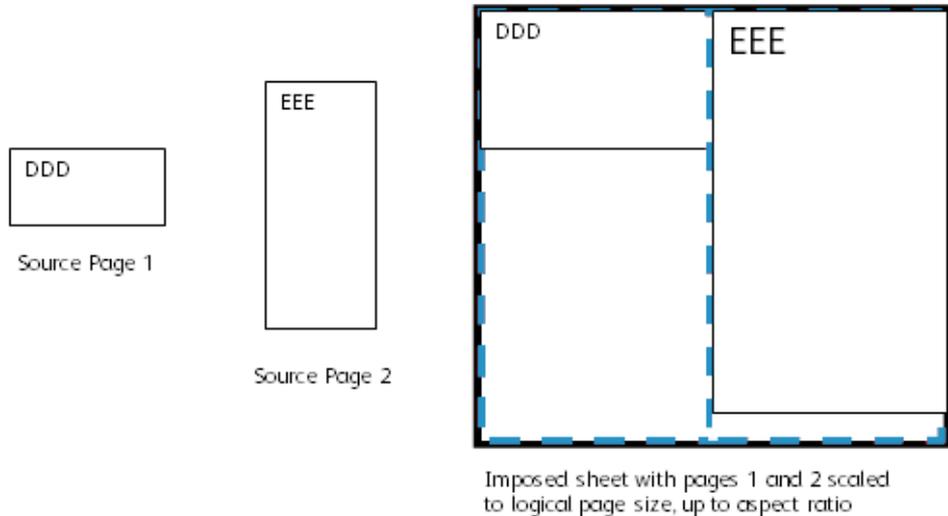
**Figure 6-4. Mise à l'échelle, plus petit ou plus grand, vers une taille normale**



L'application Neptune permet de modifier la taille des pages logiques spécifiées par le fichier d'imposition. Neptune ne prend en charge qu'une taille de page logique unique par fichier d'imposition pour XPIJ/CiPress. Le système essaie de mettre à l'échelle toutes les pages logiques faisant partie d'un travail, en leur donnant la taille de page logique spécifiée dans le fichier d'imposition. Cependant, la mise à l'échelle de XPIJ/CiPress conserve les proportions de la page source PDL d'origine. Si le document PDL source contient des images de page de différentes proportions, les pages auront des mises à l'échelle différentes, créant ainsi des formats d'impressions avec des pages logiques de différentes tailles. Puisque les proportions sont conservées, l'image de la page mise à

l'échelle peut ne pas remplir la page logique et il peut donc rester des espaces blancs sur le côté d'une des page logiques. L'espace réservé pour chaque page logique sur la feuille est le même que la taille de la page logique définie dans le fichier d'imposition.

**Figure 6-5. Mise à l'échelle et proportion**



## Rognage

Les commandes de rognage Neptune permettent de supprimer les zones non désirées sur les bordures des pages logiques et des feuilles imposées.

Différentes valeurs de rognage peuvent être définies pour différentes pages logiques d'une séquence d'imposition. Le rognage peut créer l'apparition de différences de taille entre les pages logiques d'une séquence d'imposition. Le guide de l'utilisateur Neptune donne des détails supplémentaires sur l'interaction entre le rognage et la mise à l'échelle.

## Alignement des pages logiques

Les pages logiques sur les feuilles contenant plusieurs pages sont souvent rognées après impression afin de créer des feuilles physiques indépendantes. Pour cette raison la mise en page des pages logiques sur le recto d'une feuille à pages multiples correspond à la mise en page des pages logiques au verso de la page. Neptune ne force pas les pages logiques d'un côté de la feuille à s'aligner aux pages logiques de l'autre côté. Le guide de l'utilisateur Neptune donne des détails supplémentaires sur l'alignement recto/verso.

## Zone d'impression valide(VPA)

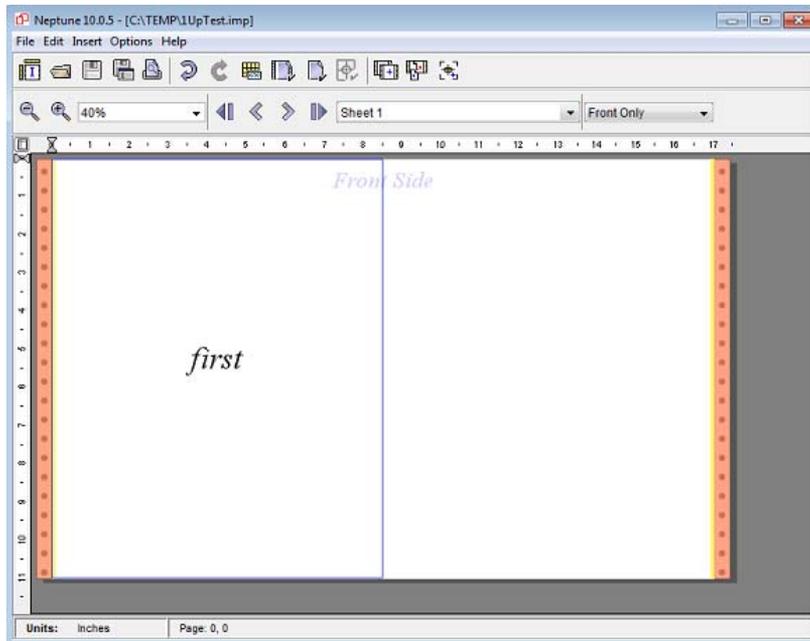
L'imposition peut seulement placer des pages logiques dans la zone d'impression valide. Les pages logiques ne sont pas imposées au support d'imposition, à moins qu'elles ne soient entièrement intégrées à la zone d'impression virtuelle (VPA).

