



Xerox EX Print Server, Powered by Fiery®,  
pour la Xerox 700 Digital Color Press



**Exemples de flux**

© 2008 Electronics for Imaging, Inc. Les *Informations juridiques* rédigées pour ce produit s'appliquent au contenu du présent document.

45069925  
29 mai 2008

# TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION</b>	5
Terminologie et conventions	5
A propos de ce document	6
<b>SUPPORTS MIXTES</b>	7
Qu'est-ce que la fonction Supports mixtes ?	7
Exemple : Flux avec des supports mixtes	7
Eléments requis pour cet exemple	8
<b>IMPOSITION</b>	12
Qu'est-ce que l'imposition ?	12
Exemple : Flux avec imposition	12
Eléments requis pour cet exemple	13
<b>PPML ET IMPOSITION</b>	16
Qu'est-ce que le PPML et comment s'effectue l'imposition pour ce langage ?	16
Exemple : Flux PPML avec imposition	16
Eléments requis pour cet exemple	18
<b>IMPRESSION DE DONNÉES VARIABLES AVEC FREEFORM</b>	20
Qu'est-ce que l'impression de données variables ?	20
Langages d'impression de données variables	20
Impression de tâches à données variables sur l'EX Print Server	20
Qu'est-ce que FreeForm et comment est-il utilisé pour les tâches d'impression contenant des données variables ?	21
Exemple : Flux d'impression de données variables avec FreeForm	21
Eléments requis pour cet exemple	22

<b>IMPRESSION DE DONNÉES VARIABLES AVEC FREEFORM 2 ET DES SUPPORTS MIXTES</b>	25
Qu'est-ce que FreeForm 2 et comment est-il utilisé pour les tâches d'impression contenant des données variables ?	25
Qu'est-ce que la fonction Supports mixtes et comment peut-elle être utilisée dans des tâches contenant des données variables ?	25
Exemple : Flux d'impression de données variables avec FreeForm 2 et des supports mixtes	26
Eléments requis pour cet exemple	27
<b>HOT FOLDERS</b>	30
Qu'est-ce que Hot Folders ?	30
Exemple : Flux avec Hot Folders	30
Eléments requis pour cet exemple	31
<b>COMPOSE ET PAPER CATALOG</b>	34
Qu'est-ce que Compose ?	34
Qu'est-ce que Paper Catalog et comment est-il utilisé avec Compose ?	35
Exemple : Flux comportant des supports à onglet avec Compose et Paper Catalog	35
Eléments requis pour cet exemple	37
<b>TERMES</b>	41
<b>INDEX</b>	43

## INTRODUCTION





Le présent document fournit des exemples de scénarios d'impression complexes ainsi qu'une présentation générale des fonctions de l'EX Print Server utilisées dans ces exemples. Les exemples de flux vous montrent comment vous pouvez tirer parti de toutes les fonctions pour créer des tâches d'impression. Pour chaque exemple, des références croisées sont indiquées afin de vous aider à trouver les informations dont vous avez besoin pour exécuter chaque tâche.



Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge et la configuration requise, voir [Bienvenue](#).

### Terminologie et conventions

Ce document utilise la terminologie et les conventions suivantes.

Le terme ou la convention	signifie
Aero	EX Print Server (dans les illustrations et les exemples)
EX Print Server	Xerox EX Print Server, piloté par Fiery®, pour la Xerox 700 Digital Color Press
Mac OS	Apple Mac OS X
Presse numérique	Xerox 700 Digital Color Press
Titres en <i>italique</i>	Autres ouvrages de cette documentation
Windows	Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista
	Sujets pour lesquels des informations supplémentaires sont disponibles en démarrant l'aide du logiciel.
	Astuces et informations
	Informations importantes
	Informations importantes sur des problèmes pouvant engendrer un danger physique pour vous-même ou pour les autres.

## A propos de ce document

Ce document aborde les sujets suivants :

- Concepts relatifs aux supports mixtes et manière dont ils sont utilisés dans un exemple de flux
- Concepts relatifs à l'impression de données variables (VDP) avec FreeForm et manière dont elle est utilisée dans un exemple de flux avec FreeForm
- Concepts relatifs à l'imposition avec PPML (*Personalized Print Markup Language*) et manière dont elle est utilisée dans un exemple de flux d'impression de données variables avec Impose et PPML
- Impression vers un Hot Folder en réseau, et exemple de flux avec les Hot Folders
- Concepts relatifs à Compose et à Paper Catalog et manière dont ils sont utilisés pour créer une tâche
- Définition des applications et des termes d'impression utilisés fréquemment tout au long de ce document

## SUPPORTS MIXTES

Ce chapitre donne un aperçu de la fonction Supports mixtes, avec un exemple de flux l'utilisant.

### Qu'est-ce que la fonction Supports mixtes ?

La fonction Supports mixtes vous permet d'imprimer des séries de pages sur différents types de supports. Ainsi, vous pouvez, dans une même tâche, utiliser du papier épais pour la couverture, ajouter des pages vierges, insérer des supports couleur à certains endroits et demander l'impression de pages en recto verso. Vous pouvez spécifier l'utilisation de supports mixtes au moment d'imprimer à partir de l'application, dans le pilote d'imprimante. En ce qui concerne les tâches déjà envoyées à l'EX Print Server, vous pouvez définir et modifier les paramètres de supports mixtes à partir de la Command WorkStation, ou configurer ces paramètres dans l'application Hot Folders.

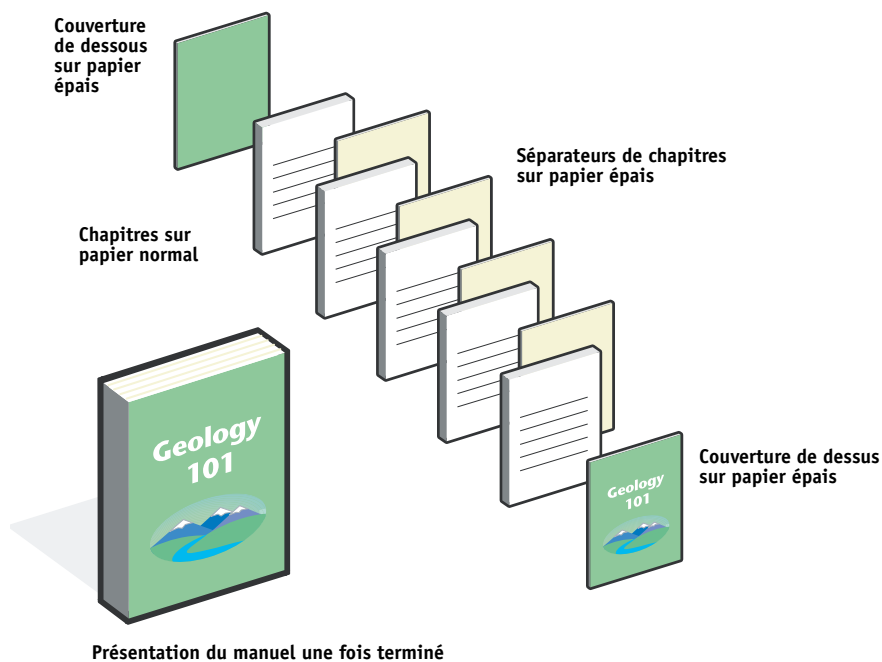
Pour plus d'informations sur les supports mixtes, voir [Utilitaires](#).

### Exemple : Flux avec des supports mixtes

Un professeur de géologie de l'université Ocean Crest souhaite imprimer son nouveau manuel de cours pour le troisième trimestre. Ce nouveau manuel comporte huit chapitres. Le professeur veut que ses étudiants puissent trouver rapidement et facilement les informations qu'ils cherchent. Pour cela, chaque séparateur de chapitre est imprimé sur du papier épais. Idem pour les couvertures de dessus et de dessous. Quant au texte des chapitres, il est imprimé sur du papier normal.

Le professeur envoie sa demande, accompagnée du fichier du manuel au format PDF (*Portable Document Format*) (Géologie101.pdf), au service de reprographie interne de l'université.

Le schéma ci-dessous montre les composants du manuel.



### Éléments requis pour cet exemple

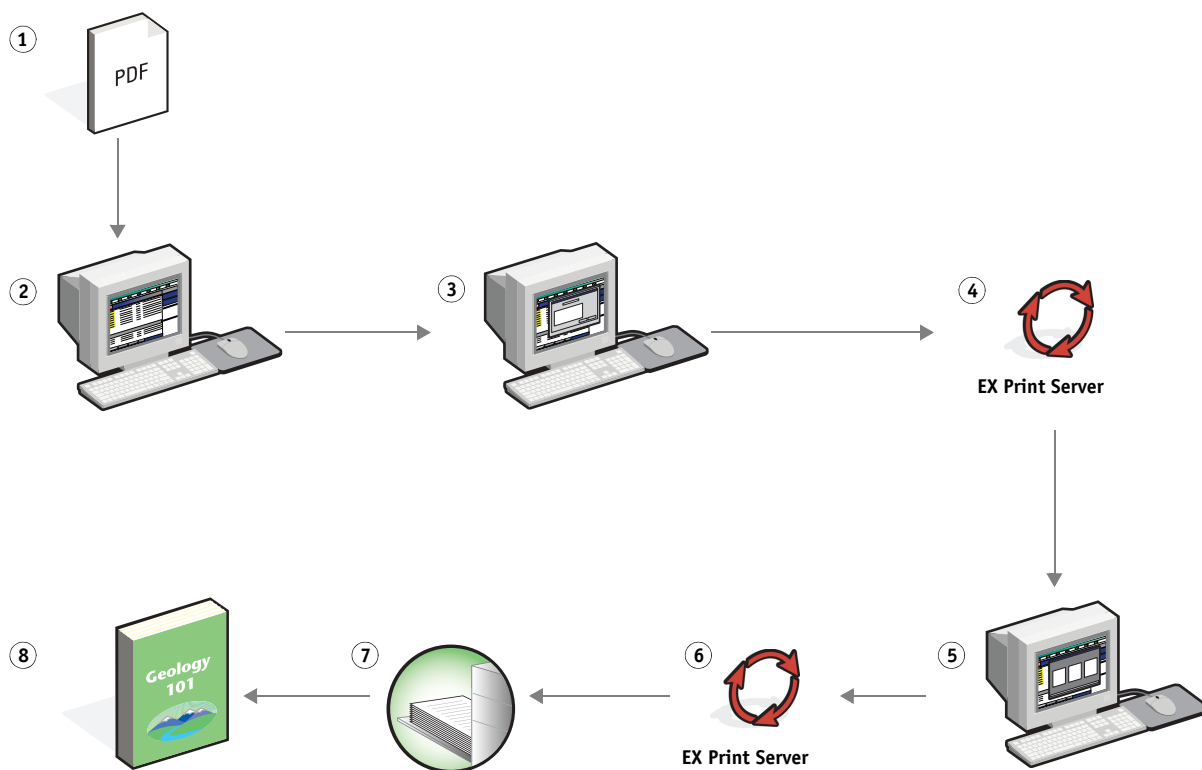
- Fichier Géologie101.pdf
- EX Print Server
- Command WorkStation avec la fonction Supports mixtes
- Papier épais pour les couvertures de dessus et de dessous
- Papier épais pour les séparateurs de chapitres
- Papier normal pour les chapitres


Pour plus d'informations sur les types de supports pris en charge, voir [Options d'impression](#).




