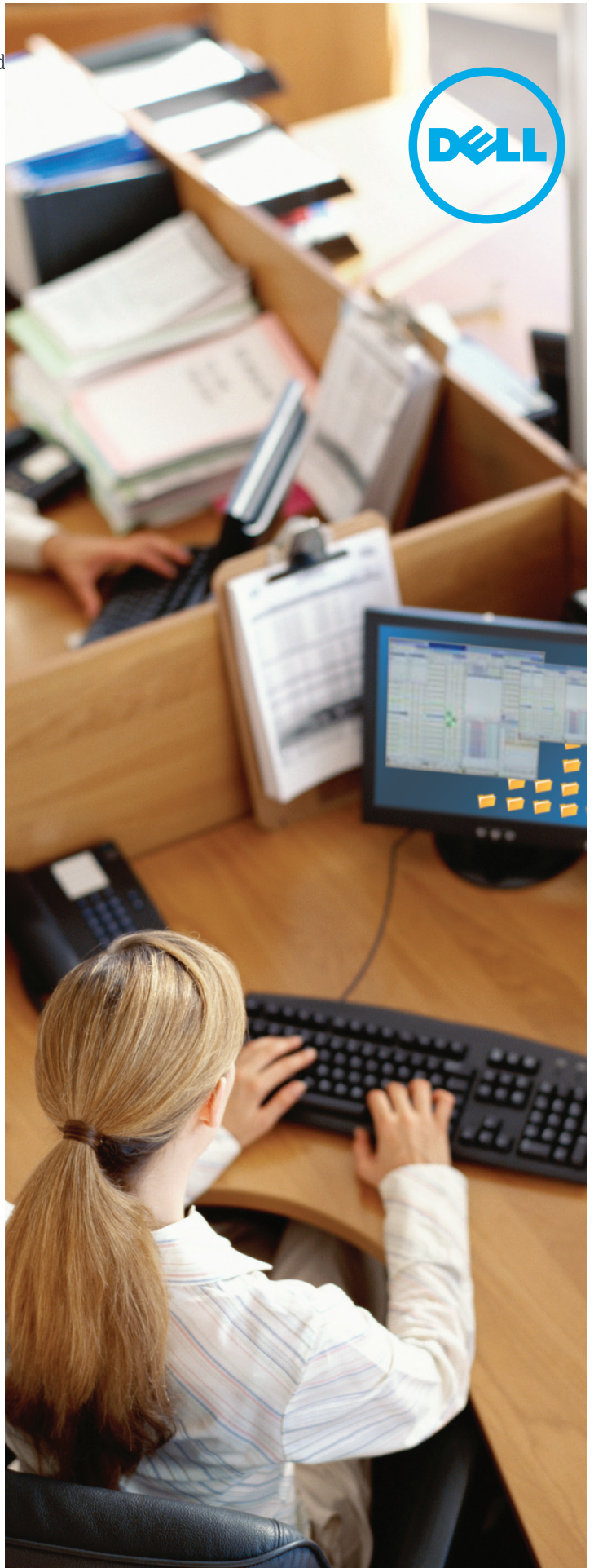




## Solutions de numérisation Dell :

Numérisation puissante et abordable pour optimiser la productivité de l'entreprise



# Résumé

Des entreprises de toutes tailles recherchent des solutions pour gagner en efficacité, réduire les coûts et augmenter la productivité de leurs employés. Les imprimantes multifonctions Dell® aident les entreprises à profiter de ces avantages en leur permettant de numériser des documents ou des images, puis de transférer les données numérisées via un câble USB ou une connexion réseau. Grâce aux fonctionnalités intégrées d'une imprimante multifonction, les utilisateurs peuvent envoyer par courrier électronique les éléments numérisés, les transférer vers un système de gestion de documents, les télécharger vers un serveur ou les envoyer directement vers un ordinateur désigné. Les modèles d'imprimantes multifonctions Dell offrent également une grande variété de fonctionnalités de gestion de documents avancées pour la création, le stockage et l'édition de support numérisé.