Divers facteurs influent le VPA :

- La taille du support physique. Le VPA ne peut s'étendre au-delà des limites physique de la trame.
- Taille maximum de la trame prise en charge par le moteur d'impression.
- VPA Neptune. Le VPA Neptune est basé sur différents facteurs y compris la taille du support d'imposition, la sélection des modes avec numéro d'identification ou sans numéro d'identification, la sélection du mode VPA standard ou étendu et les zones d'effacement des bordures.
  - Mode avec numéro d'identification ou sans numéro d'identification. En fonction de l'utilisation ou non de bandes pour impression en continu, des zones entourant la bobine ne sont pas prises en compte dans la VPA.
  - VPA standard et VPA étendu. Le moteur d'impression peut placer des marques le long de la bordure du support pour, par exemple, l'impression recto verso. Quand l'utilisateur choisit la VPA standard, Neptune exclut cette zone de marque du moteur de la VPA. Quand l'utilisateur choisit la VPA étendue, Neptune inclut cette zone de marque du moteur dans la VPA. Le guide de l'utilisateur Neptune donne des détails supplémentaires sur cette fonction.
  - Zones d'effacement des bordures. Comme définit dans la MVN (mémoire non volatile) du moteur d'impression, les zones d'effacement des bordures sont exclues de la VPA. La version CiPress de l'application Neptune perçoit les valeurs par défaut d'effacement des bordures NVM et affiche leur emplacement en tant que faisant partie de l'affichage de la mise en page de la page. Neptune affiche un avertissement si les pages logiques s'étendent au-delà de la VPA définie par le fichier d'imposition mais permet néanmoins à l'utilisateur de sauvegarder le fichier d'imposition. Le CiPress n'imprime pas les données de page logique qui s'étendent dans une zone d'effacement de bordure.

Les figures 6 et 7 du guide de l'utilisateur Neptune montrent la fenêtre de dialogue relative à l'emplacement de la page pour le support disposant d'un numéro d'identification et d'une VPA étendue. L'espace entre les bandes orangées pour impression en continu se situe dans la limite de la VPA bien que la marque du moteur d'impression apparaisse en jaune en tant qu'avertissement.

**Figure 6-6. Indicateurs VPA Neptune**



## VPA IPDS

- L'IPDS FFPS se sert du concept de la VPA afin de signaler à l'hôte quand les données de page ont été placées à l'extérieur de la zone imprimable du support physique. Dans le cas des systèmes XPIJ/CiPress, l'IPDS FFPS ne connaît pas la taille réelle du support et utilise la taille de la page logique, telle que définie dans Taille du support de travail, afin de calculer si les données de page tiennent dans la VPA IPDS ou non.
- Si une page plus grande que la taille de la page logique définie dans le fichier d'imposition sélectionné est transmise à IPDS, FFPS signalera une exception VPA à l'hôte IPDS.
- Le système IPDS XPIJ/CiPress accepte les pages plus petites que la taille du support de travail et ne reporte pas d'exception dans le cas où l'hôte transmet des pages qui ne remplissent pas complètement la zone de page logique. Dans ce cas cependant, XPIJ/CiPress remplit, par des espaces blancs, les espaces entre les bordures de l'image de page IPDS et les limites de la page logique.

## Modification de la zone d'effacement de bordure

Les techniciens du service client (CSE) peuvent modifier les zones d'effacement de bordure qui affectent la VPA dans le cas de machines qui se trouvent dans le champ (voir la documentation relative à l'imprimante). Cela peut créer un décalage entre la zone d'effacement de bordure utilisée par Neptune pour le calcul de la VPA et la taille réelle de la zone d'effacement de bordure utilisée par le moteur d'impression. Dans ce cas, l'utilisateur doit être informé de la différence et peut avoir à effectuer des ajustements manuels.

Suite à un ajustement des configurations de Neptune, les utilisateurs doivent vérifier leurs fichiers d'imposition afin de s'assurer que la VPA définie dans l'imposition correspond à la nouvelle VPA définie pour l'imprimante. S'il est nécessaire d'effectuer des ajustements, l'utilisateur sera obligé de modifier ses fichiers d'imposition. Sauf s'il modifie les fichiers directement dans le DFE, l'utilisateur doit aussi copier les fichiers d'imposition révisés dans le DFE.

## Supports mélangés mode recto verso (duplex) et recto (simplex) seul

Certains PDL autorise les travaux avec un mélange de feuilles duplex et simplex. Quand un fichier d'imposition duplex est actif, l'imposition XPIJ/CiPress tient compte du fait que les feuilles du flot de données en mode simplex ont des verso vierges. Un espace approprié est laissé sur les pages lors de l'impression de ces pages logiques implicites. Il est important de noter que les verso implicites ne se retrouvent pas nécessairement sur le dos d'une feuille imposée. Les dos de pages implicites sont insérés dans le flot de pages transmis au moteur d'imposition. Leur emplacement sur la feuille imposée dépend de la mise en page du fichier d'imposition.

Par exemple, les hôtes IPDS utilisent la commande Éjection recto (EFF) IPDS comme une optimisation pour éviter le traitement inutile de pages vierges. Cette commande est reconnue par l'IPDS FFPS comme créant un dos de page vierge implicite pour une page duplex. Quand le fichier d'imposition est un fichier duplex, un espace vierge correspondant à un dos vierge est créé par un ordre EFF IPDS.

Un fichier d'imposition peut être utilisé, si nécessaire, pour forcer un flot de données duplex en une mise en page simplex, sauf pour IPDS comme indiqué dans la partie Limites des modes recto verso (duplex) et recto (simplex) IPDS. Il est important de noter qu'il n'est pas possible de forcer une série de pages sources simplex directement en recto et verso de feuilles de sortie duplex, étant donné que le verso de feuilles vierges implicites doit être utilisés dans l'imposition. Veuillez contacter le Centre Services Xerox si vous avez besoin du mode d'imposition ci-dessus.