**REMARQUE :** L'EX Print Server prend en charge les versions PDF 1.2 à 1.7.



## Flux avec supports mixtes



Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	Le professeur crée le fichier PDF et l'envoie au service de reprographie interne de l'université.	
2	L'opérateur du service de reprographie télécharge le fichier sur la Command WorkStation.	 Aide de la Command WorkStation

Etape	Tâche	Pour plus d'informations	
3	<p>L'opérateur sélectionne la tâche dans la Command WorkStation, choisit Propriétés dans le menu Actions, clique sur l'icône Support dans la fenêtre des propriétés de la tâche et fait défiler jusqu'à Supports mixtes. Il applique les paramètres suivants :</p> <p>a) Dans Définir une étendue de pages, l'opérateur tape « 2, 32, 64, 98, 124 » (pages séparant les chapitres), précise qu'il souhaite utiliser du papier épais, indique la source papier à utiliser pour ce papier, clique sur Ajouter une définition puis sur Fermer.</p> <p>b) Dans Nouvelle insertion, l'opérateur indique qu'il veut insérer une page vierge après la dernière page pour montrer qu'il s'agit de la fin de la tâche, clique sur Insérer puis sur Fermer.</p> <p>c) Dans Définir une couverture, l'opérateur demande une impression recto uniquement pour la couverture de dessus et de dessous, définit le support, et clique sur Fermer.</p> <p>d) L'opérateur clique sur l'icône Mise en page, choisit le recto verso, clique sur OK, puis enregistre le fichier.</p>	<i>Utilitaires</i>	
4	L'opérateur procède au traitement de la tâche et la met en attente.		Aide de la Command WorkStation
5	L'opérateur prévisualise la tâche.		Aide de la Command WorkStation
6	<p>L'opérateur imprime la tâche.</p> <p><b>REMARQUE :</b> L'opérateur peut également imprimer un seul jeu qui servira d'épreuve, avant d'imprimer plusieurs exemplaires.</p>		Aide de la Command WorkStation
7	L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.		
8	La tâche est imprimée avec une couverture de dessus, une couverture de dessous et un séparateur pour chaque chapitre.		



Pour utiliser la fonction Supports mixtes de la Command WorkStation, le fichier téléchargé ne doit pas être en mode point (raster). Pour supprimer les informations en mode point d'un fichier à l'aide de la Command WorkStation, cliquez sur le fichier avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Supprimer données raster.

Cet exemple de flux est également valable à partir d'un fichier PostScript (au lieu d'un fichier PDF). Vous pouvez également insérer des onglets. Par exemple, au lieu de choisir du papier épais pour les séparateurs de chapitres, vous pouvez utiliser des onglets et imprimer les numéros de chapitres sur chacun d'eux. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'onglets, voir [Utilitaires](#).

## IMPOSITION

Ce chapitre fournit un aperçu de l'imposition et un exemple de flux utilisant cette fonction.

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

L'imposition est le processus consistant à disposer chacune des pages d'un livre ou d'une brochure sur une feuille grand format. Les pages sont disposées de telle façon que lorsque la feuille est imprimée, pliée et coupée, elles sont orientées et ordonnées correctement.

L'EX Print Server prend en charge Impose. Cette fonction est une application basée sur serveur qui permet de modifier et d'assembler des documents entiers sur l'EX Print Server avant de traiter les fichiers.



Pour plus d'informations sur l'imposition, voir l'aide de la Command WorkStation.

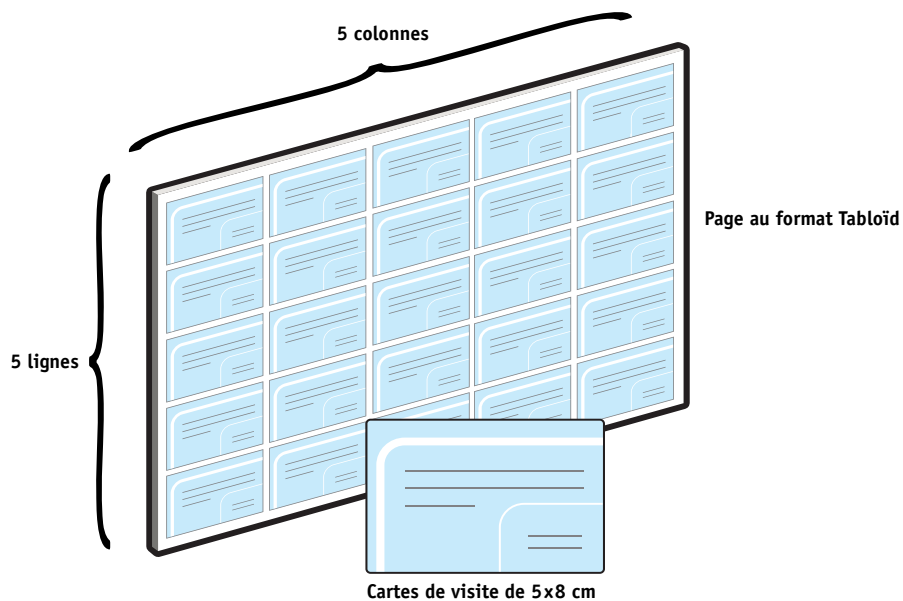
### Exemple : Flux avec imposition

Le directeur de la société ABC souhaite disposer d'un nombre suffisant de cartes de visite à distribuer sur le stand de sa société au salon de l'électronique grand public.

Il a commandé à un imprimeur local l'impression de 600 cartes.

L'imprimeur impose les cartes de visite sur une page au format Tabloïd. Etant donné que la carte de visite comporte du texte au dos, l'impression doit s'effectuer en recto verso. Les cartes de la société ABC mesurent environ 5x8 cm. L'imprimeur calcule qu'il peut imposer 25 cartes sur une page de format Tabloïd (28x43 cm).

Le graphique ci-dessous montre comment les cartes de visite sont imposées.



### Éléments requis pour cet exemple

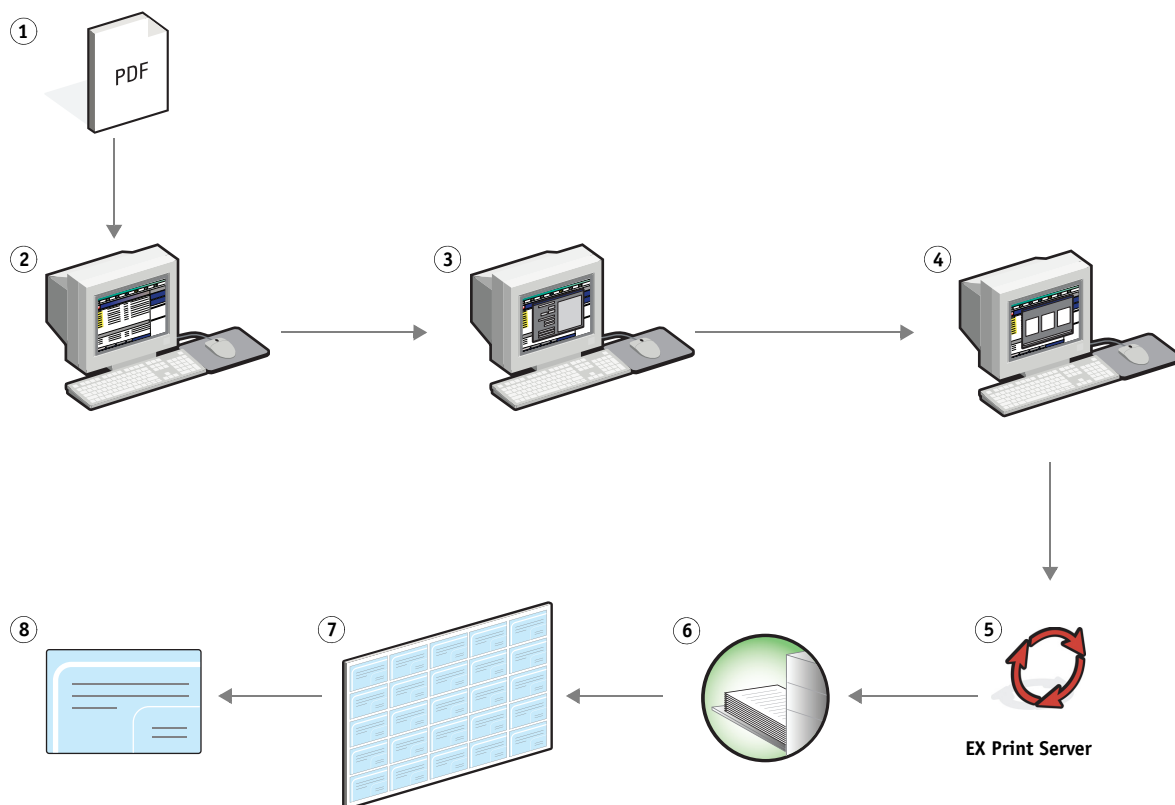
- Fichier Carte.pdf
- EX Print Server
- Command WorkStation avec Impose (dongle requis)
- Support épais tel que du bristol au format Tabloïd


Pour plus d'informations sur les types de supports pris en charge, voir [Options d'impression](#).