# Solutions de numérisation Dell

Numérisation puissante et abordable pour optimiser la productivité de l'entreprise

## Intérêt des solutions de numérisation

Aujourd'hui, la plupart des imprimantes multifonctions permettent de numériser un document et de le convertir dans un format numérique. Cependant, cette fonctionnalité est limitée dans une entreprise, sauf si les utilisateurs peuvent facilement et rapidement envoyer les documents numérisés là où ils sont utiles. Les fonctionnalités Dell® de numérisation en mode « push » et le chargeur automatique de documents des imprimantes multifonctions Dell permettent de numériser des documents de plusieurs pages vers un ordinateur préconfiguré en réseau, sans passer par l'ordinateur de bureau, ce qui améliore la productivité et fait gagner du temps.

Plus généralement, le scanner intégré à une imprimante multifonction Dell permet d'évoluer vers le monde numérique. Une fois numérisé, un document devient plus « interactif ». L'utilisateur peut le transformer de manière plus flexible grâce au traitement de texte, à des feuilles de calcul ou des logiciels de conception graphique. Il peut également le distribuer efficacement sous quelque forme que soit. Les utilisateurs peuvent exploiter les nombreuses fonctionnalités des applications de gestion de documents pour accomplir des tâches telles que renseigner des formulaires via Internet, capturer des pages Web ou partager des fichiers sous plusieurs formats.

La numérisation confère également une portée mondiale aux utilisateurs et aux entreprises. Grâce à la connectivité Internet, n'importe qui peut distribuer des documents presque partout dans le monde en appuyant sur un simple bouton. Les entreprises relativement petites peuvent mieux se faire connaître.

Les techniques d'archivage sont révolutionnées. Les entreprises qui utilisent des dossiers d'archivage numérisés pour les produits, fournisseurs, clients ou patients peuvent numériser des supports depuis une imprimante multifonction directement vers le dossier approprié, partout sur le réseau. Les établissements médicaux, par exemple, peuvent améliorer la qualité des soins, réduire les coûts et augmenter la productivité du personnel en numérisant les documents essentiels directement vers leurs systèmes de dossiers médicaux électroniques. L'utilisation du stockage électronique permet de réduire les coûts. En outre, il est plus facile de récupérer les fichiers et de les envoyer vers l'imprimante multifonction pour les imprimer à tout moment.

Les imprimantes multifonctions Dell intègrent une multitude de fonctionnalités de transmission conçues pour offrir ces avantages (voir la Figure 1). Les réseaux filaires ou sans fil sont de plus en plus souvent utilisés dans les entreprises de toutes tailles. De plus, les entreprises en réseau peuvent tirer profit des nombreuses fonctionnalités de numérisation et de transmission des imprimantes multifonctions Dell (depuis le courrier électronique vers la technologie de transfert en bloc). Dans les cas où une imprimante n'est pas connectée à un réseau, certaines imprimantes multifonctions Dell sont dotées d'un port USB pratique qui permet de numériser les documents vers un périphérique de stockage USB.

## Présentation des méthodes de numérisation

Les principales méthodes de numérisation des imprimantes multifonctions Dell sont les suivantes :

- Numérisation vers un courrier électronique : permet d'envoyer l'image numérisée en tant que pièce jointe électronique
- Numérisation vers un réseau/ordinateur : permet de transférer des images vers le système de gestion de documents d'une entreprise ou vers l'ordinateur en réseau ou connecté par USB d'un utilisateur sur lequel le logiciel client est installé
- Numérisation vers un serveur FTP : permet de numériser une image et de la télécharger vers un serveur FTP