## Comportement des séries restreintes - troncation vs remplissage

L'imposition Post-RIP FFPS pour les systèmes feuille à feuille tronque les séries en fonction du nombre de pages logiques reçues quand il n'y a pas assez de pages pour compléter la taille de la série définie dans le modèle d'imposition.

Neptune permet à l'utilisateur de choisir entre deux façons de gérer une série finie incomplète. Le système peut tronquer la série, comme dans l'imposition feuille à feuille FFPS, ou alors, le système peut remplir les emplacements manquants de la séquence d'imposition à l'aide de pages vierges. Le fichier d'imposition transmet le comportement de la série restreinte à l'imposition et gère ensuite la série finale en fonction des données reçues.

## Signatures

Le système prend en charge l'utilisation de fichiers d'imposition qui définissent les signatures pour les pages multiples. Les feuilles de signatures peuvent contenir jusqu'à N pages logiques par feuille. Voir [Marques d'impression](#) pages 6-2 pour plus d'informations.

## Traitement N-1

Le système prend en charge le traitement N-1 pour les travaux achevés et pour les séries de tailles convenues. Le troncage des travaux N-1 importants n'est cependant pas pris en charge dans un flux de travail général 1-N, ni dans les séries N-1 de taille variable.

Le traitement N-1 est contrôlé par le fichier d'imposition. L'interface utilisateur FFPS n'a pas la possibilité de contrôler le traitement N-1.

## Prise en charge N-1 IPDS

Bien que Neptune considère N-1 comme étant une signature, les travaux N-1 peuvent être traités. Cela est possible en sélectionnant Document comme taille de signature dans Neptune lors de la création du fichier d'imposition.

## Exemples de flux de travail

Avant de soumettre un travail à l'impression, l'utilisateur doit, bien entendu, décider à quoi ressemblera le travail fini. Il y a souvent des étapes post-traitement à prendre en compte ; par exemple, le massicotage, le pliage ou la reliure. Ces étapes dictent les choix concernant la taille des pages logiques et la façon dont elles doivent être placées les unes par rapport aux autres, en tenant compte du cadre qui les entoure.

## Fichiers d'imposition

Comme mentionné dans la partie relative aux fichiers d'imposition, la différence existant entre le flux de travail feuille à feuille FFPS et les systèmes XPIJ/CiPress dépend de l'utilisation des fichiers d'imposition. Les produits feuille à feuille utilisent des modèles d'imposition prédéfinis, bien qu'il soit possible d'effectuer des adaptations spécifiques d'applications grâce à la boîte de dialogue de mise en page FFPS. Un certain nombre de fichiers d'imposition prédéfinis pouvant être utilisés pour des applications basiques, est fourni. Dans la plupart des cas, cependant, les utilisateurs utilisent l'application Neptune, soit pour modifier les copies des fichiers par défaut, soit pour créer de nouveaux fichiers d'imposition pour leurs applications.

Le guide de l'utilisateur Neptune donne des détails supplémentaires sur la création de fichiers d'imposition.

## Version correcte du fichier d'imposition Neptune.

Les fichiers d'imposition Mono-CF ne sont pas pris en charge directement puisque cela pourrait créer une erreur, à cause des différences de caractéristiques internes. Les utilisateurs Mono-CF qui migrent vers les systèmes XPIJ/CiPress doivent utiliser la version adéquate de Neptune afin de créer des versions équivalentes de leurs fichiers d'imposition Mono-CF. Les utilisateurs doivent modifier leurs nouveaux fichiers d'imposition, en fonction de leurs besoins, en se servant de la nouvelle version de Neptune.

Quand Neptune convertit des fichiers d'imposition mono-CF sous le nouveau format, il aide l'utilisateur à effectuer l'ajustement, grâce à sa compréhension des caractéristiques du système comme, notamment, pour la taille maximum du support et les zones d'effacement des bordures. Le processus de conversion donne aussi aux utilisateurs une opportunité de détecter des caractéristiques non prises en charge qui seraient sinon ignorées ou pourraient provoquer des incidents.

## Configuration du système pour l'imposition.

Puisque le traitement de l'imposition s'applique à tous les travaux, l'utilisateur doit toujours sélectionner un fichier d'imposition approprié avant l'impression d'un travail. Un fichier d'imposition se sélectionne de la manière suivante :

1. Si nécessaire, utilisez l'application Neptune, fonctionnant soit sur un PC ou dans le DFE, pour créer un fichier d'imposition ou pour modifier un fichier d'imposition existant, afin de l'utiliser avec le travail qui doit être imprimé.
2. Quand il fonctionne sous DFE, Neptune sauvegarde les fichiers dans le répertoire `/var/spool/XRXnps/resources/color/cf/impose`. Si Neptune est utilisé avec une autre plateforme, comme un PC, copier le(s) fichier(s) d'imposition souhaité dans ce répertoire du DFE.
3. Quand vous copiez des fichiers d'imposition à partir d'un autre système, pour être sûr que le logiciel DFE puisse accéder au nouveau fichier d'imposition et le gérer, il faut vérifier que les autorisations au niveau du DFE sont réglées pour la lecture et l'écriture du propriétaire, du groupe et autre. Il faut donc exécuter une commande `chmod 666 {filename}` pour chaque fichier d'imposition.
4. Naviguer vers l'interface utilisateur du gestionnaire de files FFPS.
5. Sélectionner l'onglet Sortie.
6. Sélectionner l'onglet Mise en page.
7. Le fichier d'imposition de l'onglet de mise en page reflète le fichier d'imposition sélectionné.
8. Si vous avez besoin d'un fichier différent, utilisez le bouton de navigation afin de sélectionner le fichier d'imposition désiré.
9. Lorsque vous définissez un nom de fichier d'imposition pour l'onglet de mise en page dans le gestionnaire de files, il faut donner l'autorisation ou non à l'interface utilisateur Caractéristiques du travail de modifier l'imposition sélectionnée pour la file et régler le verrouillage de la file en conséquence, sur Par défaut ou Remplacer.
10. Si la valeur du fichier d'imposition concernant la mise en page dans le gestionnaire de file est une valeur par défaut et qu'un fichier différent est souhaité pour un travail spécifique dans une file en attente, il faut utiliser l'interface utilisateur Caractéristiques du travail pour sélectionner le fichier adapté au travail.