- Massicot

**REMARQUE :** L'EX Print Server prend en charge les versions PDF 1.2 à 1.7.

## Flux avec imposition



Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	La société ABC crée une carte de visite de 5x8 cm, l'enregistre dans le fichier Carte.pdf, puis envoie le fichier à l'imprimeur.	<a href="#">Impression sous Windows</a> <a href="#">Impression sous Mac OS</a>
2	L'opérateur de l'atelier d'impression télécharge le fichier sur la Command WorkStation.	 Aide de la Command WorkStation

Etape	Tâche	Pour plus d'informations
3	<p>L'opérateur sélectionne la tâche dans la Command WorkStation, choisit Imposer dans le menu Actions, puis applique les paramètres suivants :</p> <p>a) Dans la section Feuille, l'opérateur spécifie Tabloïd, Paysage et Recto verso.</p> <p>b) Dans la section Agencement, l'opérateur demande la création de cinq lignes et cinq colonnes, active l'affichage des repères d'imprimante, puis configure les paramètres de décalage horizontal et vertical des repères sur 0,125 point.</p> <p>c) Dans la section Echelle, l'opérateur définit l'échelle sur 100 %.</p> <p>d) Dans la section Finition, l'opérateur choisit l'impression groupée avec répétition puis enregistre la tâche.</p>	<p><i>Utilitaires</i></p> <p><b>REMARQUE :</b> Ces instructions utilisent les points comme exemple. Vous pouvez changer les unités de mesure dans les propriétés de la Command WorkStation.</p> <p> Aide de la Command WorkStation</p>
4	L'opérateur sélectionne Carte.pdf.dbp dans la Command WorkStation, puis Prévisualiser.	 Aide de la Command WorkStation
5	L'opérateur imprime la tâche.	 Aide de la Command WorkStation
6	L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.	
7	Les cartes sont imprimées sur une page au format Tabloïd.	
8	L'opérateur suit les repères d'imprimante pour découper les cartes de visite.	



Lorsque vous utilisez Imposer, le fichier téléchargé ne doit pas être en mode point (raster). Pour supprimer les informations en mode point d'un fichier à l'aide de la Command WorkStation, cliquez sur le fichier avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Supprimer données raster.

## PPML ET IMPOSITION

Ce chapitre donne un aperçu du langage PPML et de l'imposition, avec un exemple de flux pour l'imposition d'une tâche PPML.

### Qu'est-ce que le PPML et comment s'effectue l'imposition pour ce langage ?

Le PPML (*Personal Print Markup Language*) est un langage de type XML utilisé pour l'impression de données variables. Il accélère l'impression des tâches à données variables en permettant à l'imprimante de stocker des éléments (texte et graphiques) et de les réutiliser le cas échéant. Le PPML n'est pas spécifique à un fabricant particulier, et est considéré comme une norme ouverte du secteur.

Vous pouvez créer la maquette et les éléments variables d'une tâche sous forme de fichier PPML dans une application d'impression de données variables, comme par exemple Pageflex Persona, puis imprimer la tâche sur l'EX Print Server.

L'imposition d'une tâche PPML suit le même processus que pour n'importe quelle autre tâche (voir [page 12](#)). La tâche PPML est imposée sur une feuille de façon à imprimer les éléments dans un ordre particulier ; ainsi, une fois l'impression effectuée, les éléments peuvent être coupés et empilés dans le bon ordre.

Pour plus d'informations sur le langage PPML, voir [Impression de données variables](#).

### Exemple : Flux PPML avec imposition

Le vétérinaire Dupont vient de déménager son cabinet dans une autre localité et souhaite informer sa clientèle actuelle, ainsi que ses éventuels futurs clients, de ses nouvelles coordonnées (adresse, numéro de téléphone et horaires de consultation). Il décide d'envoyer en publipostage 30 000 cartes de 12x20 cm. Chaque carte comporte au recto une photo de son chien Max et des informations sur son cabinet, et au verso, le nom et l'adresse de chaque client, accompagnés d'un code à barres.

Le vétérinaire Dupont passe sa commande à un imprimeur, auquel il envoie le fichier PDF de sa carte ainsi qu'une base de données au format Microsoft Excel où se trouvent les coordonnées de ses clients et des habitants de sa localité.

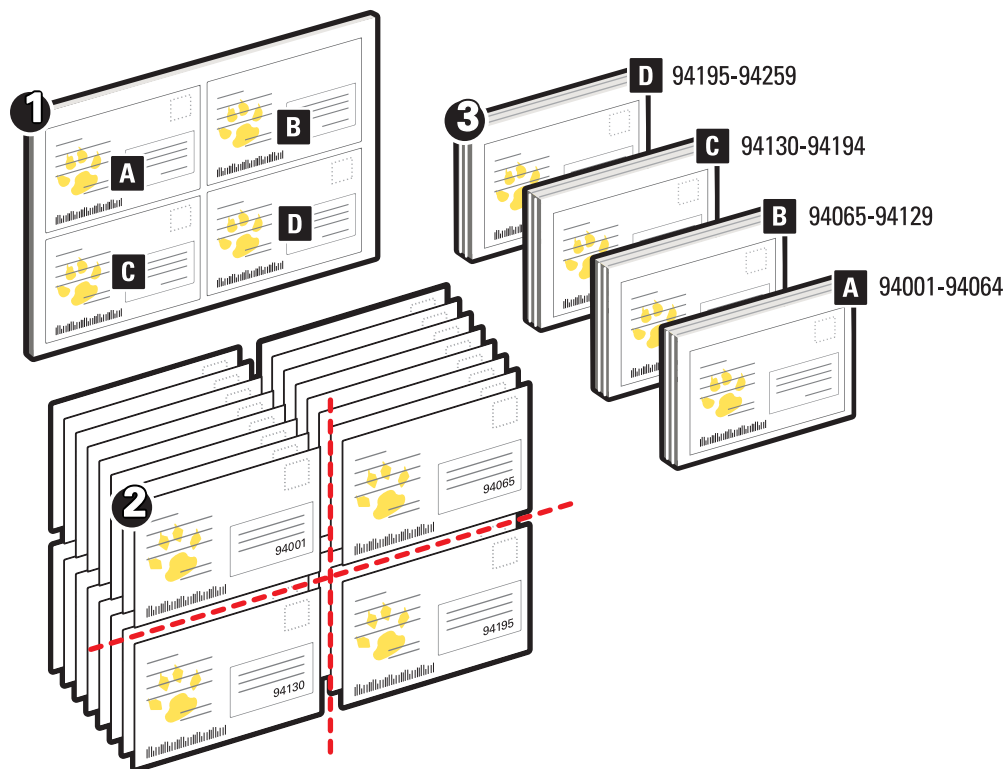
L'imprimeur fusionne la maquette et les éléments variables à l'aide de Pageflex Persona, et crée le fichier MailingDupont.ppml.

Pour plus d'informations sur Pageflex Persona, voir la documentation fournie avec le logiciel.



Pour économiser du temps et de l'argent, quatre cartes sont imprimées au recto et au verso d'une page au format Tabloïd (28x43 cm environ). Afin de limiter les frais d'expédition coûteux de cette opération de publipostage, les cartes sont imposées de telle façon qu'une fois les pages massicotées, les cartes sont faciles à empiler en plaçant le code postal dans le bon ordre.

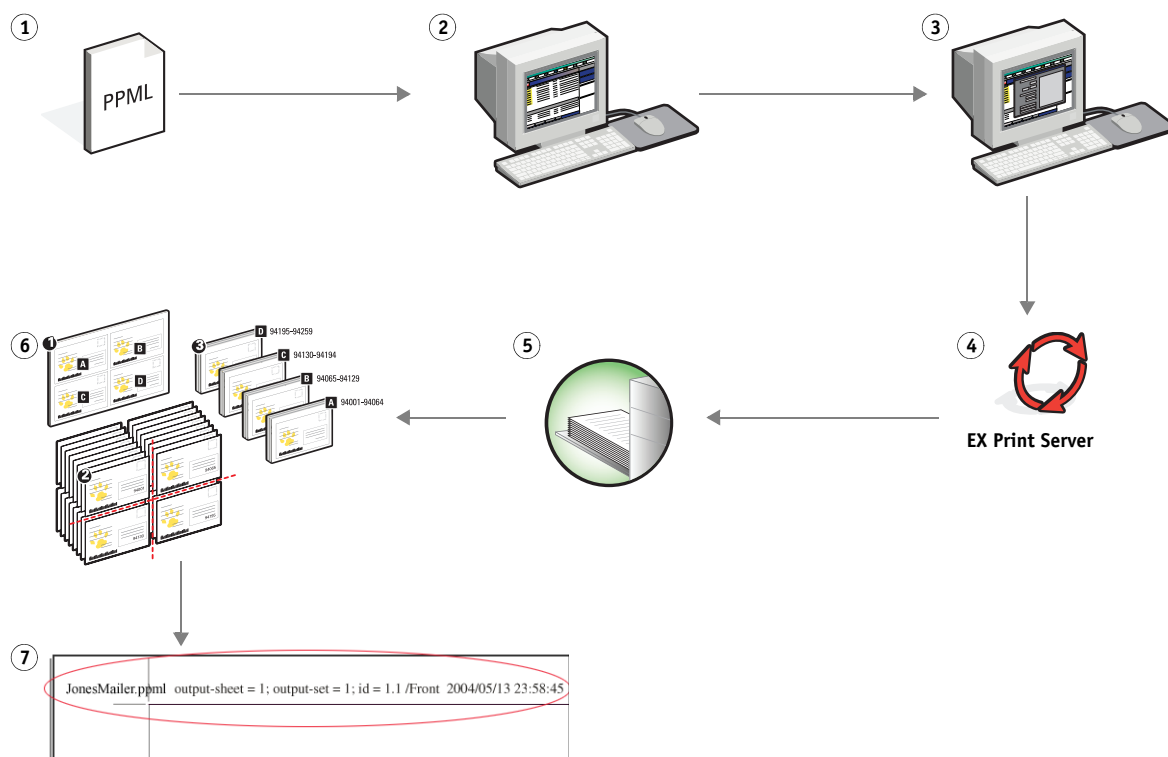
Le graphique ci-dessous montre comment les cartes sont imposées et triées.






### Éléments requis pour cet exemple

- Ordinateur Windows équipé de Pageflex Persona
- Fichier MailingDupont.ppml
- EX Print Server
- Command WorkStation avec Impose

### Flux PPML avec imposition



Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	L'opérateur de l'atelier d'impression fusionne la maquette et les éléments variables à l'aide de Pageflex Persona, et crée le fichier MailingDupont.ppml.	Pour plus d'informations sur Pageflex Persona, voir la documentation fournie avec le logiciel.
2	L'opérateur télécharge le fichier sur la Command WorkStation.	 Aide de la Command WorkStation

Etape	Tâche	Pour plus d'informations
3	<p>L'opérateur sélectionne la tâche dans la Command WorkStation et choisit Imposer dans le menu Actions.</p> <p>a) Dans la section Feuille, l'opérateur spécifie Tabloïd, Paysage et Recto verso.</p> <p>b) Dans la section Agencement, l'opérateur demande la création de deux lignes et deux colonnes, et active l'affichage des repères d'imprimante.</p> <p>c) Dans la section Echelle, l'opérateur définit l'échelle sur 100 %.</p> <p>d) Dans la section Finition, l'opérateur choisit l'impression groupée, massicotée et empilée, et configure l'option Jeu d'enregistrements sur 64. L'opérateur choisit ce chiffre, car c'est le nombre de feuilles que le massicot peut couper facilement en une seule fois. (Cette valeur doit être un multiple du nombre spécifié pour l'agencement. Dans cet exemple, l'opérateur a demandé la création de deux lignes et deux colonnes. Par conséquent, la valeur du jeu d'enregistrements doit être un multiple de 4, comme 64.) Il s'agit du nombre d'enregistrements par jeu.</p>	<i>Utilitaires</i>
4	L'opérateur imprime la tâche.	 Aide de la Command WorkStation
5	L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.	
6	Les cartes sont empilées et prêtes à être massicotées.	
7	L'opérateur vérifie la correspondance de la bande de contrôle Impose avec les informations du jeu.	 Aide de la Command WorkStation



Vérifiez la correspondance de la bande de contrôle Impose avec les informations du jeu. Cela peut être utile si certaines pages ne sont pas imprimées correctement et qu'il faut les réimprimer.

