

HP EveryPage

Pour une numérisation simple et fiable



Sommaire

Aperçu de la technologie	2
Avantages	2
Appareils équipés de HP EveryPage ¹	2
Comment cela fonctionne-t-il ?	3
Deux architectures de chargeur automatique	3
Processus de prélèvement en plusieurs étapes	3
Séparation avancée	4
Prélèvement intelligent	5
Traitement de piles de documents différents	5
Détection d'alimentation multiple par ultrasons	6
Résumé	6

Aperçu de la technologie

Avec HP EveryPage, une série de technologies innovantes créées pour vous assurer un accès fiable à votre flux de travail numérique, vous avez la certitude que vos documents seront parfaitement numérisés¹. La numérisation est fiable et exacte pour presque tous les types de documents, y compris les piles de papiers de tailles et de poids différents. Que vous souhaitiez numériser des lettres ayant été pliées, des piles avec différents formats de papier, des documents commerciaux ou même des cartes d'identité, avec les appareils multifonctions HP LaserJet, les scanners HP Scanjet et les digital senders HP équipés de HP EveryPage, vous savez qu'il ne vous manquera jamais une page¹.



HP Digital Sender Flow 8500 fn1



HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M577



HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z



HP Color LaserJet Enterprise flow MFP M880z

Avantages

HP EveryPage offre les avantages suivants :

- Vérifiez qu'une seule page a été extraite de la pile pour être numérisée, avec un émetteur-récepteur à ultrasons.
- Vous pouvez compter sur une numérisation très facile, même avec des piles de documents différents.
- Vous minimisez les temps d'immobilisation dus aux erreurs d'alimentation et aux arrêts grâce à des technologies précises de prélèvement variable qui prennent en charge divers types et tailles de papier et vous permettent de numériser rapidement et efficacement.
- Vous avez l'assurance que toutes vos données seront saisies, car HP EveryPage utilise des méthodes de sauvegarde innovantes en cas d'erreur d'alimentation ou d'arrêt.

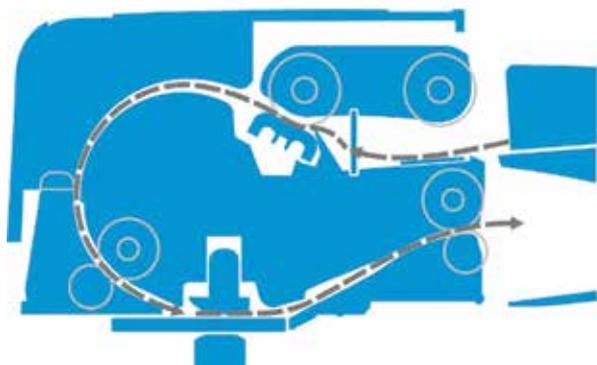
Appareils équipés de HP EveryPage¹

- HP Scanjet Enterprise Flow 5000 s2
- HP Scanjet Enterprise Flow 7000 s2
- HP Scanjet Enterprise Flow 7500
- Station de travail de capture de documents HP Digital Sender Flow 8500 fn1
- HP Scanjet Enterprise Flow N9120
- HP LaserJet Enterprise flow MFP M527c/z
- HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP 577c/z
- HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z
- HP LaserJet Enterprise Color Flow MFP M680z
- HP LaserJet Enterprise flow MPF M830z
- HP Color LaserJet Enterprise flow MFP M880z/z+

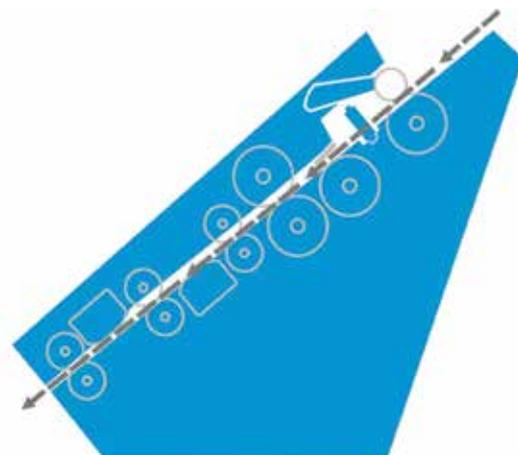
Comment cela fonctionne-t-il ?