## Fichier d'imposition actif

Dès d'un fichier d'imposition adéquat a été sélectionné pour une file, FFPS appliquera l'imposition requise à tous les travaux soumis à cette file, sauf si un fichier d'imposition différent est sélectionné pour un travail donné, soumis à la file standard FFPS et au modèle prioritaire d'attribut du travail.

## Modes d'imposition duplex et simplex

Ces modes sont contrôlés uniquement par le fichier d'imposition et ne sont pas affectés par les configurations de file ou les commandes PDL.

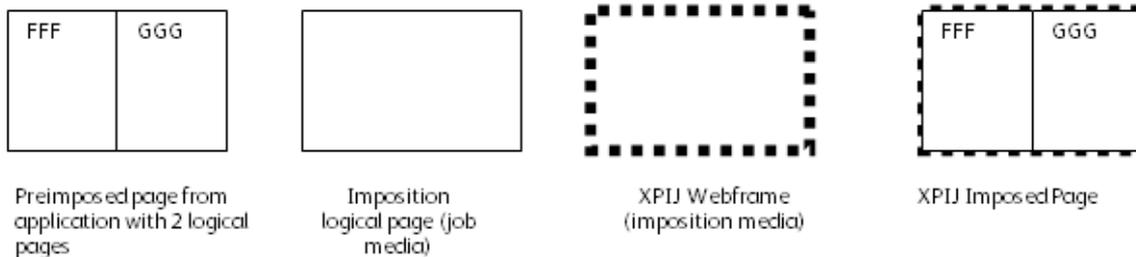
Neptune autorise la définition des impositions pour l'impression simplex (un côté) ou duplex (deux côtés). L'interface utilisateur de mise en page FFPS n'affiche que les fichiers d'imposition simplex disponibles quand la file est réglée pour une ligne d'impression à moteur unique. Les utilisateurs peuvent choisir des fichiers d'imposition soit simplex soit duplex quand la file est définie pour une ligne d'impression à deux moteurs.

Le remplacement manuel d'un fichier d'imposition simplex par un fichier d'imposition duplex dans une file définie pour une ligne d'impression à moteur unique provoquera une erreur de l'imposition quand un travail de cette file sera traité.

## Utilisation de l'imposition pré-presse

Il est quelquefois nécessaire d'imposer des données d'application avant de les livrer au système. Par exemple, le système ne prend pas en charge les impositions comportant des pages logiques de différentes tailles. Le concepteur de l'application doit donc utiliser l'imposition pré-presse s'il faut imprimer une lettre d'une taille donnée et une enveloppe pour cette lettre qui sera d'une taille différente dans le même cadre. Dans ce cas, le concepteur de l'application utilise une taille de support de travail assez grande pour les types de page des deux applications. La lettre et l'enveloppe sont toutes deux placées dans le cadre par l'application pré-presse. Après création d'un fichier d'imposition Neptune possédant la taille requise de support du travail et après sélection d'un fichier pour la file cible, le travail peut être présenté au système pour traitement.

**Figure 6-7. Composition des pages pré-imposées**



## Impression d'un travail IPDS

Les travaux IPDS transitent par le traitement de l'imposition, comme les travaux des autres types de PDL. Il est cependant nécessaire de se rappeler certains points décrits ci-dessous.

Les imprimantes IPDS fournissent au serveur d'impression hôte le nombre de pages reçues, le nombre de pages engagées pour impression et le nombre de pages accumulées. Le serveur d'impression hôte utilise ces chiffres pour réguler le flux des données et aussi pour contrôler le traitement de la reprise en cas d'incident tel qu'une panne de courant. Dans certains cas, il n'est pas possible de fournir le nombre exact de pages accumulées à l'hôte après la réorganisation ou le regroupement des pages selon une imposition de signature de feuilles à plusieurs pages. FFPS limite donc les séquences d'imposition IPDS à des feuilles simples ne comportant pas plus d'une page logique par côté.

## Feuille simple, Impositions de page logique simple pour IPDS

Le traitement de l'imposition peut être utilisé avec IPDS pour placer les pages logiques dans le cadre afin d'avoir une marge ou pour faciliter l'utilisation de l'équipement de finition post-impression.

Les fonctionnalités Émulation feuille à feuille et Pages logiques N-en un peuvent être utilisées pour placer plusieurs pages logiques sur un côté d'une feuille pour les travaux transmis par le flot de données IPDS. Dans ces deux cas, il est nécessaire de sélectionner un fichier d'imposition avec une taille de page logique suffisamment grande (c'est à dire la taille du support de travail) pour pouvoir y insérer la feuille imposée. L'émulation feuille à feuille est activée en sélectionnant la case Émulation feuille à feuille de l'onglet Mise en page. Si des pages logiques N-Up sont nécessaires, elles doivent être invoquées en tant que faisant partie de la conception de l'application.