Imprimez un exemplaire du document pour vous assurer que la fusion de la maquette et des éléments variables s'est effectuée correctement.

Vérifiez que l'échelle est configurée sur 100 % dans Impose, sans quoi les cartes imprimées n'auront pas le format spécifié (12x20 cm), mais seront ajustées à la valeur d'échelle indiquée.

## IMPRESSION DE DONNÉES VARIABLES AVEC FREEFORM

Ce chapitre donne un aperçu de l'impression de données variables, avec un exemple de flux qui utilise FreeForm pour créer une tâche à données variables.

### Qu'est-ce que l'impression de données variables ?

L'impression de données variables établit un lien entre une presse numérique et les bases de données dans lesquelles se trouve le contenu des documents à imprimer. Ce contenu peut être du texte et des images (y compris des graphiques et des photographies) présentés sous forme électronique. L'impression de données variables est utilisée pour du publipostage direct ou d'autres courriers personnalisés. Elle implique généralement la combinaison d'une série d'éléments fixes (maquette) communs aux différents exemplaires d'un document avec une série d'éléments variables qui changent d'un exemplaire à l'autre. Une brochure s'adressant à ses clients par leur nom et comprenant d'autres informations personnelles obtenues auprès d'une base de données commerciale en est un exemple. Les éléments d'arrière-plan, les illustrations et les blocs de texte qui ne varient pas d'un exemplaire à l'autre constituent la maquette. Le nom du client et les autres informations le concernant constituent les éléments variables.

Pour plus d'informations, voir [Impression de données variables](#).

### Langages d'impression de données variables

L'EX Print Server est compatible avec les langages d'impression de données variables suivants :

- FreeForm et FreeForm 2
- PPML (*Personalized Print Markup Language*)
- VPS (*Variable Print Specification*) de Creo
- VIPP (*Variable data Intelligent PostScript Printware*) de Xerox

### Impression de tâches à données variables sur l'EX Print Server

Vous pouvez créer la maquette et les données variables dans la plupart des applications logicielles, et les associer à partir de la Command WorkStation, de l'application Hot Folders ou du pilote d'imprimante. Si vous créez la maquette et les données variables au format PPML ou VPS (Creo) sous une application tierce prise en charge, comme par exemple Pageflex Persona ou Atlas PrintShop Mail, la tâche contenant les données variables peut être envoyée vers l'EX Print Server directement à partir de ces applications. Vous pouvez également télécharger le fichier en utilisant Hot Folders.

Pour plus d'informations sur l'impression de données variables sur l'EX Print Server, voir [Impression de données variables](#).

## Qu'est-ce que FreeForm et comment est-il utilisé pour les tâches d'impression contenant des données variables ?

FreeForm vous permet, via les options d'impression, de définir et de stocker des documents contenant des éléments fixes, appelés maquettes FreeForm, sur l'EX Print Server. Vous pouvez envoyer des éléments variables à l'EX Print Server, avec des instructions sur la façon de combiner la tâche avec une maquette FreeForm donnée.

Pour plus d'informations, voir [Impression de données variables](#).

### Exemple : Flux d'impression de données variables avec FreeForm

L'université Ocean Crest souhaite promouvoir ses trois facultés par le biais d'un publipostage auprès d'étudiants potentiels. Ces derniers pourront demander des renseignements sur les différents campus et programmes d'enseignement. Pour cela, ils pourront utiliser un coupon-réponse prépayé inclus dans le courrier qui leur est envoyé. Ce document est personnalisé : il comporte le nom et l'adresse de l'étudiant prospecté, ainsi qu'un lien Internet personnel. Il contient beaucoup d'éléments graphiques afin d'attirer l'attention du lecteur. Il est imprimé sur du papier au format Tabloïd et plié trois fois afin de pouvoir être envoyé au tarif postal « lettre ».

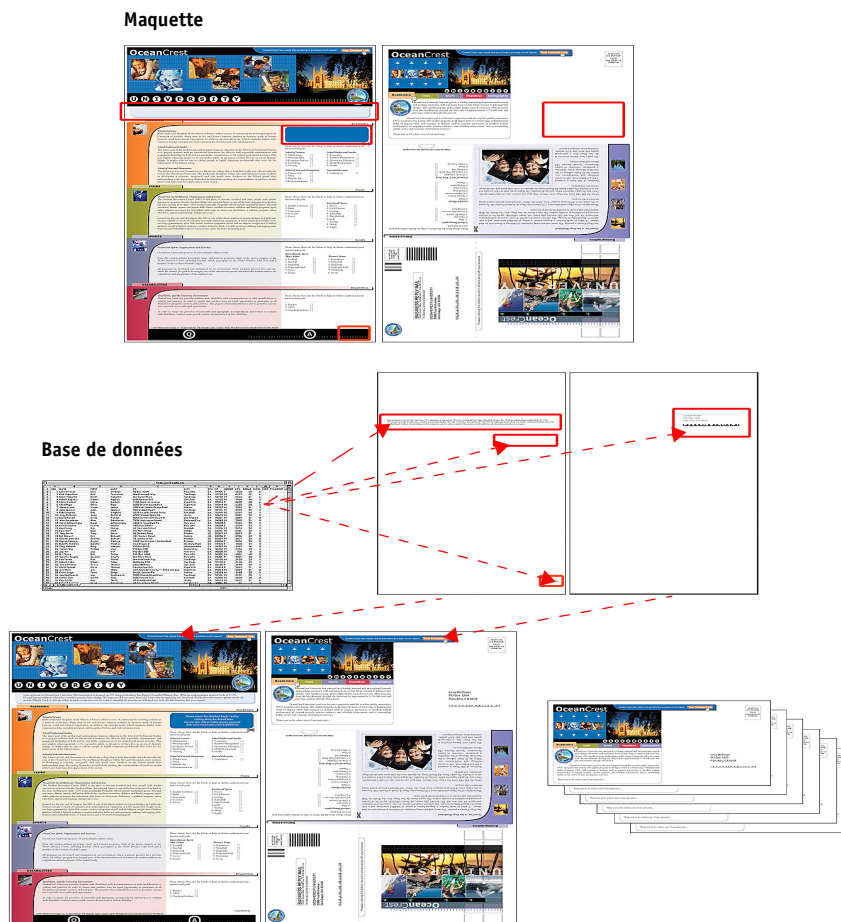
Pour créer ce courrier, le service de reprographie interne de l'université décide d'utiliser les fonctions de mise en cache de FreeForm. FreeForm permet de stocker en mémoire une version rastérisée du document, dont les nombreux éléments graphiques sont communs à toutes les pages (l'envoi et le traitement s'effectuent une seule fois). Les éléments variables (adresse, nom et lien Internet) sont imprimés séparément et fusionnés avec la maquette au niveau de l'EX Print Server.

Le service de reprographie crée la maquette avec tous les éléments communs, et enregistre le fichier au format PDF (Faculté\_Maquette.pdf). Il crée ensuite sous Microsoft Word le document des éléments variables (Faculté\_Variables.doc), et le relie à la base de données des informations variables (Faculté\_Données.xls).

**REMARQUE :** Aucun logiciel spécialisé dans l'impression de données variables n'est nécessaire pour créer cette tâche. Vous pouvez utiliser n'importe quel logiciel de mise en page pour créer la maquette FreeForm, et n'importe quelle fonction de fusion de texte, comme par exemple la commande Publipostage de Microsoft Word, pour concevoir et imprimer les données variables.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande Publipostage de Microsoft Word, voir la documentation fournie avec le logiciel.

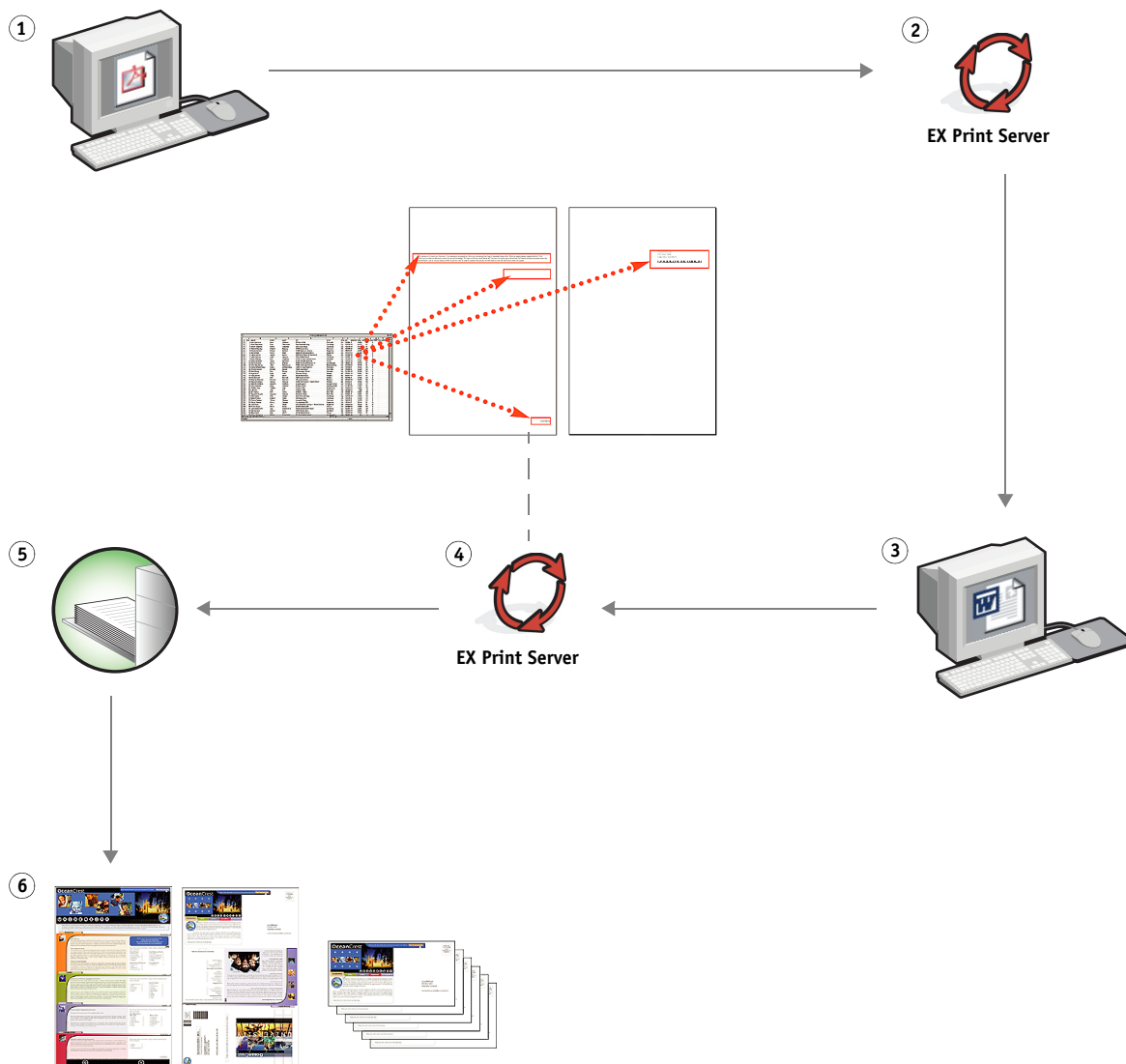
Le schéma ci-dessous montre les composants du courrier de publipostage.