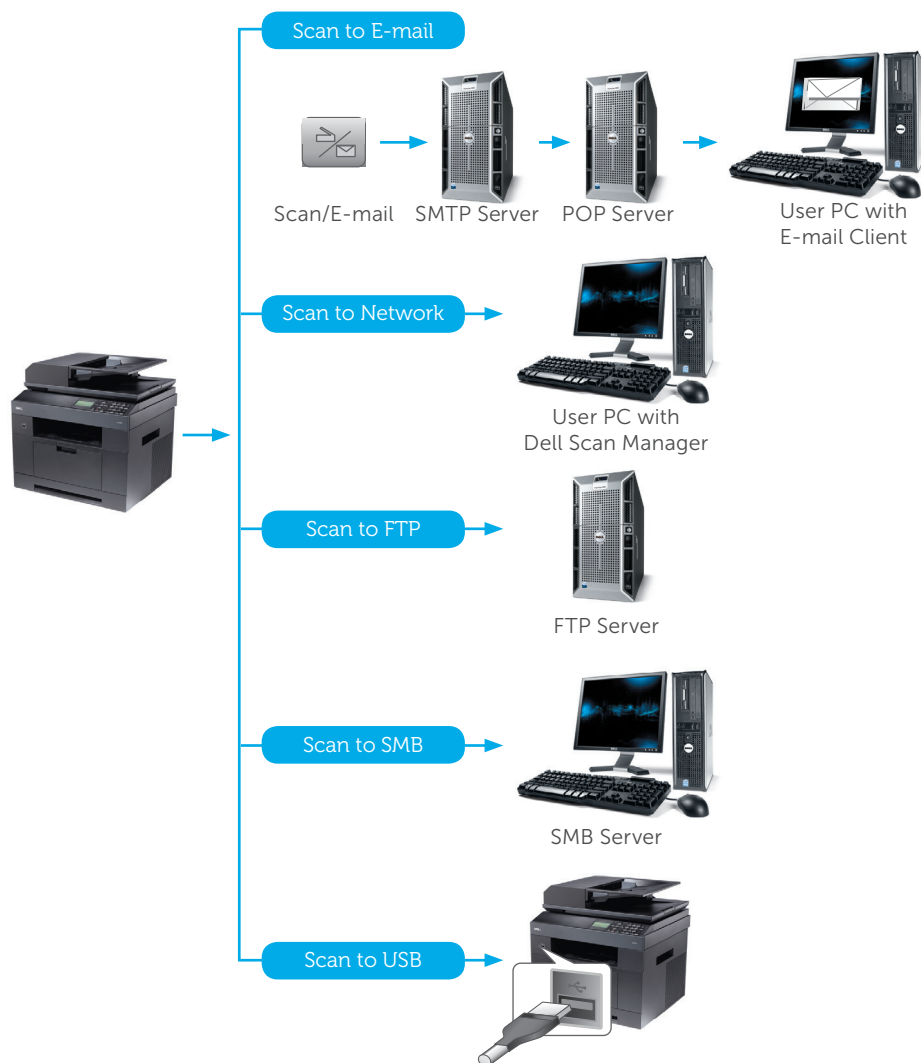


Figure 1. Dell multifunction print devices come with a variety of transmission capabilities

# Solutions de numérisation Dell

Numérisation puissante et abordable pour optimiser la productivité de l'entreprise

- Numérisation vers un serveur SMB : permet d'envoyer une image vers un dossier partagé sur un serveur SMB
- Numérisation vers un lecteur USB : permet de transférer des documents vers un périphérique de stockage USB via un port USB de l'imprimante

Les sections suivantes du présent document fournissent des détails sur les fonctionnalités de numérisation largement prises en charge par les imprimantes multifonctions Dell. Un tableau complet des fonctionnalités de numérisation prises en charge par des modèles spécifiques d'imprimantes multifonctions Dell est disponible à la page 6.

## Numérisation vers un courrier électronique

La puissante solution Dell de numérisation vers un courrier électronique permet aux utilisateurs de numériser des documents, puis de les envoyer par courrier électronique à une personne depuis une imprimante multifonction Dell connectée au réseau. Cette fonctionnalité permet d'augmenter la productivité des petites et moyennes entreprises ou des groupes de travail au sein d'une grande entreprise. Les utilisateurs numérisent une seule fois et peuvent effectuer une distribution vers plusieurs adresses électroniques. Contrairement à l'envoi de télécopies, la numérisation vers un courrier électronique préserve la confidentialité d'un document, depuis son envoi jusqu'à sa réception. Les documents numérisés sont envoyés en tant que pièces jointes électroniques via les serveurs de courrier électronique standard à l'aide des protocoles SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) et POP (Post Office Protocol).

Les utilisateurs peuvent saisir des adresses électroniques à l'aide du panneau de l'opérateur de l'imprimante multifonction Dell ou choisir une adresse électronique dans un carnet d'adresses local préconfiguré. Il est possible de créer un carnet d'adresses électroniques local à l'aide de l'outil Dell Web Tool, qui est un service Web intégré aux imprimantes multifonctions Dell. Un utilisateur peut facilement accéder au service Web intégré en entrant l'adresse IP de l'imprimante sous forme d'adresse URL dans le navigateur Web. Toutes les imprimantes multifonctions réseau Dell prennent en charge des carnets d'adresses locaux.

Certaines imprimantes multifonctions Dell permettent de rechercher des adresses électroniques dans un répertoire centralisé sur un serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) désigné. L'utilisateur peut saisir un nom, invitant ainsi le serveur à fournir l'adresse complète. Vous pouvez configurer les paramètres du serveur LDAP à l'aide de l'outil Dell Web Tool. Voir le tableau à la page 6 pour consulter la liste des imprimantes qui prennent en charge le protocole LDAP.

## Numérisation vers un réseau/ordinateur

La numérisation vers un réseau est idéale pour les services d'entreprise qui ont besoin de capturer, stocker, partager et récupérer des informations à partir de documents imprimés. Par exemple, un service des achats peut facilement numériser et partager des appels d'offres et des propositions avec des membres clés du personnel au sein de l'entreprise.

Il est possible de numériser et d'envoyer des documents depuis une imprimante multifonction connectée au réseau directement vers un dossier partagé sur des serveurs de fichiers en réseau pour un accès immédiat et à la demande.

Les utilisateurs peuvent également numériser des documents directement vers leurs ordinateurs en réseau à l'aide du logiciel client installé ou numériser vers un ordinateur portable à l'aide d'une connexion par câble USB. Les fonctionnalités de numérisation vers un réseau/ordinateur sont fournies par le programme Dell Scan Manager et par les applications avancées de gestion de documents qui accompagnent les imprimantes multifonctions Dell.

### Utilisation de Dell Scan Manager

Le programme Dell Scan Manager est inclus dans le CD fourni avec les imprimantes multifonctions Dell. Une fois le pilote de l'imprimante installé, le programme Dell Scan Manager est également installé. L'utilisation de ce programme permet aux utilisateurs de modifier les paramètres de numérisation et d'ajouter ou de supprimer les dossiers dans les emplacements de stockage des documents numérisés sur les ordinateurs désignés.

Le programme Dell Scan Manager permet de numériser des documents depuis le panneau de commande de l'imprimante multifonction vers un ordinateur via une connexion USB ou le réseau. Les imprimantes multifonctions Dell prennent en charge Microsoft® Windows® Images Acquisition (WIA), qui permet d'effectuer une numérisation vers un ordinateur directement connecté à l'imprimante multifonction via un câble USB. Les imprimantes multifonctions Dell utilisent également l'application d'imagerie TWAIN, qui fournit à la fois des applications réseau et USB. Les utilisateurs choisissent la méthode souhaitée. Le processus de numérisation d'une image lance ensuite le logiciel sélectionné, ce qui active le contrôle du processus de numérisation.

Contrairement au pilote TWAIN, le pilote WIA permet aux utilisateurs de numériser une image et de la manipuler facilement sans utiliser d'autres logiciels. Le pilote WIA est l'un des composants standard disponibles sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows Server® 2003, Windows Server 2008 et Windows Vista®.

# Solutions de numérisation Dell

Numérisation puissante et abordable pour optimiser la productivité de l'entreprise

## Logiciel de gestion de documents

Les utilisateurs peuvent également numériser vers des ordinateurs connectés au réseau ou par USB à l'aide d'applications tierces de gestion de documents, fournies avec les imprimantes multifonctions Dell. Ces applications offrent des fonctionnalités de gestion avancées plus performantes que celles du programme Dell Scan Manager.

Les imprimantes multifonctions Dell sont fournies avec les applications Nuance® PaperPort® ou SmarThru™ Office (voir le tableau à la page 6 pour connaître les logiciels spécifiques pris en charge par les modèles d'imprimantes multifonctions Dell). SmarThru Office est une puissante application de gestion de documents, d'édition d'images et de distribution qui permet de créer, stocker et modifier des images numérisées. Il est ensuite possible de transférer ces images vers chaque application. Avec le logiciel client SmarThru Office installé sur le bureau, les utilisateurs peuvent numériser des documents directement vers un réseau ou un ordinateur connecté par USB.

Nuance PaperPort offre des fonctionnalités de gestion de documents qui aident les entreprises à archiver rapidement et efficacement des documents administratifs. Les utilisateurs peuvent rechercher des éléments selon leurs propriétés spécifiques à l'aide d'une fonction de recherche améliorée. L'une des fonctionnalités de PaperPort est la prise en charge du logiciel de reconnaissance optique des caractères, qui permet de convertir les fichiers numérisés en fichiers Microsoft Word, Excel® ou texte modifiables. Le processus de reconnaissance optique des caractères nécessite des images textuelles numérisées entre 150 et 600 ppp, avec 300 ou 600 ppp, recommandé pour les graphiques. Voir le Tableau 1 pour obtenir une comparaison des fonctionnalités SmarThru et PaperPort.

## Numérisation vers un serveur FTP

Le protocole FTP (File Transfer Protocol) est régulièrement utilisé pour échanger des fichiers sur n'importe quel réseau prenant en charge le protocole TCP/IP, par exemple Internet ou un réseau intranet. Le protocole FTP offre un moyen efficace de numériser et de transférer un grand nombre de documents ou des fichiers volumineux qu'il est parfois difficile d'envoyer par courrier électronique.

Les imprimantes multifonctions Dell permettent aux utilisateurs de numériser des documents papier, de les convertir dans un format numérique et de les stocker dans un répertoire spécifié sur un serveur FTP interne ou externe. Les données numérisées stockées sur le serveur FTP sont accessibles depuis un programme client FTP installé sur l'ordinateur d'un utilisateur ou un navigateur Web. La solution Dell de numérisation vers le serveur FTP prend en charge jusqu'à 20 serveurs et permet de partager facilement des fichiers volumineux sur des serveurs à plusieurs utilisateurs. Elle permet également de gérer des formats de fichier courants, notamment .pdf, .jpg ou .tiff.

Pour activer la numérisation vers un serveur FTP, vous devez d'abord configurer les paramètres d'accès aux serveurs FTP à l'aide du service Web intégré dans les imprimantes multifonctions Dell, puis enregistrer les informations de compte des utilisateurs autorisés afin de garantir la sécurité des données numérisées envoyées par le serveur réseau. Les imprimantes multifonctions Dell permettent aux utilisateurs ou aux administrateurs de sélectionner un type d'authentification préféré. Une fois la configuration terminée, les utilisateurs doivent saisir un identifiant et un mot de passe sur le pavé numérique de l'imprimante multifonction, sélectionner le serveur FTP et le type de fichier, puis appuyer sur Start (Démarrer). L'imprimante multifonction lance la numérisation, puis envoie le fichier vers le serveur spécifié.