Si la file cible sélectionnée dans le gestionnaire IPS utilise un fichier d'imposition qui nécessite des pages logiques contenant plusieurs pages ou des signatures à feuilles multiples, la passerelle IPDS détecte que le système ne supporte pas le fichier d'imposition sélectionné et signale une erreur.

Par exemple, un opérateur peut avoir sélectionné un fichier d'imposition 2UpSEFUniSim.imp pour une file en continu normalement utilisée pour PostScript. Les files FFPS ne doivent pas obligatoirement être associées à un PDL spécifique bien que l'utilisateur puisse définir un PDL donné comme PDL par défaut ou PDL de remplacement. Un autre opérateur peut donc utiliser le gestionnaire IPS pour affecter le fichier 2UpSEFUniSim.imp à la file afin qu'elle soit la file cible pour IPDS. Quand la passerelle IPDS ouvre la session de communication suivante à l'aide de l'hôte, elle affecte une erreur au travail après avoir détecté la nécessité d'une imposition en deux dans le fichier d'imposition sélectionné.

## Impression IPDS en 1 utilisant l'imposition

Au début d'une session de communication avec l'hôte, la passerelle IPDS obtient la taille de page logique décrite dans le fichier d'imposition, et la transmet à l'hôte IPDS en tant que taille du support actuellement chargé. L'hôte n'est pas informé de la taille réelle du support puisque, s'il l'était, XPIJ/CiPress ne pourrait contrôler le placement de la page logique à l'aide du fichier d'imposition. L'hôte IPDS vérifie les dimensions de la page et ne transmet que les travaux dont les pages correspondent à la taille de la page rapportée de l'imprimante. Il est donc important de s'assurer que le fichier d'imposition sélectionné pour utilisation avec un travail IPDS comporte une taille de support de travail (taille de page logique) suffisamment grande par rapport aux dimensions de page attendues.

L'hôte IPDS ne transmettra aucune données à l'imprimante si la taille du support de travail signalée est plus petite que la taille des pages du travail. Il est donc important de s'assurer que le fichier d'imposition sélectionné comporte une taille de support de travail assez grande pour contenir les pages d'application de l'hôte.

Comme signalé dans ce document, des restrictions supplémentaires peuvent s'appliquer pour le traitement des impositions dans IPDS. En particulier, le fait que les côtés de feuilles contenant plusieurs pages ou les signatures à pages multiples ne sont pas pris en charge.

Malgré ces restrictions, le traitement des impositions peut permettre, lors de l'impression IPDS en un, de faciliter la finition post-impression ou autre.

## Impression IPDS par deux utilisant l'émulation feuille à feuille et Imposition

La fonction Émulation feuille à feuille (CSE) IPDS peut être utilisée pour l'impression simple par deux. Pour activer CSE il suffit de cliquer sur la boîte Émulation feuille à feuille de l'onglet Mise en page de l'onglet Sortie gestionnaire de files.

Quand l'utilisateur se sert de la fonction Émulation feuille à feuille, il est important qu'il se rappelle que la page en deux générée par le sous-système IPDS ressemble, pour le logiciel d'imposition, à une seule grande page. Il est donc nécessaire de sélectionner un fichier d'imposition, sur l'onglet Mise en page, possédant une taille de page logique assez grande pour contenir la page unique composée de deux feuillets IPDS.

## Limitations des modes duplex et simplex IPDS

Au début d'une session de communication, la passerelle IPDS informe l'hôte du type de mode, simplex ou duplex, qu'il prend en charge, en fonction de ce qui est indiqué sur le fichier d'imposition de la file active. Quand un fichier d'imposition simplex a été sélectionné, le système signale à l'hôte qu'il s'agit d'une imprimante simplex et si la ligne d'impression active est capable de gérer un mode duplex ou non. La plupart des hôtes ne transmettent que des données constituées de feuilles simplex dès lors qu'une imprimante a déclaré qu'elle ne prend en charge que les simplex. Si un hôte IPDS transmet des feuilles duplex au système quand un fichier d'imposition simplex est actif, chaque page - qu'elle soit prévue pour le recto ou le verso de la feuille - sera forcée et imprimée comme étant le recto d'une feuille simplex.

Les modes simplex ou duplex sont déterminés par le fichier d'imposition. Parce que le mode indiqué dans le fichier d'imposition est transmis à l'hôte IPDS, l'utilisateur ne peut pas utiliser un fichier d'imposition simplex avec un flot d'entrées IPDS duplex. De plus, les limitations imposées aux travaux IPDS afin qu'ils aient une signature de 1 feuille, empêchent aussi l'utilisation de l'imposition duplex pour créer une apparence de sortie simplex en forçant les rectos et versos des feuilles au départ de l'hôte, en rectos de feuilles à l'impression. Une telle imposition nécessiterait une signature d'au moins deux feuilles.

## Mise à l'échelle automatique non prise en charge pour IPDS

Au début d'une session de communication, l'IPDS du système signale la taille de support prise en charge, basée sur la taille des pages logiques (c'est à dire, la taille du support de travail) définies par le fichier d'imposition. L'hôte IPDS transmet un travail à l'imprimante as aucune des pages du travail n'est plus grande que la taille logique de cette page. L'hôte ne s'attend pas à ce que l'impression soit mise à l'échelle pour remplir un espace plus petit ou plus grand que la taille du support prise en charge par l'imprimante. Donc, contrairement à PostScript et PDF, les pages IPDS ne se mettent pas à l'échelle automatiquement pour correspondre à la taille de la page logique décrite dans le fichier d'imposition. Elles seront imprimées à la taille requise par l'hôte IPDS.

Veuillez noter que ces limitations ne s'appliquent pas à la mise à l'échelle contrôlée par les commandes prises en considération dans le flot de données IPDS.