### Éléments requis pour cet exemple

- Fichier Faculté\_Maquette.pdf
- Fichier Faculté\_Variables.doc
- Fichier Faculté\_Données.xls
- EX Print Server
- Pilote d'imprimante EX Print Server avec FreeForm
- Ordinateur sur lequel sont installés Adobe Acrobat, Microsoft Word et Microsoft Excel

## Flux d'impression de données variables avec FreeForm



Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	L'opérateur du service de reprographie ouvre le fichier Faculté_Maquette.pdf dans Acrobat.	
2	L'opérateur imprime le fichier sur l'EX Print Server, en spécifiant un format Tabloid et une impression recto verso, et en configurant l'option Créer maquette sur 1 dans le pilote d'imprimante.	<i>Impression sous Windows</i>

Etape	Tâche	Pour plus d'informations
3	<p>L'opérateur ouvre le fichier Faculté_Variables.doc dans Microsoft Word.</p> <p>Cela provoque l'ouverture du fichier Faculté_Données.xls, car les deux documents sont liés. Dans le cas où les deux documents ne seraient pas liés, Word demanderait à l'opérateur où se trouve le fichier source des données.</p> <p>L'opérateur sélectionne Publipostage dans Word.</p>	Documentation de Microsoft Word
4	<p>L'opérateur imprime le fichier sur l'EX Print Server, en spécifiant un format Tabloïd et une impression recto verso, et en configurant l'option Utiliser maquette sur 1 dans le pilote d'imprimante.</p> <p>La combinaison de la maquette et des variables s'opère sur l'EX Print Server.</p>	<i>Impression sous Windows</i>
5	L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.	
6	Le courrier de publipostage est obtenu par une combinaison de la maquette et des données variables.	



Certains éléments de la maquette et des données variables doivent coïncider. C'est le cas par exemple du format de page et de l'orientation. Pour connaître la liste complète, voir *Impression de données variables*.

Il n'est pas possible d'utiliser la connexion Direct pour envoyer des tâches FreeForm.

Si la communication bidirectionnelle est activée sur le pilote d'imprimante, celui-ci détectera quelles maquettes sont déjà présentes sur l'EX Print Server. Les maquettes FreeForm peuvent être utilisées aussi souvent que nécessaire avec toutes sortes de lots d'éléments variables. Pour plus d'informations sur la communication bidirectionnelle, voir *Impression sous Windows*.

Si l'administrateur vide la mémoire de l'EX Print Server, toutes les maquettes FreeForm en seront supprimées. Pour plus d'informations sur les fonctions de l'administrateur, voir *Configuration et installation*.



## IMPRESSION DE DONNÉES VARIABLES AVEC FREEFORM 2 ET DES SUPPORTS MIXTES

Ce chapitre explique comment utiliser la fonction Supports mixtes avec des tâches contenant des données variables, et donne un exemple de flux d'impression de données variables avec des supports mixtes.

### Qu'est-ce que FreeForm 2 et comment est-il utilisé pour les tâches d'impression contenant des données variables ?

FreeForm 2 améliore les fonctionnalités de FreeForm (voir « [Impression de données variables avec FreeForm](#) », à la page 20). FreeForm 2 nécessite un logiciel tiers compatible d'impression de données variables qui prend en charge la technologie FreeForm 2, tel qu'Atlas PrintShop Mail. L'utilisation conjointe d'un logiciel tiers et de FreeForm 2 vous permet de créer des maquettes de plusieurs pages et de personnaliser ainsi totalement vos documents. Vous pouvez toutefois toujours utiliser une autre maquette créée dans n'importe quelle application, puis utiliser un logiciel tiers qui prend en charge FreeForm 2, tel que PrintShop Mail, pour associer les informations de la base de données à la structure de la maquette.

L'existence de plusieurs maquettes vous permet d'en définir plus d'une pour une tâche, tout en utilisant une seule base de données pour les informations variables. Supposons par exemple que vous soyez propriétaire d'un vidéo-club. Vous voudrez sans doute avoir à disposition une base de données contenant le nom des clients et leur adresse, ainsi que les cinq derniers films loués, classés par genre. Vous souhaitez, en guise d'opération publicitaire, envoyer un chéquier de bons de réduction présentant sur la couverture l'affiche d'un nouveau film proposé à la location. Vous voulez personnaliser votre envoi en choisissant un film du même genre que celui qui a été loué dernièrement par chaque client. Les informations variables, telles que le nom et l'adresse des clients, proviennent toujours de la base de données. En revanche, les images de films sont définies par différentes maquettes.

Pour plus d'informations sur FreeForm 2, voir [Impression de données variables](#).

### Qu'est-ce que la fonction Supports mixtes et comment peut-elle être utilisée dans des tâches contenant des données variables ?

La fonction Supports mixtes vous permet d'imprimer des séries de pages sur différents types de supports. Pour plus d'informations, voir « [Qu'est-ce que la fonction Supports mixtes ?](#) », à la page 7.

L'impression de données variables établit un lien entre une presse numérique et les bases de données dans lesquelles se trouve le contenu des documents à imprimer. Pour plus d'informations, voir « [Impression de données variables avec FreeForm](#) », à la page 20.

Vous pouvez imprimer des tâches contenant des données variables sur des supports mixtes pour créer des documents personnalisés, pour du publipostage par exemple. Ainsi, vous pouvez créer des brochures en utilisant des données variables pour appeler chaque client par son nom, et en imprimant la couverture sur un support différent du corps du texte.

Les supports mixtes que vous spécifiez pour une tâche sont appliqués à chaque enregistrement, à une position déterminée par rapport au début de l'enregistrement. Par exemple, si la fonction Supports mixtes est configurée pour imprimer la page 1 sur du papier épais, la première page de chaque enregistrement sera imprimée sur ce type de support.

## Exemple : Flux d'impression de données variables avec FreeForm 2 et des supports mixtes

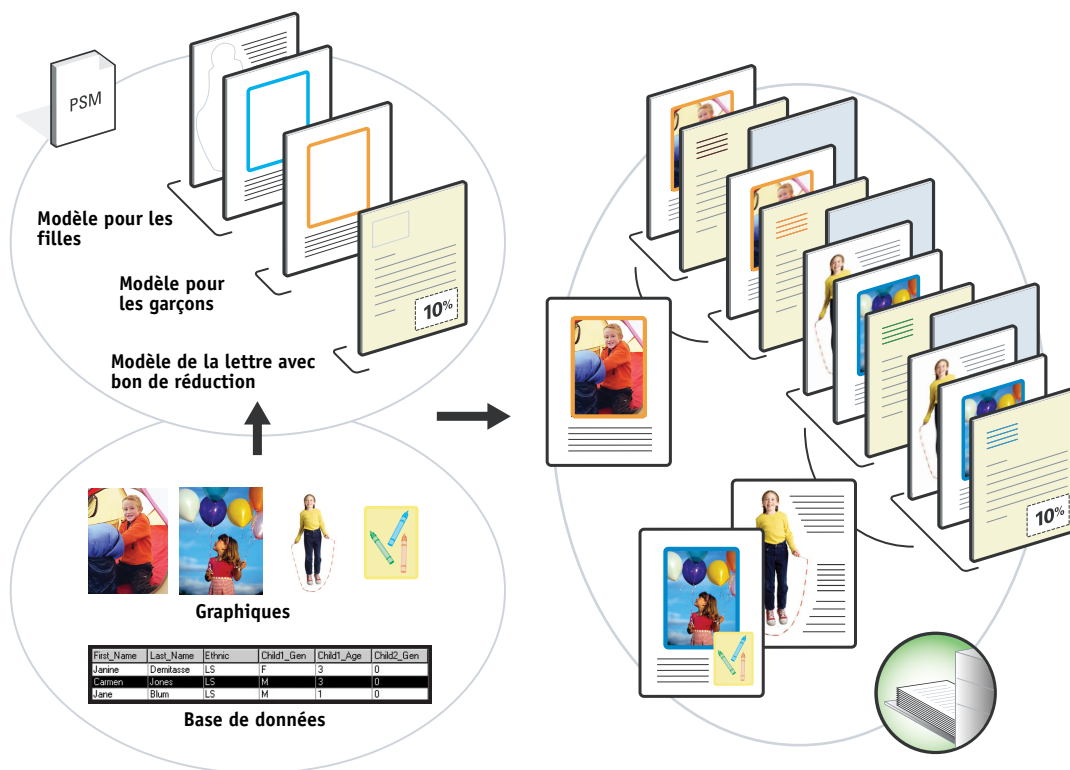
Pour annoncer sa nouvelle ligne de vêtements pour enfants, Banana Rama conçoit une campagne de publipostage qui cible les clients par origine ethnique, sexe et âge. La société possède une base de données de clients où ceux-ci sont classés par nom et attribut, comme par exemple l'origine ethnique, le sexe et l'âge. Pour son courrier publicitaire, Banana Rama compte également utiliser une base de données contenant des photos d'enfants de différents âges, sexes et origines ethniques portant la nouvelle collection de sa marque, des images de jouets généralement appréciés de ces enfants, et des éléments graphiques de décor. En utilisant une application de traitement des données variables, telle que PrintShop Mail, ainsi que des images choisies pour la cible visée, Banana Rama crée en un seul tirage un courrier destiné aux parents de fillettes de 7 à 10 ans, et un autre s'adressant aux parents de garçons de différents groupes d'âge. Ces courriers présentent des photos d'enfants dont l'âge correspond au public visé, qui portent des vêtements Banana Rama et jouent avec leurs jeux favoris.