Deux architectures de chargeur automatique

Quelques mots tout d'abord sur les appareils multifonctions, les scanners et les appareils avec fonction d'envoi numérique équipés de HP EveryPage. Selon le type d'appareil, le chemin de papier du chargeur automatique est droit ou en C. Le chargeur automatique avec un chemin de papier en C prélève la page du dessus dans le bac d'alimentation et la charge par un chemin en forme de C ou de demi-cercle pour la numériser. Le chargeur automatique avec un chemin de papier droit prélève la page du dessous dans le bac d'alimentation et la charge directement. Ces deux types de chargeur automatique respectent l'ordre des pages placées dans le bac d'alimentation. Les deux chemins sont illustrés ci-dessous.



Coupe transversale d'un chargeur automatique avec chemin de papier en C.



Coupe transversale d'un chargeur automatique avec chemin de papier droit.

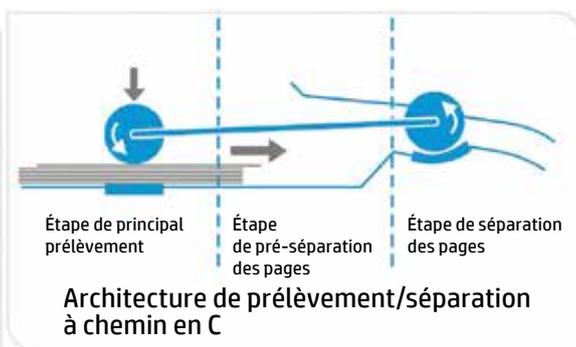
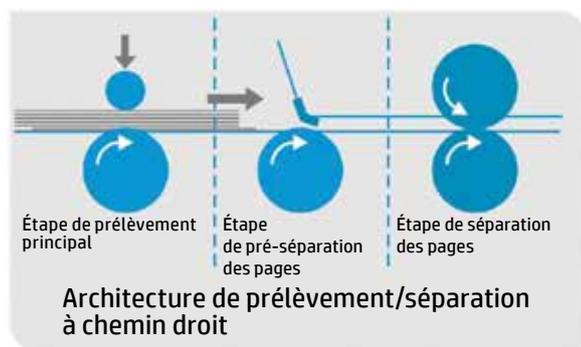
Processus de prélèvement en plusieurs étapes

Le processus de prélèvement en plusieurs étapes divise la pile de papiers complète en piles plus petites pour assurer une numérisation exacte de chaque page. La séparation se fait en plusieurs étapes pour limiter le risque de charger plusieurs pages dans le scanner. L'appareil commence par sélectionner une petite pile dans la pile complète qui se trouve dans le bac d'alimentation. Cette petite pile est encore réduite car elle passe par trois étapes de séparation jusqu'à ce qu'une seule feuille soit isolée et numérisée. La séparation finale d'une page est décrite de façon plus détaillée dans la partie « Séparation avancée » (page 5).

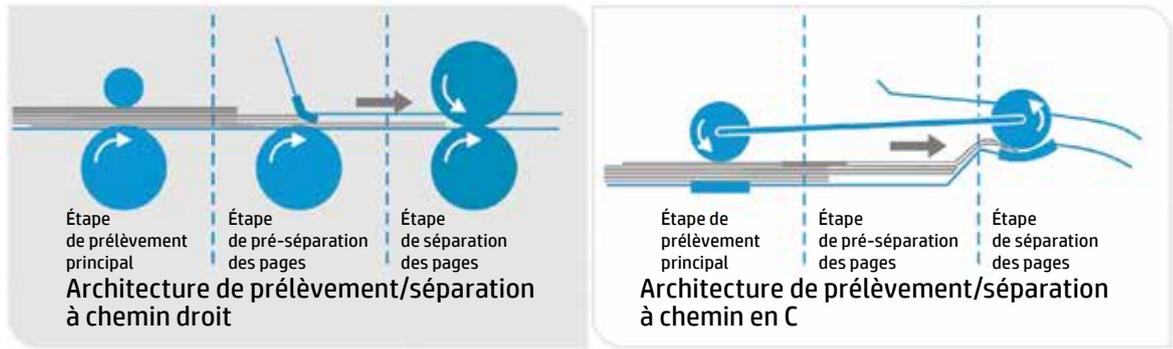
Les schémas ci-dessous illustrent ce processus pour les chargeurs automatiques à chemin droit et en forme de C.