## Utilisation d'IPDS avec l'imposition Pré-presse

À cause des limitations mentionnées dans la partie concernant les feuilles uniques et les impositions de pages logiques uniques pour IPDS, un type d'imposition pré-presse doit être utilisé pour imprimer des travaux IPDS avec des impositions nécessitant plus d'une feuille, ou plus d'une page logique par côté. Il existe une gamme de packages tiers qui permettent d'effectuer une imposition pré-presse pour les application AFP (Présentation d'une fonction avancée).

Différents hôtes IPDS peuvent parvenir à produire l'équivalent de pages logiques contenant des pages multiples grâce à la combinaison de plusieurs commandes IPDS. Comme décrit dans la partie Utilisation de l'imposition Pré-presse, lorsqu'un utilisateur imprime des travaux tels que ceux-ci, il est nécessaire de sélectionner un fichier d'imposition FFPS dont la taille du support de travail est au moins aussi grande que la feuille pré-imposée créée par l'application pré-presse. Les données du travail peuvent alors être transmises au système qui traitera ces pages pré-imposées comme des pages logiques individuelles.

## Annulation de travaux

Le traitement des imposition prend en charge le flot de données de l'annulation des travaux FFPS. L'annulation d'un travail via l'interface utilisateur FFPS provoque l'arrêt du travail par le traitement de l'imposition et les ressources associées sont alors libérées.

## Annulation de travaux IPDS

Le traitement des imposition prend en charge le flot de données de l'annulation des travaux FFPS IPDS. Le logiciel de traitement des impositions garde plusieurs pages en attente, en interne, lors du traitement d'un travail. En réponse à une commande du sous-système IPDS, le logiciel d'imposition libère les pages sous son contrôle, ce qui leur permet d'être ignorées ou imprimées par d'autres composants FFPS, comme nécessaire pour mettre fin au traitement de l'annulation IPDS.

## Limitations, Contraintes et Considérations

### Limitations des caractéristiques Cipres

Caractéristique	Limitation	Commentaire
Pages logiques par feuille imposée	Prise en charge : pages en deux	Neptune prend en charge jusqu'à 512 pages logiques uniques par page imposée
Réutilisation d'une page logique	2 cas pris en charge par côté	Une page logique peut être utilisée dans jusqu'à 32 emplacements différents sur une page imposée (côté feuille) dans certains cas. Veuillez contacter le Centre Services Xerox afin de valider l'application avant d'essayer d'utiliser plus de deux cas de pages logiques par côtés.
Réutilisation d'un page logique sur plusieurs feuilles	1 feuille	Une imposition peut définir l'utilisation répétée d'une page logique. Toutes les cas de réutilisation de page logique doivent être sur la même feuille.
Taille maximum de la page logique	19,5 pouces de large (sens transversal au traitement) x 22 pouces de long (sens du traitement)	
Taille maximum de la trame	19,5 pouces de large (sens transversal au traitement) x 60 pouces de long (sens du traitement)	
Taille minimum de la page logique	3 pouces de large (sens transversal au traitement) x 3 pouces de long (sens du traitement)	
Taille minimum de la trame	3 pouces de large (sens transversal au traitement) x 3 pouces de long (sens du traitement)	
Mise à l'échelle FFPS pour IPDS	Non prise en charge	
Tailles des pages logique multiple	Non prise en charge	Par exemple l'imposition Cipres ne peut prendre en charge une imposition qui nécessite une page logique de 17 pouces x 11 pouces suivie de deux pages logique de 8,5 pouces x 11 pouces.

Caractéristique	Limitation	Commentaire
Rognage	Pris en charge avec mise en garde	Mise en garde : puisque les pages logiques peuvent subir une mise à l'échelle inégale à cause des différences de dimensions des pages source PDL, les pages mises à l'échelle peuvent subir un rognage de façon incohérente.
Forcer des pages simplex vers le recto et le verso des feuilles duplex	Non pris en charge	Contactez le Centre de Services Xerox si nécessaire.
Marges	Non prises en charge	Grâce à Neptune l'utilisateur fait appel de manière explicite à la fonction de placement des pages logiques. Une configuration de marges n'est donc pas nécessaire pour Cipres.
Troncage des travaux N-1	Non pris en charge	Le traitement de base N-1 n'est pas pris en charge. Voir la partie relative au traitement N-1.
Séries N-1 de tailles variables dans un flot de données 1-N	Non pris en charge	Voir la partie relative au traitement N-1. Ceci s'applique à tous les PDL.
Séries N-1 de tailles fixes dans un flot de données 1-N	Non pris en charge pour IPDS	Pris en charge pour les PDL autres que IPDS. Voir la partie relative au traitement N-1 IPDS.
Finition des sous-ensembles	Non prise en charge	
Version mono-CF des fichiers d'imposition Neptune.	Non prise en charge	Les fichiers d'imposition doivent être de version 10.1 ou plus récente. Utiliser la version Cipres de Neptune pour la lecture des fichiers d'imposition mono-CF et l'écriture de nouveaux fichiers d'imposition Cipres.
Marques d'impression définies par Neptune	Non prises en charge	N'affecte pas les marques d'impression générées par le moteur
Séries de marques définies par Neptune	Non prises en charge	
Marques de bordure définies par Neptune	Non prises en charge	
Annulation des pages définie par Neptune	Non prise en charge	

Caractéristique	Limitation	Commentaire
Marquage de blocage des pages défini par Neptune	Non prise en charge	
Insertion des pages définie par Neptune	Non prise en charge	
Remplissage des pages définie par Neptune	Non prise en charge	
Options de récupération définie par Neptune	Non prises en charge	
Copies assemblées ou en série définies par Neptune	Non prises en charge	
Mise à l'échelle par page définie par Neptune	Non prise en charge	La mise à l'échelle interne FFPS est disponible dans PostScript et PDF. Voir la partie relative à la mise à l'échelle.
Décalage Travail/Copie/Signature défini par Neptune	Non pris en charge	

# Annexe - Connectivité réseau du Serveur d'impression Xerox FreeFlow®

## Généralités

Cette annexe aborde la procédure de configuration de divers systèmes pour communiquer avec et imprimer sur un Serveur d'impression Xerox FreeFlow® avec IPDS via une connexion TCP/IP ou par canal.