Chaque courrier publicitaire comprend une feuille de couverture avec le nom du client et un bon de réduction. La ligne de vêtements pour filles de Banana Rama étant plus étendue, le courrier s'adressant à des filles comporte des pages supplémentaires pour présenter la collection.

Ce courrier publicitaire pouvant varier en longueur selon qu'il est destiné à un garçon ou à une fille, une page vierge est insérée entre chaque tâche pour indiquer le début du courrier suivant.

L'imprimerie qui a reçu la commande de Banana Rama utilise Atlas PrintShop Mail pour créer la maquette et le document des données variables sous forme de fichier .psm de projet. Pour plus d'informations sur PrintShop Mail, voir la documentation fournie avec le logiciel.

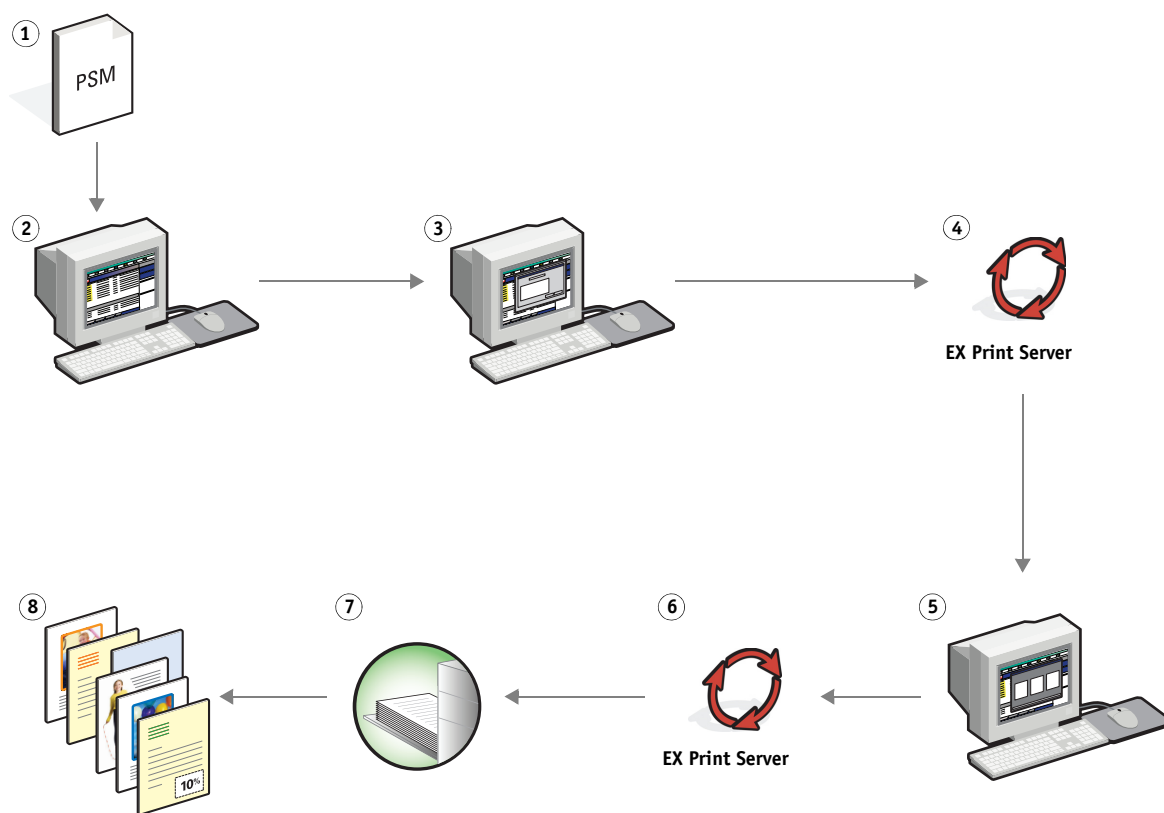
Le schéma ci-dessous montre les composants du courrier de publipostage.







### Éléments requis pour cet exemple

- Atlas PrintShop Mail
- FreeForm 2
- Fichier BananaRama.psm
- Fichier BananaRama\_V.ps
- EX Print Server
- Command WorkStation avec la fonction Supports mixtes
- Papier épais (couverture)
- Papier normal

## Flux d'impression de données variables avec FreeForm 2 et des supports mixtes



Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	<p>L'opérateur de l'atelier d'impression ouvre le fichier Banarama.psm dans PrintShop Mail, spécifie FreeForm 2 et imprime le fichier sur l'EX Print Server.</p> <p>Dans la boîte de dialogue d'impression, l'opérateur sélectionne à la fois la maquette et les données variables. L'EX Print Server reçoit la maquette et le document PostScript des données variables.</p>	<p><i>Impression de données variables</i></p> <p>Pour plus d'informations sur PrintShop Mail, voir la documentation fournie avec le logiciel.</p>
2	<p>L'opérateur sélectionne le fichier BanaRama_V.ps sur la Command WorkStation.</p>	<p> Aide de la Command WorkStation</p>

Etape	Tâche	Pour plus d'informations
3	<p>L'opérateur choisit Propriétés dans le menu Actions, clique sur l'icône Support dans la fenêtre des propriétés de la tâche et fait défiler jusqu'à Supports mixtes. Il applique les paramètres suivants :</p> <p>a) Dans Définir une couverture, l'opérateur demande une impression recto uniquement pour la couverture de dessus, choisit le support et précise quelle est la source papier à utiliser.</p> <p>b) Dans Nouvelle insertion, l'opérateur indique qu'il veut insérer une page vierge après la dernière page, précise quelle source papier utiliser, clique sur Insérer puis sur OK.</p>	<i>Utilitaires</i>
4	L'opérateur procède au traitement de la tâche et la met en attente.	 Aide de la Command WorkStation
5	L'opérateur prévisualise la tâche.	 Aide de la Command WorkStation
6	L'opérateur imprime la tâche.	 Aide de la Command WorkStation
7	L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.	
8	La tâche est imprimée en fusionnant la maquette et les données variables et en insérant une page vierge entre les enregistrements.	



Certains éléments de la maquette et des données variables doivent coïncider. C'est le cas par exemple du format de page et de l'orientation. Pour connaître la liste complète, voir [Impression de données variables](#).

## HOT FOLDERS

Ce chapitre fournit un aperçu de Hot Folders et un exemple de flux utilisant cette application.

### Qu'est-ce que Hot Folders ?

Il s'agit d'une application qui rationalise les tâches d'impression en réseau. Un Hot Folder est un dossier auquel vous pouvez affecter toute une série d'options d'impression, ainsi qu'une queue d'impression de l'EX Print Server.

Pour imprimer un document, il suffit de faire glisser le fichier sur le Hot Folder. Vous pouvez créer plusieurs Hot Folders, en leur attribuant des connexions à l'EX Print Server et des paramètres différents. En fonction de la configuration du Hot Folder, les tâches sont dirigées vers un EX Print Server où les paramètres que vous avez définis leur sont affectés.

Le logiciel Hot Folders fonctionne en arrière-plan et surveille l'arrivée de nouvelles tâches dans les Hot Folders.



Pour plus d'informations sur Hot Folders, voir [Utilitaires](#) et l'aide de Hot Folders.

### Exemple : Flux avec Hot Folders

Pierre travaille pour la société ABC et veut imprimer 25 exemplaires de sa nouvelle carte de visite.

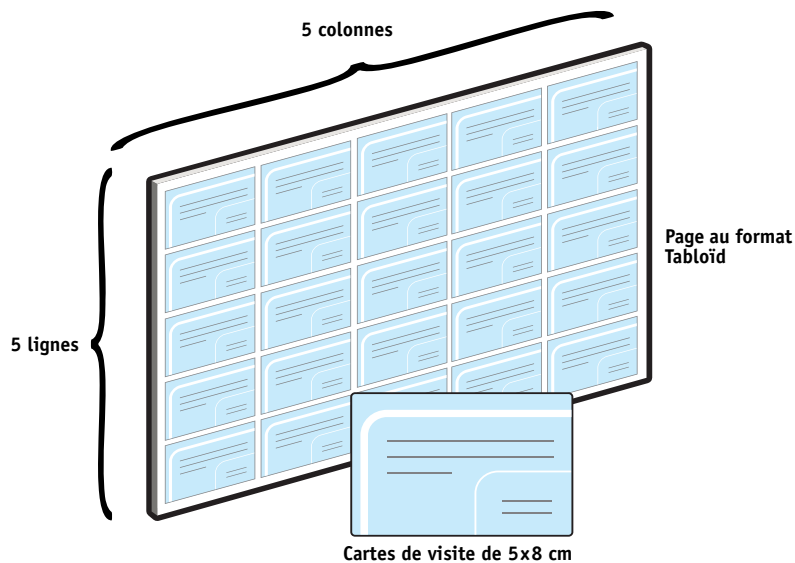
La société en question a configuré sur le réseau un Hot Folder dénommé CartesDeVisite, qui peut être utilisé par les employés pour imprimer leurs cartes de visite en faisant glisser directement leur fichier .pdf sur ce dossier.

Pierre crée ses cartes de visite en utilisant le modèle exigé par sa société et enregistre le fichier sous le nom Carte\_Pierre.pdf. Grâce au modèle de la carte de visite, l'impression des cartes est optimale car elle utilise les paramètres d'imposition définis sur le Hot Folder CartesDeVisite.

Une fois que les cartes sont imprimées, un opérateur de l'atelier de reprographie de l'entreprise les massicote et les transmet à l'employé par le service de courrier interne.

Les cartes de visite de la société ABC mesurent 5x8 cm.

Le graphique ci-dessous montre comment les cartes de visite sont imposées.



### Éléments requis pour cet exemple

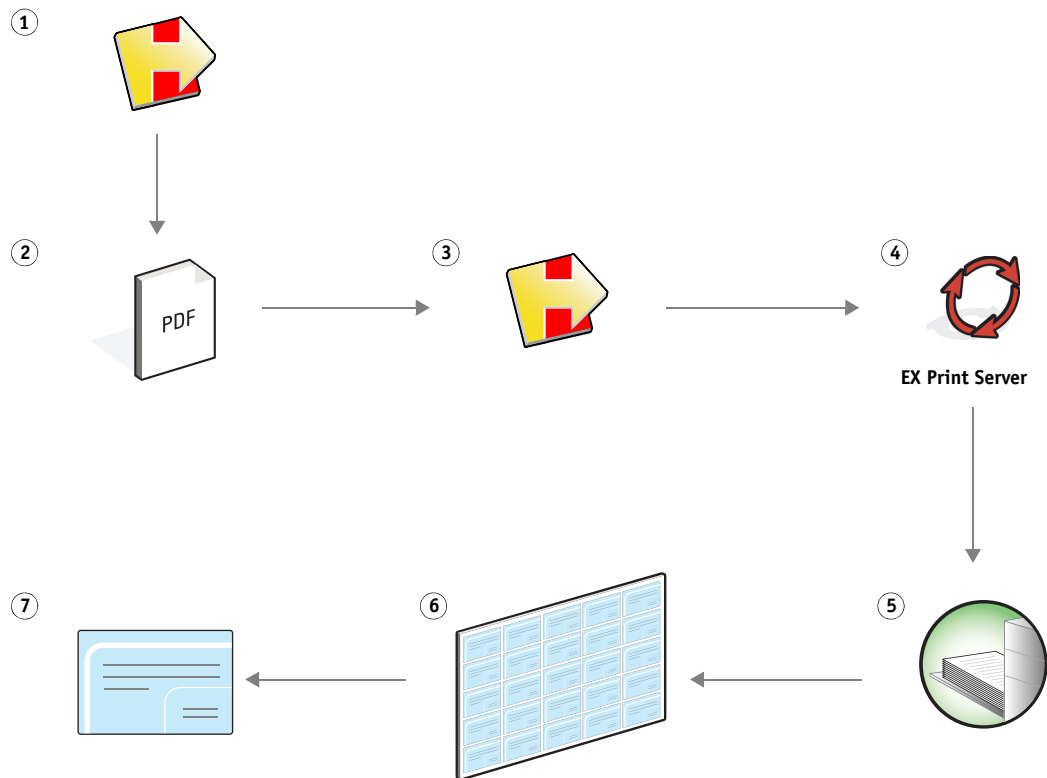
- Carte\_Pierre.pdf
- EX Print Server
- Hot Folder configuré sur le réseau
- Support épais tel que du bristol au format Tabloïd

Pour plus d'informations sur les types de supports pris en charge, voir [Options d'impression](#).



- Massicot

**REMARQUE :** L'EX Print Server prend en charge les versions PDF 1.2 à 1.7.

## Flux avec imposition





Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	<p>L'opérateur de la société ABC crée un Hot Folder sur le réseau, le nomme CartesDeVisite, et lui attribue les paramètres suivants.</p> <p>a) Pour les paramètres de tâche, l'opérateur indique qu'il souhaite 25 exemplaires.</p> <p>b) L'opérateur spécifie le format de papier Tabloïd et, dans l'onglet Feuille, configure l'option Orientation sur Paysage et désactive le recto verso.</p> <p>c) Sur l'onglet Agencement des paramètres d'imposition, l'opérateur spécifie 5 lignes et 5 colonnes, et active l'affichage des repères d'imprimante.</p> <p>d) Sur l'onglet Echelle des paramètres d'imposition, l'opérateur définit l'échelle sur 100 %.</p> <p>e) Sur l'onglet Finition des paramètres d'imposition, l'opérateur choisit l'impression groupée avec répétition.</p>	<p><i>Utilitaires</i></p>  <p>Aide de Hot Folders</p>
2, 3	<p>Pierre fait glisser le fichier Carte_Pierre.pdf sur le Hot Folder CartesDeVisite.</p>	 <p>Aide de Hot Folders</p>
4	<p>La tâche est imprimée.</p>	
5	<p>L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.</p>	
6	<p>Les cartes sont imprimées sur une page au format Tabloïd.</p>	
7	<p>L'opérateur suit les repères d'imprimante pour découper les cartes de visite.</p>	

## COMPOSE ET PAPER CATALOG

Ce chapitre donne un aperçu de Compose et de Paper Catalog, avec un exemple de flux qui utilise ces deux applications pour créer un document comprenant des couvertures en couleur, des onglets et des débuts de chapitre définis par l'opérateur.

### Qu'est-ce que Compose ?

Compose est une application logicielle qui permet de préparer les tâches (spoulées ou mises en attente dans la Command WorkStation) pour l'impression.

Pour une même tâche, Compose permet de :

- Prévisualiser une tâche sous la forme d'un chemin de fer et obtenir des prévisualisations plein écran.
- Définir le début des chapitres, identifier et appliquer des options de finition.
- Indiquer différents supports pour des couvertures de dessus et de dessous, des pages ou des sections.
- Insérer des feuilles blanches, des pages à onglet ou d'autres documents.
- Modifier un document avec Adobe Acrobat et Enfocus PitStop.

Compose est une application dynamique qui présente et active des options en fonction de l'EX Print Server sélectionné pour la tâche. Par exemple, les paramètres de supports mixtes définis au niveau du pilote d'impression ou de la Command WorkStation s'affichent lors de la visualisation de la tâche dans Compose.



Pour plus d'informations sur Compose, voir [Utilitaires](#) ainsi que l'aide de Compose.

## Qu'est-ce que Paper Catalog et comment est-il utilisé avec Compose ?

Paper Catalog est une base de données intégrée au système. Il est conçu pour stocker les attributs de tous les types de supports utilisés par l'imprimeur.

La base de données Paper Catalog (le catalogue papier) réside sur l'EX Print Server. Le redémarrage de l'EX Print Server ou la suppression des fichiers présents sur ce dernier n'a aucune incidence sur son fonctionnement.

Paper Catalog permet aux administrateurs d'effectuer les opérations suivantes :

- Définir plusieurs combinaisons d'attributs de supports et attribuer un nom unique à chaque combinaison.
- Affecter des bacs.
- Sélectionner un support prédéfini lors de la soumission d'une tâche.
- Définir les colonnes de Paper Catalog qui sont accessibles aux utilisateurs.
- Réaliser la maintenance d'une base de données Paper Catalog de manière centralisée.

Paper Catalog permet aux opérateurs d'effectuer les opérations suivantes :

- Affecter des bacs.
- Sélectionner un support prédéfini lors de la soumission d'une tâche.

Une fois que l'administrateur a défini le catalogue papier, l'opérateur peut sélectionner le support de la tâche à partir de Compose. Lorsque l'opérateur visualise ensuite la tâche dans Compose sous forme de prévisualisation en chemin de fer, il peut clairement identifier les paramètres correspondant à cette entrée du catalogue papier, tels que la couleur du support.



Pour plus d'informations sur Paper Catalog et pour connaître d'autres moyens d'accès à cette base de données, voir [Utilitaires](#) ainsi que l'aide de Paper Catalog.

## Exemple : Flux comportant des supports à onglet avec Compose et Paper Catalog

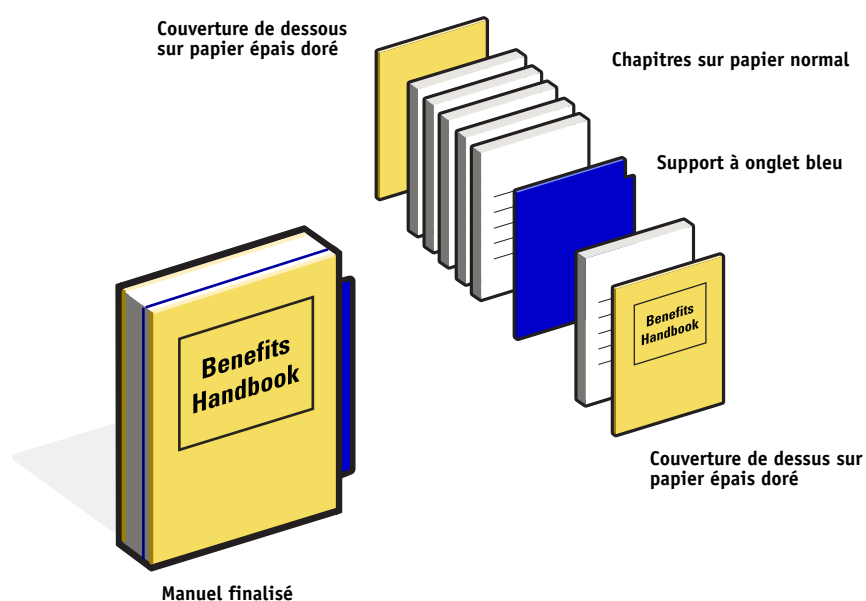
Le responsable des ressources humaines de la société ABC a réalisé un nouveau manuel répertoriant les informations liées aux avantages sociaux. Il s'agit d'un document PDF ne comportant aucune page vierge entre les chapitres. Le responsable souhaite que les couvertures de dessus et de dessous de son document soient imprimées sur du papier épais doré et que les chapitres commencent toujours sur la page de droite. Il désire en outre insérer un onglet bleu dénommé « Fiscalité » qui constituera la quatrième page du manuel.

Le responsable des ressources humaines envoie sa demande, accompagnée du fichier du manuel au format PDF (Avantages.pdf) au service de reprographie interne de sa société.

Le service de reprographie utilise Compose pour effectuer de nouveau la mise en page du manuel en ajoutant les couvertures de dessus et de dessous et en indiquant le début des chapitres.

Le doré est la couleur d'identification propre à la société ABC. Toutes les documentations qu'elle publie doivent posséder des couvertures dorées. L'administrateur du service de reprographie a déjà ajouté les supports « couverture dorée » et « onglet bleu » au catalogue papier.

L'illustration suivante présente les différents éléments du manuel.



### Éléments requis pour cet exemple

- Avantages.pdf
- EX Print Server
- Command WorkStation avec Compose et Paper Catalog
- Papier épais doré (couleur de la société ABC) pour les couvertures de dessus et de dessous
- Papier normal pour les chapitres
- Support à onglet bleu



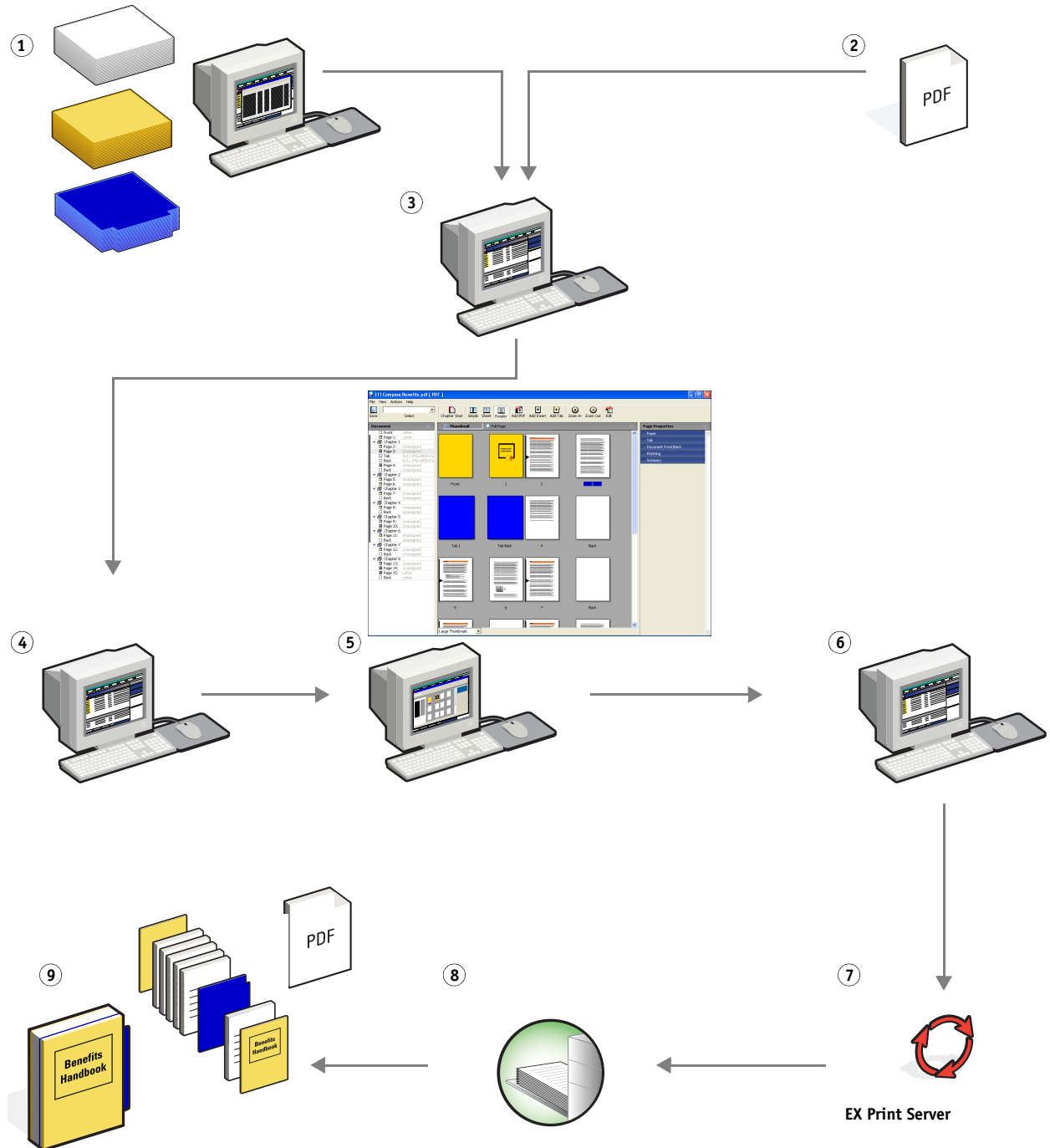
L'administrateur commence par définir les supports « couverture ABC dorée » et « onglet bleu » dans le catalogue papier. Il les affecte ensuite au bac correspondant, à l'aide de l'option d'affectation des bacs et papiers. Pour plus d'informations, voir l'aide de Paper Catalog.





Pour plus d'informations sur les types de supports pris en charge, voir [Options d'impression](#).




Pour plus d'informations sur la base de données Paper Catalog, voir l'aide correspondante.

## Flux Compose avec Paper Catalog



Etape	Tâche	Pour plus d'informations
1	L'administrateur du service de reprographie définit les supports « couverture ABC dorée » et « onglet bleu » dans le catalogue papier. Il affecte ensuite les supports au bac correspondant de la presse numérique, à l'aide de l'option d'affectation des bacs et papiers.	 Aide de Paper Catalog
2	Le responsable des ressources humaines crée le fichier PDF et l'envoi au service de reprographie interne de la société.	
3	L'opérateur du service de reprographie télécharge le fichier sur la Command WorkStation.	 Aide de la Command WorkStation
4	L'opérateur clique avec le bouton droit de la souris sur la tâche, sélectionne Propriétés puis indique que la tâche est recto verso et qu'elle doit être agrafée.	 Aide de la Command WorkStation
5	<p>L'opérateur sélectionne la tâche dans la Command WorkStation, choisit Compose dans le menu Actions, sélectionne la visualisation en chemin de fer puis applique les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L'opérateur sélectionne toutes les pages de la tâche, clique sur le menu déroulant Papier et choisit le support A4.</li> <li>b) L'opérateur clique avec le bouton droit de la souris sur la première page de la tâche, sélectionne Définir le catalogue papier dans la liste déroulante puis choisit « Couverture ABC ». Il répète cette opération pour la dernière page de la tâche.</li> <li>c) L'opérateur clique sur le menu déroulant Couverture dessus/ dessous du document, puis sur Recto pour Couverture de dessus et pour Couverture de dessous.</li> <li>d) L'opérateur sélectionne la première page du premier chapitre puis clique sur le bouton Début de chapitre. Il répète cette opération pour chaque chapitre du manuel.</li> <li>e) L'opérateur clique avec le bouton droit de la souris sur la quatrième page, sélectionne l'option d'ajout d'onglet, puis choisit le support « Couverture ABC » et la position Avant pour insérer l'onglet avant la quatrième page.</li> <li>f) L'opérateur double-clique sur l'onglet, saisit le texte « Fiscalité » puis clique sur OK.</li> <li>g) L'opérateur clique sur le bouton Lecteur pour que les vignettes du chemin de fer soient positionnées de la même façon que s'il lisait un livre. Il vérifie sur les vignettes que la pagination est correcte.</li> <li>h) L'opérateur clique sur Enregistrer.</li> </ul>	 Aide de Compose

Etape	Tâche	Pour plus d'informations
6	L'opérateur imprime la tâche. <b>REMARQUE :</b> L'opérateur peut imprimer un seul jeu qui servira d'épreuve, avant d'imprimer plusieurs exemplaires.	 Aide de la Command WorkStation
7	L'opérateur récupère la tâche sur la presse numérique.	
8	La tâche est imprimée avec des couvertures de dessus et de dessous dorées, tel que cela a été indiqué dans Paper Catalog. De plus la première page de chaque chapitre figure bien sur la page de droite.	



Si votre tâche utilise uniquement un onglet mais que le support à onglets comprend des onglets dans plusieurs positions différentes, l'EX Print Server imprime uniquement l'onglet indiqué pour votre tâche et les autres sont vierges.



## TERMES

### **Atlas PrintShop Mail**

Application d'impression de données variables prenant en charge les formats FreeForm, FreeForm 2 et PostScript.

### **Composant**

Dans le domaine de l'impression de données variables, élément qui est imprimé sur une page, tel que du texte, un graphique ou une photographie.

### **Éléments variables**

Utilisés dans l'impression de données variables en association avec des éléments fixes. Il s'agit de données qui varient d'un exemplaire à l'autre d'un document.

### **EPS (PostScript encapsulé)**

Format de fichier PostScript destiné à être intégré à d'autres données au format PostScript.

### **FreeForm**

Technologie utilisée avec les solutions d'impression de données variables d'EFI. Grâce à cette technologie, les données utilisées à plusieurs reprises dans une tâche de données variables peuvent être traitées une seule fois, ce qui permet à une presse numérique de fonctionner à une vitesse proche de sa vitesse nominale.

### **FreeForm 2**

FreeForm 2 étend la technologie FreeForm et vous permet de déterminer des conditions de page et des règles pour l'impression de tâches contenant plusieurs pages maquettes. Contrairement à FreeForm, FreeForm 2 requiert une application d'impression de données variables qui prenne en charge cette technologie.

### **Image raster (mode point)**

Représentation électronique d'une page ou d'une image à l'aide d'un assemblage de points appelés pixels.

### **Maquette**

Utilisés dans l'impression de données variables en association avec des éléments variables. Il s'agit de données réutilisables qui sont semblables d'un exemplaire à l'autre d'un document.

### **Outil de création**

Application logicielle permettant de créer du texte ou des images, ou de définir l'agencement des documents.

**Pageflex Persona**

Application permettant de créer des contenus variables et prenant en charge les langages PPML et PostScript. Cette application utilise PPML pour stocker et réutiliser des données variables.

**PDF (*Portable Document Format*)**

Format de fichier ouvert décrivant le texte et les graphismes des documents.

**PostScript**

Langage de description de page indépendant du périphérique. Il est utilisé pour imprimer et afficher des images et du texte. PostScript 3 présente de nombreuses améliorations par rapport aux versions antérieures, y compris en matière de qualité d'image et de couleur.

**Rastérisation**

Processus consistant à convertir le code qui décrit le texte et les graphiques en un format compris par le moteur d'impression de l'imprimante, afin d'imprimer ces éléments.

**Supports mixtes**

Fonction permettant d'imprimer des séries de pages sur des types de supports différents.

**VDP (*Variable Data Printing*)**

Technologie numérique établissant la liaison entre les moteurs d'impression et les bases de données où se trouve le contenu des documents imprimés, afin d'imprimer des pages dont le contenu est variable.

**VPS (*Variable Print Specification*) de Creo**

Langage d'impression de données variables, par Creo.

**Xerox VIPP (*Variable data Intelligent PostScript Printware*)**

Langage de description de page conçu spécialement pour imprimer des documents contenant des données variables.

# INDEX

## A

Atlas PrintShop Mail 25, 41

## B

bande de contrôle Impose 19

## C

composant 41

## E

Echelle 15

éléments variables 41

EPS (PostScript encapsulé) 41

## F

Feuille 15

Finition 15

FreeForm

définition 41

exemple de flux 21

FreeForm 2

avec des supports mixtes 26

définition 25, 41

exemple de flux 26

## H

Hot Folders

exemple de flux 30

## I

image raster (mode point) 41

Impose

Echelle 15

Feuille 15

Finition 15

Mise en page 15

imposition

exemple de flux 12

PPML 16

présentation 12

impression de documents à données variables

avec des supports mixtes 26

définition 42

exemple de flux 21

langages 20

## M

maquette 41

Mise en page 15

## O

outil de création 41

## P

Pageflex Persona 16

PDF 42

PostScript 42

PPML 16

exemple de flux 16

imposition 16

prévisualisation des tâches 29

à partir de la Command WorkStation 10

## R

rastérisation 42

## S

supports mixtes

accès à partir de la Command

WorkStation 39

avec l'impression de données variables 25

définition 42

exemple de flux 7

exemple de flux avec FreeForm 2 26

présentation 7

## T

téléchargement de fichiers 9, 14, 18, 39

terminologie 5

## V

VIPP (*Variable data Intelligent PostScript*  
*Printware*) 42

VPS (Creo) 42