## Comparaison des logiciels de gestion de documents

Fonctionnalités	SmarThru™ Office 2.0	SmarThru™ 4	PaperPort™ 12
Numérisation vers une image (y compris les fichiers PDF)	Oui	Oui	Oui
Numérisation vers une application (y compris le courrier électronique/serveur FTP)	Oui	Oui	Oui
Logiciel de reconnaissance optique des caractères pour la reconnaissance de texte	Oui	Oui	Oui
Prise en charge du scanneur réseau	Oui	Oui	Oui
Création de fichiers PDF normaux depuis n'importe quelle application	Non	Non	Oui
Sauvegarde/restauration	Oui	Non	Non
Journal des audits	Oui	Non	Non
Gestion du cycle de vie des documents	Oui	Non	Non
Ordinateur vers télécopieur	Oui	Oui	Oui

Tableau 1. Fonctionnalités essentielles prises en charge dans le logiciel de gestion de documents fourni avec l'imprimante multifonction

# Solutions de numérisation Dell

Numérisation puissante et abordable pour optimiser la productivité de l'entreprise

## Numérisation vers un serveur SMB

Le protocole réseau SMB (Server Message Block) s'applique principalement au partage de fichiers, d'imprimantes, de ports série et autres communications entre des nœuds sur un réseau. Il fournit également un mécanisme de communication interprocessus authentifié. La fonctionnalité de numérisation vers le serveur SMB des imprimantes multifonctions Dell permet aux utilisateurs de stocker des documents numérisés directement dans un dossier partagé sur l'ordinateur d'un utilisateur. Le protocole SMB transmet directement les documents numérisés à l'ordinateur, même sans serveur. Aucun autre programme client n'est d'ailleurs requis.

Cette méthode est plus sécurisée que la numérisation vers un serveur FTP, car le mot de passe est chiffré. Il n'existe aucune limitation de la taille du document, ce qui permet aux utilisateurs d'envoyer des documents plus volumineux qu'ils ne le pourraient par courrier électronique. Tout comme la fonctionnalité de numérisation vers un serveur FTP, l'accès

au serveur et l'authentification de l'utilisateur sont faciles à configurer pour la numérisation vers un serveur SMB à l'aide du service Web intégré Dell. Vous pouvez désigner jusqu'à 20 destinations en tant que dossiers partagés. La numérisation vers le serveur SMB prend en charge Microsoft Windows, TCP/IP et d'autres protocoles réseau.

## Numérisation vers un périphérique USB

Avec la numérisation vers un périphérique USB, les utilisateurs peuvent effectuer des numérisations monochromes ou en couleur directement depuis une imprimante multifonction Dell vers n'importe quel périphérique de stockage USB standard. Le périphérique USB se branche à un port de l'imprimante. Aucun autre logiciel n'est requis. La fonction de numérisation vers un lecteur USB prend en charge les formats de fichier courants, tels que .pdf, .bmp, .jpg ou .tiff. Ces fonctionnalités incluent l'impression directe de données stockées sur le lecteur USB, le formatage du lecteur et la vérification de l'espace mémoire disponible.

Fonctionnalités de numérisation	Monochrome					Couleur		
	1135n	2335dn	2355dn	3333dn/ 3335dn	5535dn	1355cn/ 1355cnw	2155cn/ 2155cdn	3115cn
Modèles d'imprimante multifonction Dell								
Numérisation vers un ordinateur (connexion USB)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Numérisation vers un périphérique de stockage USB	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Numérisation vers un réseau/ordinateur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui <sup>1</sup>
Numérisation vers un courrier électronique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Numérisation vers un dossier réseau (SMB)	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Numérisation vers un dossier réseau (FTP)	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Logiciel de gestion de documents	SmarThru™ 4	Nuance Paper-Port™ Version 12	Smart-Thru™ Office 2.0	N/A	N/A	Nuance Paper-Port™ Version 12	Nuance Paper-Port™ Version 12	Nuance Paper-Port™ Version 10.4
Prise en charge LDAP	Non	Oui <sup>2</sup>	Oui <sup>2</sup>	Non	Oui	Non	Oui <sup>3</sup>	Non
Prise en charge USB TWAIN	USB et réseau	USB et réseau	USB et réseau	USB et réseau	USB et réseau	USB et réseau	USB et réseau	USB
Format de fichier	BMP, JPEG, TIFF, PDF	BMP, JPEG, TIFF, PDF	BMP, JPEG, TIFF, PDF	PDF, JPEG, BMP, XPS et TIFF	PDF, JPEG, BMP, XPS, TIFF et PDF chiffré	JPEG, TIFF, PDF	JPEG, TIFF, PDF	BMP, JPEG, TIFF, PDF
Numérisation recto-verso (DADF)	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non

**Tableau 2.** Prise en charge actuelle des fonctionnalités de numérisation par les produits Dell

<sup>1</sup> Prend uniquement en charge la numérisation en mode « push » pour un ordinateur connecté au réseau. La numérisation en mode « push » est lancée depuis le panneau de l'opérateur de l'imprimante multifonction vers un ordinateur en réseau préconfiguré.

<sup>2</sup> La prise en charge LDAP dépend de l'authentification et de l'accès à Exchange Server ou Windows Active Directory. L'utilisateur est toutefois authentifié via les informations de connexion utilisateur stockées sur le périphérique

<sup>3</sup> Open LDAP simple

# Solutions de numérisation Dell

Numérisation puissante et abordable pour optimiser la productivité de l'entreprise

La numérisation vers un lecteur USB est la solution idéale pour les petites entreprises ou les établissements scolaires où l'imprimante multifonction n'est pas connectée au réseau. Par exemple, dans une bibliothèque, les utilisateurs peuvent brancher un périphérique de stockage USB, numériser les pages dont ils ont besoin, puis emporter avec eux les informations numériques. Pour récupérer les informations, l'utilisateur connecte le module de stockage USB sur un ordinateur portable ou de bureau. Ce processus est plus simple que le transport de livres ou de revues et moins coûteux que de faire plusieurs photocopies. Le tableau 2 présente les fonctionnalités de numérisation prises en charge par des modèles spécifiques d'imprimantes multifonctions Dell.

## Numérisation recto-verso automatique

Certains modèles d'imprimante multifonction Dell offrent de puissantes fonctions de numérisation recto-verso automatique qui permettent aux utilisateurs de numériser un original recto-verso sans avoir à le retourner manuellement. Le chargeur automatique de documents recto-verso permet de numériser des documents recto-verso de plusieurs pages sans aucune intervention de l'utilisateur en retournant automatiquement le document après la numérisation de la page recto.

## Informations supplémentaires

Pour plus de détails sur les imprimantes Dell et les fonctionnalités de numérisation, consultez le site **DELL.COM/printers**.

Si vous souhaitez mettre à niveau les fonctionnalités de votre imprimante Dell ou si vous avez des questions sur les imprimantes Dell, contactez votre équipe commerciale Dell et demandez un consultant en gestion de l'impression. Pour plus d'informations sur l'utilisation des imprimantes Dell et les fonctionnalités de numérisation, consultez le manuel d'utilisation de votre imprimante Dell.

---

LE PRÉSENT LIVRE BLANC EST FOURNI À TITRE INFORMATIF. IL PEUT CONTENIR DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES, AINSI QUE DES INEXACTITUDES D'ORDRE TECHNIQUE. LE CONTENU EST FOURNI EN L'ÉTAT, SANS GARANTIE EXPRESSE NI IMPLICITE D'AUCUNE SORTE.

\*D'autres marques ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et produits ou à leurs produits. Dell renonce à tout droit de propriété sur les marques et noms de produits autres que les siens.

Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis.

En attente de brevet aux États-Unis



---

Pour en savoir plus, consultez le site [dell.com/Printers](http://dell.com/Printers)

Dell est une marque de Dell Inc ©2011 Dell Inc Tous droits réservés.