Les environnements pris en charge sont les suivants :

- IBM z/OS®
- IBM i5/OS®
- IBM Infoprint® Manager pour AIX®
- IBM Infoprint® Manager pour Windows®

Cette annexe vise à guider le personnel d'assistance clients tout au long de la procédure de configuration système et propose des conseils, des indications et des références permettant d'accéder à des informations supplémentaires.

## Configuration d'IBM z/OS

Cette section aborde les paramètres et les procédures à utiliser pour définir une imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sur un hôte de la série System z.

Cette section concerne à la fois les environnements JES2 et JES3. Tous deux sont désignés collectivement sous le nom « JES » ; les différences qui existent entre ces deux environnements sont signalées dans les remarques.

## Généralités sur la configuration TCP/IP - z/OS

La configuration TCP/IP de l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® sur un système z/OS porte sur 4 composants :

1. Menu Configuration système du Gestionnaire IPS (voir [Configuration système](#)).

**Remarque** L'adresse IP de l'imprimante est définie au cours du chargement initial du logiciel. Le numéro de port TCP/IP doit être saisi dans la boîte de dialogue Configuration système du Gestionnaire IPS.

2. Paramètres TCP/IP pour z/OS (voir le document intitulé z/OS Communications Server IP Configuration Reference)
3. A. Procédure PSF (voir le document intitulé IBM Print Services Facilities for z/OS Customization)  
B. Procédure relative au serveur Infoprint (voir les documents intitulés z/OS Infoprint Server Customization et z/OS Infoprint Server Operations and Administration)
4. A. Paramètres JES2 (voir les documents intitulés z/OS JES2 Initialization and Tuning Guide et z/OS JES2 Initialization and Tuning Reference)  
B. Paramètres JES3 (voir les documents intitulés z/OS JES3 Initialization and Tuning Guide et z/OS JES3 Initialization and Tuning Reference)

## Généralités sur la configuration canal - z/OS

La configuration de l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour une connectivité par canal sur un système z/OS porte sur 4 composants :

1. Menu Configuration système du Gestionnaire IPS (voir [Configuration système](#)).

**Remarque** L'adresse de l'imprimante correspond au paramètre d'adresse indiqué dans la boîte de dialogue relative au canal, accessible via le menu Configuration système du Gestionnaire IPS.

2. Paramètres de canal z/OS (voir le document intitulé z/OS Hardware Configuration Definition User's Guide)

**Remarque** Le périphérique doit être défini en tant que périphérique AFP1.

3. A. Procédure PSF (voir le document intitulé IBM Print Services Facilities for z/OS Customization)  
B. Procédure relative au serveur Infoprint (voir les documents intitulés z/OS Infoprint Server Customization et z/OS Infoprint Server Operations and Administration)
4. A. Paramètres JES2 (voir les documents intitulés z/OS JES2 Initialization and Tuning Guide et z/OS JES2 Initialization and Tuning Reference)  
B. Paramètres JES3 (voir les documents intitulés z/OS JES3 Initialization and Tuning Guide et z/OS JES3 Initialization and Tuning Reference)

## Documents de référence - z/OS

Les documents suivants proposent des informations supplémentaires sur la connectivité entre un système z/OS et une imprimante IPDS.

Tableau 7-1. Documents de référence - z/OS

Titre	Numéro de publication
Print Services Facility for z/OS : Customization	S550-0427
z/OS Communications Server IP Configuration Reference	SC31-8776
z/OS JES2 Initialization and Tuning Guide	SA22-7532
z/OS JES2 Initialization and Tuning Reference	SA22-7533
z/OS JES3 Initialization and Tuning Guide	SA22-7549
z/OS JES3 Initialization and Tuning Reference	SA22-7550
z/OS JES3 Hardware Configuration Definition (HCD) User's Guide	SC33-7988
z/OS Infoprint Server Customization	S544-5744
z/OS Infoprint Server Operation and Administration	S544-5745

**Remarque** Les manuels IBM z/OS sont disponibles sur le site Web d'IBM.

## Configuration d'IBM i5/OS®

Cette section aborde la procédure de configuration d'un système i5/OS pour communiquer avec et imprimer sur une imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® via TCP/IP sur un serveur de la série System i.

### Généralités sur la configuration - i5/OS

La configuration de l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour TCP/IP sur un système i5/OS porte sur 3 composants :

1. Menu Configuration système du Gestionnaire IPS (voir [Configuration système](#)).

**Remarque** L'adresse IP de l'imprimante est définie au cours du chargement initial du logiciel. Le numéro de port TCP/IP doit être saisi dans la boîte de dialogue Configuration système du Gestionnaire IPS.

2. Paramètres TCP/IP pour i5/OS (voir le document intitulé System i Networking TCP/IP Setup)
3. Procédure PSF (voir le document intitulé System i Printing Basic printing and IBM Systems - iSeries Printing Advanced Function Presentation)

## Documents de référence - i5/OS

Les documents suivants proposent des informations supplémentaires sur la connectivité entre un système i5/OS et une imprimante IPDS.