Architecture du processus de prélèvement en plusieurs étapes

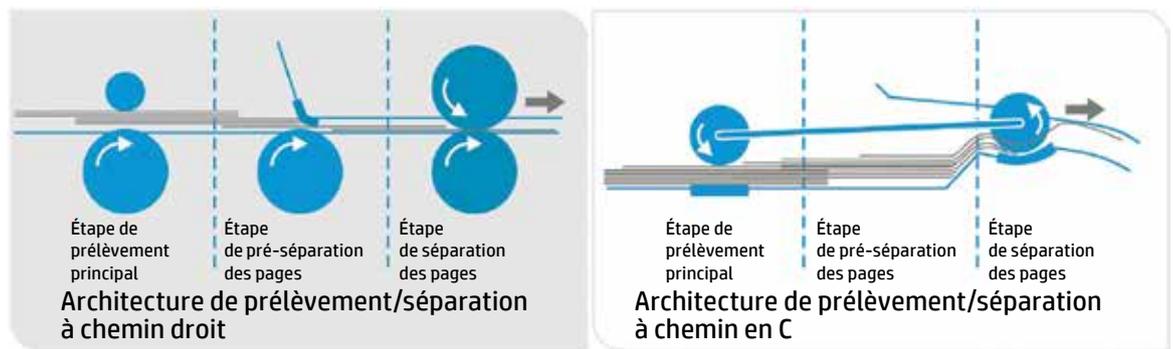
Étape 1 : « Engagemement des rouleaux de prélèvement et de séparation »



Étape 2 : L'étape de pré-séparation amène les pages à l'étape de séparation



Étape 3 : Enfin, une page est séparée et envoyée au scanner

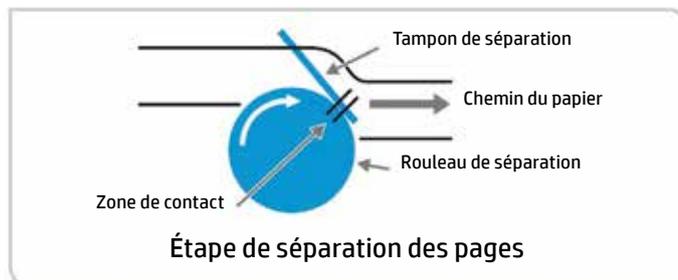


Technologie de séparation avancée

La technologie de séparation avancée garantit qu'une seule page sera isolée de la pile pour être chargée dans le scanner. Dans cette troisième et dernière étape du processus de prélèvement, l'appareil prélève une seule page à l'endroit où le rouleau de séparation entre en contact avec une surface (comme un tampon ou un rouleau) qui entraîne la séparation. Les appareils HP équipés de HP EveryPage ont une surface de séparation avancée, appelée zone de contact, qui s'intègre à la forme du rouleau. L'efficacité de cette zone de contact est déterminée par sa forme, sa dimension et sa matière. La zone de contact dans les appareils multifonctions, les scanners et les digital senders HP équipés de la technologie HP EveryPage est généralement supérieure à celle utilisée par les technologies traditionnelles de séparation des pages. Cela permet d'obtenir de meilleures performances et de limiter le risque de charger plusieurs pages en même temps.

Étape de séparation traditionnelle à faible coût

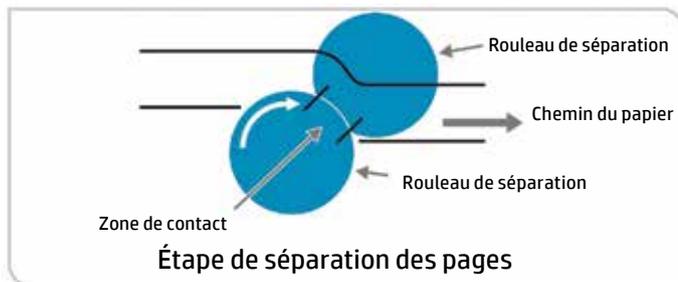
Rouleau de séparation avec tampon rigide



1. La séparation du papier se produit seulement au niveau de la zone de contact
2. La zone de contact pour la séparation sur ce type de modèle est d'1 à 1,5 mm de long
3. La force de séparation est limitée à cette petite zone de contact.