Tableau 7-2. Documents de référence - i5/OS

Titre	Numéro de publication
i5/OS Information Center (CD)	SK3T-4091
System i Networking and TCP/IP Setup	Aucun
System i Networking and TCP/IP Troubleshooting	Aucun
iSeries Guide to Output	S544-3519
System i Printing Basic printing	Aucun
IBM Systems - iSeries Printing Advanced Function Presentation	Aucun
IBM AS/400 Printing V	SG24-2160

**Remarque** Les manuels IBM i5/OS sont disponibles sur le site Web d'IBM.

**Remarque** Les docu

ments de référence sans numéro de publication répertoriés dans le tableau A-4 sont disponibles sur le CD intitulé i5/OS Information Center.

## Configuration d'IBM Infoprint® Manager pour AIX®

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de TCP/IP pour relier une imprimante IDPS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® à un serveur de la série System p au moyen d'Infoprint Manager pour AIX.

### Généralités sur la configuration - AIX

La configuration de l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour TCP/IP sur un système AIX porte sur 2 composants :

1. Menu Configuration système du Gestionnaire IPS (voir [Configuration système](#)).

**Remarque** L'adresse IP de l'imprimante est définie au cours du chargement initial du logiciel. Le numéro de port TCP/IP doit être saisi dans la boîte de dialogue Configuration système du Gestionnaire IPS.

2. Procédure Infoprint Manager (voir les documents intitulés Infoprint Manager for AIX : Introduction and Planning Guide et Infoprint Manager for AIX : Getting Started)

## Documents de référence - AIX

Les documents suivants proposent des informations supplémentaires sur la connectivité entre un système AIX et une imprimante IPDS.

Tableau 7-3. Documents de référence - AIX

Titre	Numéro de publication
Infoprint Manager for AIX : Introduction and Planning Guide	G544-5833
Infoprint Manager for AIX : Getting Started	G544-5817
IBM Infoprint Manager for AIX : Procedures	G544-5815
IBM Infoprint Manager for AIX : Installation Instructions	G544-5891
IBM Infoprint Manager Reference	S544-5475

**Remarque** Les manuels IBM Infoprint Manager pour AIX sont disponibles sur le site Web d'IBM.

## Configuration d'IBM Infoprint® Manager pour Windows

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de TCP/IP pour relier une imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® à un système Windows au moyen d'Infoprint Manager pour Windows.

### Généralités sur la configuration - Windows

La configuration de l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® pour TCP/IP sur un système Windows porte sur 2 composants :

1. Menu Configuration système du Gestionnaire IPS (voir [Configuration système](#)).

**Remarque** L'adresse IP de l'imprimante est définie au cours du chargement initial du logiciel. Le numéro de port TCP/IP doit être saisi dans la boîte de dialogue Configuration système du Gestionnaire IPS.

2. Procédure Infoprint Manager (voir les documents intitulés Infoprint Manager for Windows : Introduction and Planning Guide et Infoprint Manager for Windows : Getting Started)

## Documents de référence - Windows

Les documents suivants proposent des informations supplémentaires sur la connectivité entre un système Windows et une imprimante IPDS.

Tableau 7-4. Documents de référence - Windows

Titre	Numéro de publication
Infoprint Manager for Windows : Introduction and Planning Guide	G544-5716
Infoprint Manager for Windows : Getting Started	G544-5717
IBM Infoprint Manager for Windows : Procedures	G544-5814
IBM Infoprint Manager Reference	S544-5475

**Remarque** Les manuels IBM Infoprint Manager pour Windows sont disponibles sur le site Web d'IBM.

## Test de la connexion imprimante

Il convient de tester l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® en utilisant l'une des méthodes suivantes pour s'assurer que la connexion est opérationnelle.

- Depuis le système, tester la connexion TCP/IP à l'imprimante IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow® à l'aide de la commande ping.
- Envoyer un travail depuis l'hôte via PSF ou Infoprint Manager (selon l'hôte utilisé) pour l'imprimer sur le système IPDS du serveur d'impression Xerox FreeFlow®.

## Remarques concernant les performances

Les imprimantes IPDS fonctionnant avec le Serveur d'impression Xerox FreeFlow® sont très rapides comparées à nombre d'autres périphériques réseau. Néanmoins, dans certaines configurations, il se peut que des imprimantes fonctionnent à des cadences inférieures à la cadence nominale.

Dans une installation standard, les réglages à effectuer pour assurer des performances d'impression optimales peuvent être complexes en raison du nombre et de la diversité des composants réseau entre le système hôte et l'imprimante. Cette section contient quelques indications sur les causes possibles d'un ralentissement de la vitesse d'impression.

Comme pour toute autre activité de réglage, il existe un processus. Il convient d'abord de rechercher le goulot d'étranglement et d'alléger la charge. Ce processus doit être répété jusqu'à ce que l'imprimante atteigne la cadence attendue.

S'assurer que les espaces d'adresses PSF et TCP/IP bénéficient d'un niveau de service élevé.

En cas de problèmes de performances au niveau de l'imprimante (ralentissement de la vitesse d'impression, par exemple), il convient de vérifier les éléments répertoriés dans le tableau suivant :

**Tableau 7-5. Éléments à vérifier en cas de problèmes de performances au niveau de l'imprimante**

TCP/IP	Si l'imprimante est reliée à un réseau desservant un grand nombre de périphériques, l'intensité du trafic peut entraîner un ralentissement de la vitesse d'impression. Il est alors conseillé d'envisager le déplacement de l'imprimante sur un réseau moins sollicité.
Connexion du système hôte au réseau	Si la vitesse de la connexion entre le réseau de l'imprimante et le système hôte est lente, cela peut donner lieu à un goulot d'étranglement. Revoir les plans de configuration réseau pour repérer d'éventuels goulots d'étranglement.