Étape de séparation avancée

Rouleau de séparation avec le tampon ou le rouleau de séparation adéquat



1. La séparation du papier se produit seulement au niveau de la zone de contact
2. La zone de contact pour la séparation sur ce type de modèle est de 5 à 6 mm de long
3. La force de séparation est exercée sur toute la longueur de zone de contact, ce qui permet d'obtenir des performances de séparation bien supérieures

Prélèvement intelligent

Le prélèvement intelligent limite les arrêts et évite d'endommager les documents. Les appareils multifonctions, les scanners et les digital senders HP équipés du prélèvement intelligent commencent par appliquer la force minimale requise pour prélever une page dans la pile. Si cette force n'est pas adéquate, l'appareil fait une nouvelle tentative en ajustant la vitesse et/ou la pression du rouleau. Ce processus évite d'endommager les documents, tout en assurant le traitement des pages sans interruption.

Si l'appareil n'arrive pas à prélever une page, il interrompt le processus de numérisation et vous invite à recharger les pages non numérisées. Les pages déjà numérisées sont stockées en mémoire. Il n'est donc pas nécessaire de numériser à nouveau toute la pile.

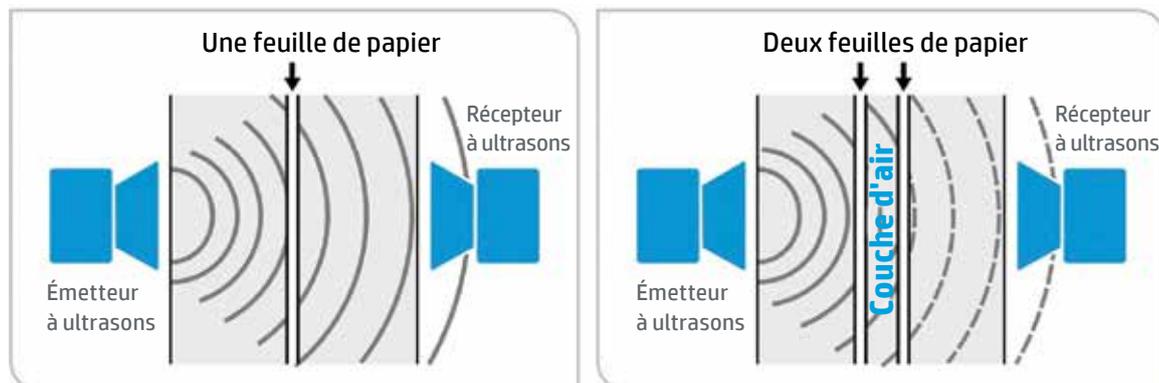
Traitement de piles de documents différents

Le traitement de piles de documents différents vous fait gagner du temps, car il vous permet de numériser des papiers de tailles et de types divers. Vous n'avez donc plus à faire le tri avant la numérisation. Il existe un large éventail de tailles, poids et textures de papier : magazines, journaux, reçus, cartes et cartes d'identité. Les appareils HP équipés de HP EveryPage sont conçus pour prendre en charge cette variété de supports, tout en offrant une numérisation de haute qualité.

Détection d'alimentation multiple par ultrasons

La technologie de détection d'alimentation multiple par ultrasons utilise des ultrasons pour vérifier qu'une seule page a été extraite de la pile pour être numérisée. Si l'appareil détecte plusieurs pages, il interrompt le processus d'alimentation et vous signale l'erreur. Les pages déjà numérisées sont stockées en mémoire, il est donc inutile de recommencer la numérisation depuis le début.

Détection d'alimentation multiple par ultrasons



- Les ultrasons sont des sons à haute fréquence (inaudibles).
- Ils passent facilement à travers une simple feuille de papier.
- Si deux feuilles sont collées l'une à l'autre, la fine couche d'air entre elles réduit le signal pour le récepteur. L'appareil détecte ce signal réduit, s'arrête, puis alerte l'utilisateur sur l'écran d'ordinateur.

Résumé

Ayez l'esprit tranquille en sachant que vos documents seront numérisés de façon exacte et fiable pour être intégrés à votre flux de travail numérique ou pour l'archivage. La technologie HP EveryPage dispose d'un système performant de prélèvement et de séparation des pages qui diminue les risques d'erreur d'alimentation et garantit une sauvegarde intelligente des pages déjà numérisées. Les appareils multifonctions HP LaserJet, les scanners HP Scanjet et les digital senders HP, équipés de HP EveryPage offrent un excellent chargement du papier, car ils prennent en charge des papiers de tailles et de poids divers, et même des piles de documents variés¹.

Remarque :

¹ HP EveryPage correspond à ce qu'on appelle le HP Precision Feed sur les appareils HP Scanjet mis sur le marché avant 2013.

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated