



Le meilleur des performances et de la sécurité

## Gamme HP Color LaserJet Enterprise MFP M681, M682



L'impression la plus  
sécurisée au monde<sup>1</sup>



Une vitesse élevée, sans  
compromettre l'efficacité  
énergétique



Plus de pages,  
de performances et  
de protection

# L'impression la plus sécurisée au monde<sup>1</sup>



Les imprimantes HP Enterprise sont les seules à pouvoir s'autoréparer en temps réel en cas d'attaque et possèdent une capacité de gestion incomparable. Surveillez de manière automatique les attaques potentielles, détectez les intrusions et validez les logiciels d'exploitation tout en gérant votre parc en toute simplicité.



## Une protection permanente

Les imprimantes HP Enterprise sont les seules à proposer des fonctionnalités de sécurité intégrées qui vous protègent en permanence<sup>1</sup>.

- Grâce à HP Sure Start, chacune de vos imprimantes vérifie régulièrement son code de fonctionnement et se répare automatiquement en cas de tentative d'attaque.
- Les listes blanches vérifient le microprogramme au moment du démarrage afin de garantir l'authenticité et la validité du code, signé numériquement par HP.
- La détection des intrusions en cours de fonctionnement permet de surveiller en permanence toute activité sur l'imprimante afin de détecter et empêcher les attaques, avant de redémarrer automatiquement.

Recevez des notifications instantanées sur les problèmes de sécurité potentiels afin de mettre immédiatement en place des mesures pour empêcher les attaques éventuelles. Cette imprimante multifonction est également compatible avec des outils d'informations de sécurité et de gestion des événements (SIEM) de pointe tels que Splunk ou ArcSight.



## La sécurité passe au niveau supérieur

Contribuez à renforcer la protection de votre multifonction grâce à plus de 250 fonctions de sécurité intégrées<sup>2</sup>. Protégez les informations présentes sur votre multifonction et en transit sur votre réseau. Stockez vos données sur le disque dur sécurisé HP haute performance, doté d'un cryptage 256 bits.

Grâce au compartiment d'intégration matérielle, vous pouvez ajouter diverses fonctions, par exemple un lecteur de cartes<sup>3</sup>. Équipez votre imprimante multifonction de manière à pouvoir stocker et protéger des fichiers plus volumineux en optant pour la mise à jour optionnelle de la mémoire de 1 Go. Renforcez la protection des données – clés, mots de passe, certificats, etc. – stockées sur votre multifonction via l'accessoire HP Trusted Platform Module disponible en option<sup>4</sup>.

Développez, déployez et intégrez facilement des solutions HP et de tiers grâce à HP Open Extensibility Platform. Les solutions HP Access Control proposées en option vous permettent également de renforcer la sécurité, tout en vous aidant à limiter vos coûts.



## Un contrôle centralisé pour optimiser votre efficacité

Centralisez le contrôle de votre environnement d'impression avec HP Web Jetadmin<sup>5</sup>. HP JetAdvantage Security Manager, également proposé en option, vous offre une approche efficace de sécurisation de vos imprimantes HP, basée sur des règles<sup>6</sup>. Mettez facilement en place des politiques de configuration de sécurité et validez de manière automatique les paramètres des différentes imprimantes présents sur l'ensemble de votre parc. Pour plus d'informations sur la sécurité, veuillez consulter l'Annexe A, à la page 14 ; pour plus de détails sur la gestion de parc, veuillez consulter l'Annexe B, à la page 17.

Simplifiez l'impression professionnelle grâce au premier portail SaaS (Software as a Service) du secteur<sup>7</sup>, pour une gestion simultanée des applications et des utilisateurs. HP JetAdvantage On Demand stimule votre productivité et vous évite d'investir dans des serveurs et logiciels, à partir d'un seul site extrêmement pratique et complet<sup>8</sup>. Protégez vos tâches d'impression confidentielles grâce à HP JetAdvantage Secure Print<sup>9</sup> ou JetAdvantage Private Print<sup>10</sup>.

# Une vitesse élevée, sans compromettre l'efficacité énergétique

Obtenez des couleurs éclatantes grâce à une multifonction équipée pour délivrer de hautes performances et conçue pour consommer moins d'énergie. Ainsi, vous savez que vos employés pourront faire leur travail à vitesse grand V sans aucune interruption.

## Laissez votre entreprise évoluer

Travaillez sans interruption – la Flow MFP M682z imprime votre première page à partir du mode Prêt en seulement **5,8/6,3 secondes (page préliminaire)**, noir/couleur, A4<sup>11</sup>. Imprimez les documents recto-verso aussi vite que les documents d'une seule page – jusqu'à 56 pages par minute (ppm), A4 (M682z)<sup>12</sup>. Imprimez les documents A5 rapidement également, jusqu'à **74 ppm, page préliminaire** (mode paysage)<sup>13</sup>.



Envoyez directement depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur portable des impressions à votre multifonction équipée de la fonctionnalité Wi-Fi Direct<sup>®14</sup>/Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy<sup>15</sup> – sans devoir vous connecter au réseau de votre entreprise. Ou optez pour des solutions d'impression mobile gérée (telles que HP JetAdvantage Connect ou HP Access Control), qui offrent des capacités avancées de gestion et d'élaboration de rapports<sup>16</sup>.

## Prête pour la productivité

Passez moins de temps à charger vos supports papier, grâce à une capacité maximale de 3 200 feuilles<sup>17</sup>. Les options de gestion du papier disponibles pour cette gamme incluent notamment un bac d'alimentation grande capacité avec socle de 550 feuilles ou 2 000 feuilles, un bac d'alimentation avec socle et armoire de 550 feuilles<sup>18</sup>. Le bac d'entrée de 550 feuilles s'adapte à une vaste gamme de tailles de papier et de support papier, du format A6 à des dimensions de 216 × 356 mm.



Donnez à vos employés la possibilité de passer aisément d'une tâche à l'autre grâce à une nouvelle interface intuitive sur l'écran tactile de 20,3 cm de l'appareil. (Pour plus d'informations, veuillez consulter l'Annexe C, à la page 18.)

L'agrafeuse/empileuse à 3 bacs avec séparation des travaux d'impression offset vous permet de paramétrer chacun des 3 bacs pour un service ou une option différent(e), comme les documents placés à l'envers, la télécopie<sup>19</sup> et la photocopie (modèles M681z et Flow M682z uniquement).

## Conçue pour préserver l'environnement

Augmentez votre productivité et diminuez votre consommation d'énergie. Cette imprimante multifonction ultra-efficace est conçue pour une consommation énergétique extrêmement basse, grâce à sa conception innovante et à la formule spéciale de son toner<sup>20</sup>.



Réduisez vos coûts grâce aux technologies HP Auto-On/Auto-Off<sup>21</sup> et HP Instant-on<sup>22</sup>, qui allument votre multifonction dès que vous en avez besoin et l'éteignent ensuite. L'aide pour les supports fins permet aux utilisateurs d'imprimer sur du papier de seulement 60 g/m<sup>2</sup>.

Plus de pages, de performances et de protection



Imprimez un plus grand nombre de pages et renforcez la protection de votre imprimante multifonction grâce aux cartouches de toner HP avec JetIntelligence<sup>23</sup>.



### Plus de pages de meilleure qualité

Obtenez plus d'impressions sans dépenser plus. Les cartouches de toner HP avec JetIntelligence impriment jusqu'à 39 % de pages couleurs supplémentaires par cartouche que la génération précédente<sup>23</sup>. Le toner JetIntelligence ColorSphere 3 et le capteur de support automatique permettent de réaliser une excellente première impression avec des couleurs de qualité exceptionnelle.



### Protégez votre investissement

Ne prenez aucun risque avec votre multifonction ni avec la qualité de vos impressions. Bénéficiez de la qualité HP authentique, dont vous avez payé le prix, grâce à une technologie antifraude innovante. Facilitez l'adhésion à vos règles d'impression dans tout le bureau avec la technologie d'authentification des cartouches.



### Prête à fonctionner sur-le-champ

Imprimez immédiatement après avoir déballé votre imprimante. Des cartouches de toner HP avec JetIntelligence spécifiquement conçues sont préinstallées sur cette multifonction. Le retrait automatique de l'opercule facilite le remplacement des cartouches. Vous êtes rapidement opérationnel et vous évitez les retards coûteux et les tracas.



Imprimez de manière ininterrompue et obtenez plus de pages que jamais grâce aux cartouches à haut rendement proposées en option<sup>23, 24</sup>. (Noir/couleur : 28 000/23 000 pages<sup>25</sup>)

Offrez aux groupes de travail la vitesse dont ils ont besoin



Accélérez vos flux de travail, améliorez votre efficacité et connectez facilement les différents membres de votre entreprise. Numérisez rapidement un très grand nombre de pages – jusqu'à **180 ipm** pour les modèles Flow<sup>26</sup> – et simplifiez votre processus grâce à cette imprimante multifonction spécialement conçue pour une productivité optimale.



### Une numérisation ultra-rapide sans supervision

Transformez vos piles de documents papier en fichiers numériques. Chargez jusqu'à 150 pages dans le chargeur automatique de documents pour une numérisation recto-verso rapide en un seul passage. Passez moins de temps à attendre grâce à une numérisation recto-verso pouvant atteindre **120 images par minute (ipm) (résultats préliminaires)**, noir<sup>26</sup> (jusqu'à **180 ipm, résultats préliminaires**<sup>26</sup> pour les modèles Flow)<sup>27, 28</sup>.



### Numérisez, photocopiez et télécopiez vos documents en toute facilité

Faites des copies ou envoyez des télécopies en toute simplicité via la vitre du scanner ou le chargeur automatique de documents. Ce dernier prend en charge une grande variété de formats de supports différents, allant de chèques (68 × 147 mm) à des bannières (216 × 864 mm). Envoyez vos fichiers numérisés directement vers une adresse électronique, des dossiers en réseau, des adresses de télécopie LAN<sup>19</sup> ou Microsoft SharePoint®. Déplacez-vous et imprimez ou numérisez directement à partir d'un périphérique de mémoire grâce au port USB facile d'accès<sup>29</sup>.



### Solutions de flux de travail en option

Avec HP Embedded Capture, il suffit d'appuyer sur un bouton pour numériser et partager des informations. Le logiciel HP Digital Sending Software tire parti de l'infrastructure informatique déjà existante et propose une interface utilisateur et un utilitaire d'administration communs. HP Capture and Route est une solution évolutive qui rend le contrôle, le suivi et la distribution du contenu numérisé extrêmement simples.

## Fonctionnalités des multifonctions Flow MFP<sup>27</sup>



HP EveryPage avec détection d'alimentation multiple par ultrasons



Vitesses de numérisation plus rapides



Automatisation de l'orientation, du recadrage et de l'étalonnage des pages



Clavier rétractable



Fonctionnalité OCR intégrée



Chargeur automatique de documents résistant

# Découvrez la gamme HP Color LaserJet Enterprise MFP M681

## Présentation du modèle HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z

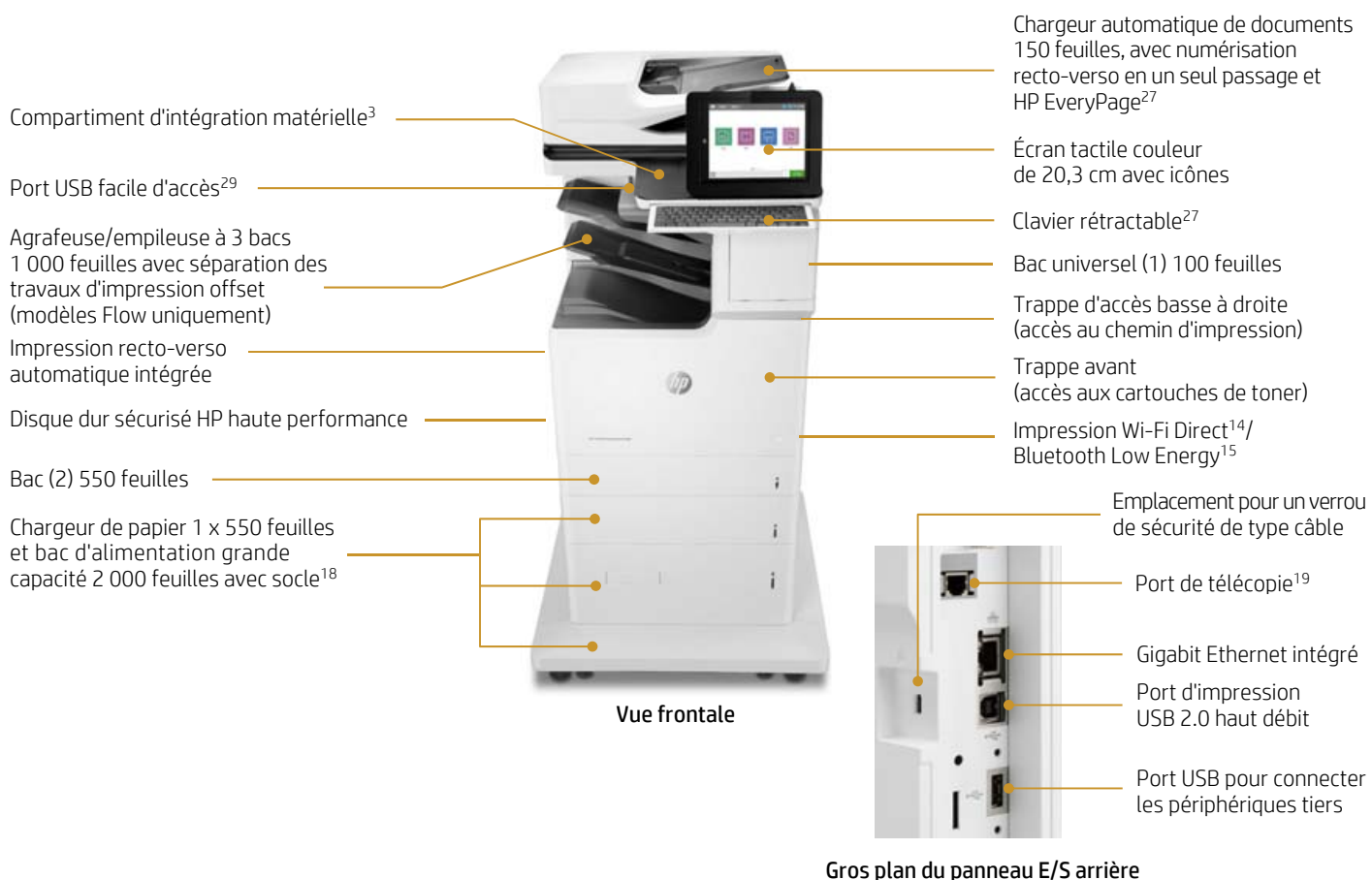


## Aperçu de la gamme



Référence produit	J8A10A	J8A11A	J8A13A	J8A17A
Vitesse d'impression (A4) <sup>12</sup>	Jusqu'à 47 ppm	Jusqu'à 47 ppm	Jusqu'à 47 ppm	Jusqu'à 56 ppm
Capacités de télécopie	En option	✓	✓	✓
Bac (1) de 100 feuilles, bac (2) de 550 feuilles	✓	✓	✓	✓
Chargeur de papier 550 feuilles	En option (jusqu'à 2) <sup>30</sup>	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Chargeur de papier de 550 feuilles avec socle et armoire	En option <sup>30</sup>	✓	Non disponible	Non disponible
Chargeur de papier 3 × 550 feuilles avec socle	En option <sup>30</sup>	Non disponible	✓	Non disponible
Chargeur de papier 1 × 550 feuilles et bac d'alimentation additionnel grande capacité 2 000 feuilles et socle	En option <sup>30</sup>	Non disponible	Non disponible	✓
Agrafeuse/empileuse à 3 bacs avec séparation des travaux d'impression offset	Non disponible	Non disponible	✓	✓
Fonctions de gestion de flux de travail avancées, dont un clavier rétractable	Non disponible	Non disponible	✓	✓
Impression mobile directe	Impression directe sans fil <sup>14</sup> /NFC <sup>31</sup> en option	Impression directe sans fil <sup>14</sup> /NFC <sup>31</sup> en option	Impression directe sans fil <sup>14</sup> /NFC <sup>31</sup> en option	Fonctionnalité Wi-Fi Direct <sup>14</sup> /Bluetooth Low Energy <sup>15</sup> intégrée
Mise en réseau sans fil	En option <sup>32</sup>	En option <sup>32</sup>	En option <sup>32</sup>	En option <sup>32</sup>

# Découvrez le modèle HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z



## Accessoires pour la gestion du papier



Chargeur de papier 550 feuilles (P1B09A)



Chargeur de papier de 550 feuilles avec socle et armoire (P1B10A)



Chargeur de papier 3 x 550 feuilles avec socle (P1B11A)



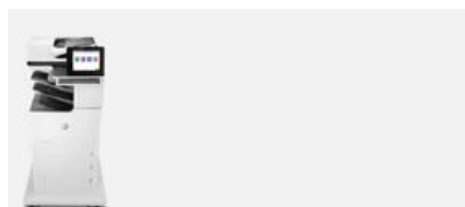
Chargeur de papier 1 x 550 feuilles et bac d'alimentation grande capacité 2 000 feuilles avec socle (P1B12A)



Agrafeuse/empileuse à 3 bacs

En série		M681f	Flow M681z	Flow M682z	Flow M681z, Flow M682z
En option	Ajouter jusqu'à deux : M681dh <sup>30</sup>	M681dh	M681dh	M681dh	Non disponible

# Nouveautés



**HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z**



**HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M680z**

## Avantages

Jusqu'à 56 ppm, recto et recto-verso, noir et couleur, A4 <sup>12</sup>	Jusqu'à 42 ppm, recto ; jusqu'à 38 ipm, recto-verso <sup>12</sup>	Gagnez du temps avec une impression recto 33 % plus rapide et une sortie recto-verso <b>47 %</b> plus rapide avec une efficacité recto-verso à 100 %
Numérisez jusqu'à <b>90 ipm, recto et 180 ipm, recto-verso (pages préliminaires)</b> , noir et couleurs <sup>26</sup> (modèles Flow)	Jusqu'à 62/60 ipm (noir/couleur, recto) et 86/63 ipm (noir/couleur, recto-verso) <sup>26</sup>	Travaillez plus rapidement avec une impression recto jusqu'à <b>50 %</b> plus rapide et une numérisation couleur recto-verso <b>185 %</b> plus rapide
Temps de sortie de la première page de seulement <b>5,8/7,8 secondes (résultats préliminaires)</b> seulement depuis le mode Prêt/Veille <sup>11, 33</sup>	Temps de sortie de la première page (noir) de 9,4/18,4 secondes seulement depuis le mode Prêt/Veille <sup>11,33</sup>	Moins de temps d'attente avec un temps de sortie de la première page <b>38 %</b> plus rapide à partir du mode Prêt et <b>58 %</b> plus rapide à partir du mode Veille
Plus de 250 paramètres de sécurité intégrés <sup>2</sup> , dont HP Sure Start, la mise sur liste blanche et la détection des intrusions en cours de fonctionnement	HP Sure Start non disponible ; liste blanche et détection des intrusions en cours de fonctionnement disponibles avec une mise à niveau du microprogramme	Protection renforcée grâce à des technologies de sécurité clés conçues pour bloquer les attaques et permettre l'autoréparation
Agrafeuse/empileuse à 3 bacs avec séparation des travaux d'impression offset et alimentation jusqu'à 3 200 feuilles, standard ; capacité des bacs d'alimentation : 550 feuilles	L'impression offset n'est pas disponible ; alimentation jusqu'à 3 100 feuilles ; capacité des bacs d'alimentation : 550 feuilles	Options de gestion du papier améliorées. Avec les bacs de 550 feuilles en option, vous pouvez ajouter une rame complète sans attendre que le bac soit entièrement vide
Cartouches de toner HP avec JetIntelligence ; cartouche à très haut rendement noir (~28 000/23 000 pages) <sup>24, 25</sup>	Cartouches de toner HP ; cartouche noire à haut rendement (~21 000 pages) <sup>25</sup> ; pas de cartouche couleur à haut rendement	Jusqu'à 39 % de pages de qualité professionnelle en plus <sup>23</sup> , un rendement maximal en impression et une technologie anti-fraude



# Caractéristiques techniques

	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681dh	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681f	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z
Références	J8A10A	J8A11A	J8A13A	J8A17A
Panneau de commandes/saisie de données	Écran tactile de 20,3 cm (8 pouces) avec icônes ; port USB facile d'accès ; compartiment d'intégration matérielle <sup>3</sup>			
	Plus : clavier rétractable			
Vitesse d'impression (noir et couleur) <sup>12</sup>	Recto et recto-verso : jusqu'à 47/50 ppm (A4/lettre) Format A5 : jusqu'à 74/40 (paysage/portrait) <sup>13</sup>			Recto et recto-verso : jusqu'à 56/60 ppm (A4/lettre) Format A5 : jusqu'à 74/40 (paysage/portrait) <sup>13</sup>
Première page imprimée (A4/lettre)	À partir du mode Prêt <sup>11</sup> : 6,5/6 secondes seulement en noir et 7/6,6 secondes en couleur À partir du mode veille <sup>33</sup> : 8,5/8,1 secondes seulement en noir ; et 9,0/8,6 secondes en couleur			À partir du mode Prêt <sup>11</sup> : 5,8/5,4 secondes seulement en noir et 6,3/5,9 secondes en couleur À partir du mode veille <sup>33</sup> : 7,8/7,4 secondes seulement en noir ; 8,3/7,9 secondes en couleur
Résolution d'impression	Jusqu'à 1 200 × 1 200 ppp (fines lignes et précises) (tous les modèles)			
Résolution de numérisation	Jusqu'à 600 ppp (tous les modèles)			
Vitesse de numérisation du chargeur automatique (noir et couleur) <sup>26</sup>				
Une seule face	Jusqu'à 75 ipm (A4 et lettre)		Jusqu'à 90 ipm (A4 et lettre)	
Recto-verso	Jusqu'à 120 ipm (A4 et lettre)		Jusqu'à 180 ipm (A4 et lettre)	
Fonctionnalités				
Impression	Aperçu avant impression, recto-verso, impression de plusieurs pages par feuille (2, 4, 6, 9, 16), assemblage, filigranes, archivage des tâches d'impression			
Numérisation	Scanner à plat jusqu'à 216 × 356 mm ; chargeur automatique de documents de 150 pages avec numérisation recto-verso en un seul passage ; fonctionnalités avancées : optimisation du texte et de l'image, réglage de l'image, création de travaux, définition de la qualité de sortie, choix de la résolution pour la numérisation (75 à 600 ppp), détection automatique de la couleur, suppression des bords, notification des travaux, suppression des pages vierges, assistants Quick Set			
	Plus : HP EveryPage avec détection ultrasonique d'alimentation multiple, reconnaissance intégrée des caractères optiques (OCR), orientation automatique, recadrage automatique, étalonnage automatique			
Envoi numérique	numérisation vers e-mail, envoi vers dossier réseau, enregistrement sur lecteur USB, envoi vers Microsoft SharePoint, envoi vers FTP, envoi vers télécopieur LAN (excepté le modèle M681dh), envoi vers télécopieur Internet, carnet d'adresses local, SMTP sur SSL, suppression des pages vierges, suppression des bords, détection automatique de la couleur, recadrage automatique du contenu, PDF compact			
	Plus : OCR, étalonnage automatique, orientation automatique, détection des sélections multiples, redressement automatique, recadrage automatique			
Formats de fichiers <sup>34</sup>	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A ; numérisation vers port USB facile d'accès : PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A ; impression depuis le port USB facile d'accès : PDF, PS, fichiers prêts pour l'impression (.prn, .pcl, .cht)			
	Plus : TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), PDF interrogeable (OCR), PDF/A interrogeable (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR) ; numérisation vers port USB facile d'accès : TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), PDF interrogeable (OCR), PDF/A (OCR) interrogeable, HTML (OCR), CSV (OCR)			
Copie	Mise à l'échelle automatique, réduction et agrandissement à partir de la vitre du scanner (de 25 à 400 %), assemblage, détection automatique des couleurs, copie recto-verso, création de travaux, réglage de l'image (luminosité, nettoyage de l'arrière-plan, netteté) ; résolution de copie : jusqu'à 600 × 600 ppp (scanner à plat), 300 × 600 ppp (chargeur automatique de documents)			
Télécopie	Vitesse de télécopie <sup>35</sup> : 33,6 kbits/seconde/3 secondes par page (format A4/lettre) ; transfert de télécopie, réception sélective des télécopies, diffusion vers jusqu'à 210 emplacements, jusqu'à 1 000 numéros abrégés, chacun avec 210 destinations différentes, réduction automatique des télécopies, recomposition automatique du numéro, sauvegarde des télécopies, archivage des télécopies, adaptation au format, carnet d'adresses de télécopie, télécopie LAN/Internet, confirmation de numéro de télécopie, programmation de télécopie les jours fériés Résolution de télécopie : standard 203 × 98 ppp, superfin 300 × 300 ppp, 256 niveaux de gris			

	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681dh	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681f	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z
<b>Processeur</b>	1,2 GHz ( <i>tous les modèles</i> )			
<b>Mémoire</b>	1,5 Go extensible jusqu'à 2 Go (imprimante) ; 512 Mo (scanner)		1,5 Go extensible jusqu'à 2 Go (imprimante) ; 1 Go (scanner)	
<b>Stockage</b>	Disque dur sécurisé haute performance, (cryptage AES 256 du matériel ou version ultérieure) ; fonctions d'effacement sécurisé : Secure File Erase pour les fichiers temporaires, Secure Erase pour les données des projets, Secure ATA Erase pour les données du disque			
<b>Évaluation de la durée de vie</b>				
Volume mensuel de pages recommandé <sup>36</sup>	De 2 000 pages à 14 000 pages			De 3 000 pages à 17 000 pages
Volume mensuel de numérisations recommandé <sup>28</sup>	14 250 à 23 750 pages		26 750 à 44 500 pages	
Taux d'utilisation mensuel <sup>37</sup>	Jusqu'à 100 000 pages			Jusqu'à 120 000 pages
<b>Caractéristiques des supports</b>				
Capacité d'entrée papier	Jusqu'à 650 feuilles (jusqu'à 3 200 maximum <sup>17</sup> ) Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles	Jusqu'à 1 200 feuilles (standard et maximum) Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles Chargeur de papier de 550 feuilles avec socle et armoire	Jusqu'à 2 300 feuilles (standard et maximum) Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles Chargeur 3 bacs de 500 feuilles avec socle	Jusqu'à 3 200 feuilles (standard et maximum) Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles Chargeur de papier 1 × 550 feuilles et bac d'alimentation additionnel grande capacité 2 000 feuilles et socle
Capacité de sortie	Jusqu'à 500 feuilles		Jusqu'à 1 000 feuilles, avec l'agrafeuse/empileuse à 3 bacs	
Impression recto-verso	Automatique ( <i>tous les modèles</i> )			
Formats des supports	Bac 1 : A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16K, 10 × 15 cm, Oficio, cartes postales (JIS simple et double), enveloppes (DL, C5, C6, B5) ; lettre, légal, commercial, statement, Oficio, 3 × 5 po., 4 × 6 po., 5 × 7 po., 5 × 8 po., enveloppes (No. 9, No. 10, Monarch) ; support de dimensions spécifiques : 76 × 127 à 216 × 356 mm Bac 2 et bacs en options 3, 4, et 5 : A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 × 15 cm, Oficio, 16K, carte postale double ; lettre, légal, commercial, statement, Oficio, 4 × 6 po., 5 × 7 po., 5 × 8 po. ; support de dimensions spécifiques : 102 × 148 à 216 × 356 mm Bac d'alimentation grande capacité 2 000 feuilles en option (en série sur la Flow M682z, optionnel sur le modèle M681dh uniquement) : A4 ; lettre, légal ; ce plateau n'est pas adapté aux supports de dimensions spécifiques Recto-verso : A4, A5, RA4, B5, Oficio, 16K ; lettre, légal, commercial, Oficio Chargeur automatique de documents : A4, RA4, A5, A6, B5, B6 (JIS), carte postale (JIS), carte postale double (JIS) ; lettre, légal, Oficio, commercial, statement, 16K, 4 × 6 po, 5 × 7 in, 5 × 8 po. ; support de dimensions spécifiques : 68 × 147 à 216 × 864 mm			
Grammage des supports	Bac 1 : 60 à 220 g/m <sup>2</sup> (ordinaire) ; 120 à 220 g/m <sup>2</sup> (brillant) Bac 2, bacs en option 3, 4, et 5, recto-verso : 60 à 163 g/m <sup>2</sup> (standard) ; 120 à 220 g/m <sup>2</sup> (brillant) Bac d'alimentation additionnel grande capacité en option 2 000 feuilles : 60 à 163 g/m <sup>2</sup> (standard) Chargeur automatique de documents : 45 à 199 g/m <sup>2</sup>			
Types de supports	Papiers (standard, léger, blanc, recyclé, poids moyen, épais, poids moyen brillant, épais brillant, ultra épais, ultra épais brillant, cartonné, cartonné brillant), transparent couleur, étiquettes, en-tête, enveloppe, papier pré-imprimé, pré-perforé, de couleur, brouillon, film opaque, défini par l'utilisateur			
<b>Langages d'impression</b>	HP PCL 6 ; HP PCL 5c ; émulation HP postscript niveau 3, impression PDF native PDF (v 1.7)			
<b>Polices de caractères</b>	105 polices TrueType internes évolutives en HP PCL, 92 polices internes évolutives en émulation HP Postscript niveau 3 (symbole euro intégré) ; 1 police Unicode interne (Andale Mono WorldType) ; 2 polices Windows Vista <sup>®</sup> 8 internes (Calibri, Cambria) ; solutions de polices supplémentaires disponibles via des cartes mémoire flash tierces ; polices HP LaserJet et émulation IPDS disponibles à l'adresse <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a>			
<b>Connectivité</b>	1 périphérique USB haut débit 2.0 ; 2 hôtes périphériques USB haut débit 2.0 (1 direct et 1 accessible depuis l'extérieur) ; 1 carte réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000T ; 1 logement d'intégration matérielle <sup>3</sup>			
	Plus : télécopieur			
<b>Impression mobile</b>	HP ePrint <sup>38</sup> , Apple AirPrint <sup>39</sup> , certification Mopria, Google Cloud Print™ 2.0 ( <i>tous les modèles</i> )			
	En option : impression directe sans fil <sup>14</sup> et NFC Touch-to-Print embarqué <sup>31</sup> (avec l'achat de l'accessoire HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless)			Plus : Wi-Fi Direct 802.11b/g/n <sup>14</sup> et Bluetooth Low Energy <sup>15</sup>
<b>Fonctionnalités réseau</b>	En série : serveur d'impression intégré via HP Jetdirect Ethernet, compatible avec 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T ; 802.3az (EEE) pris en charge sur les liens Fast Ethernet et Gigabit Ethernet ; IPsec En option : 802.11a/b/g/n mise en réseau sans fil (avec l'achat du serveur d'impression en option HP Jetdirect 2900nw) <sup>32</sup>			

	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681dh	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681f	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z
<b>Protocoles réseau</b>	<p>Via une solution réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>Impression : TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement), Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint, HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print</p> <p>Discovery : SLP, Bonjour, Web Services Discovery</p> <p>Configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manuel, configuration TFTP, ARP-Ping), IPv6 (Stateless Link-Local et via un routeur, Statefull via DHCPv6)</p> <p>Gestion : SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, configuration TFTP, téléchargement de micrologiciel via FTP, Syslog</p> <p>Sécurité : SNMPv3, gestion des certificats SSL, pare-feu, ACL, 802.1x</p>			
<b>Sécurité</b>	<p>Gestion de l'identité : authentification Kerberos, authentification LDAP, codes confidentiels pour 1 000 utilisateurs, solutions avancées d'authentification HP et de tierces parties en option (par ex. lecteurs de badges)</p> <p>Réseau : IPsec/pare-feu avec certificat, clé de sécurité pré-partagée et authentification Kerberos ; prend en charge le module de configuration WJA-10 IPsec, l'authentification 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, les certificats et la liste de contrôle d'accès.</p> <p>Données : cryptage des données archivées, fichiers PDF et e-mails cryptés (avec bibliothèques cryptographiques certifiées FIPS 140 de Microsoft), Secure Erase, SSL/TLS (HTTPS), identifiants cryptés</p> <p>Appareil : logement pour câble antivol, désactivation des ports USB, logement d'intégration matérielle pour les solutions de sécurité<sup>3</sup>, détection des intrusions grâce à la technologie de sécurité Red Balloon Security (surveillance constante de l'appareil pour prévenir les attaques), démarrage sécurisé avec HP Sure Start (vérification de l'intégrité du BIOS avec des capacités d'auto-réparation) liste blanche (chargement du code vérifié et approuvé uniquement (DLLs, EXEs, etc.)).</p> <p>Gestion de la sécurité : compatible avec HP JetAdvantage Security Manager<sup>6</sup>, les messages syslog relatifs à la sécurité de l'appareil étant traités et accessibles par le biais d'outils SIEM comme ArcSight ou Splunk</p>			
<b>Systèmes d'exploitation compatibles<sup>40</sup></b>	<p>Systèmes d'exploitation Windows : Windows 10 toutes éditions 32 et 64 bits (sauf le système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 7 toutes éditions 32 et 64 bits, Windows 8/8.1 toutes éditions 32 et 64 bits (sauf système d'exploitation RT pour tablettes), Windows Vista toutes éditions 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows XP SP3 éditions 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.)</p> <p>Système d'exploitation Mac : 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan</p> <p>Système d'exploitation Mobile : Android™</p> <p>Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10)</p> <p>Autres systèmes d'exploitation : UNIX</p>			
<b>Systèmes d'exploitation réseau compatibles</b>	<p>Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (éditions 1, 2, et 3), Citrix sur Windows Server 2003/2003R2, Citrix sur Windows Server 2008/2008R2/2008 R2 SP1, Citrix sur Windows Server 2012/2012R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (plus éditions Pack 2 et 3) pour Windows Server 2008 Terminal Services 32 et 64 bits, Citrix XenApp 6.0/6.5 [pour Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32 et 64 bits], Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 [pour Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32 et 64 bits], Citrix XenApp 7.5 [pour Windows Server 2012 et 2012 R2 Terminal Services, 64 bits], Citrix XenDesktop 5.6 [pour Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32 et 64 bits], Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 [pour Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32 et 64 bits], Citrix XenDesktop 7.0/7.5 [pour Windows Server 2012 et 2012 R2 Terminal Services, 64 bits]</p> <p>Novell NetWare 6.5/clients Novell SP8 <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a>, Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 pour Linux, serveurs Novell <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a>.</p> <p>Windows Server 2003/2003 R2 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 bits (SP1/SP2), Standard/Enterprise (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2008 32/64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64 bits Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster et Terminal Services)</p>			
<b>Configuration système requise pour Windows</b>	Système d'exploitation compatible (voir ci-dessus) ; 2 Go d'espace disponible sur le disque dur (pour la configuration matérielle minimale requise pour le système d'exploitation, voir <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a> )			
<b>Configuration système requise pour Macintosh</b>	Un système d'exploitation compatible (voir ci-dessus) ; Internet 1,3 Go d'espace disponible sur le disque dur ; configuration minimale requise du système d'exploitation (voir <a href="http://apple.com">apple.com</a> )			
<b>Dimensions (largeur × profondeur × hauteur)</b>	En fonctionnement : 510 × 555 × 658 mm Maximum <sup>41</sup> : 963 × 770 × 910 mm	En fonctionnement : 657 × 657 × 1 108 mm Maximum <sup>41</sup> : 992 × 948 × 1 360 mm	En fonctionnement : 657 × 657 × 1 270 mm Maximum <sup>41</sup> : 992 × 967 × 1 529 mm	En fonctionnement : 657 × 657 × 1 270 mm Maximum <sup>41</sup> : 992 × 967 × 1 529 mm
<b>Poids (avec les cartouches)</b>	42,3 kg	61,5 kg	76,3 kg	76,3 kg
<b>Contenu de l'emballage</b>	Imprimante multifonction HP Color LaserJet ; cartouche de toner HP LaserJet Toner Noir (~12 500 feuilles) <sup>25</sup> , Cartouche de toner HP LaserJet Toner HP Cyan, Magenta et Jaune (~10 500 pages chacune) <sup>25</sup> (cartouches de toner installées), CD avec pilotes logiciels et documentation, Documentation (Guide d'installation du matériel), cordon d'alimentation			
<b>Logiciels inclus<sup>34</sup></b>	HP Connected, HP Device Experience (DXP), pilote d'imprimante HP PCL 6 (XPS), logiciel d'installation/désinstallation HP, écran d'accueil pour système d'exploitation Mac (dirige les utilisateurs vers <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> ou OS App Source pour le logiciel de l'imprimante), manuels utilisateur en ligne			

	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681dh	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681f	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z
<b>Logiciels téléchargeables</b>	HP Easy Start (installation guidée du logiciel pour systèmes d'exploitation Windows et Mac) ; logiciel HP ePrint (pilote mobile ePrint pour Windows) ; logiciel HP ePrint (pour Windows) ; HP JetAdvantage Security Manager <sup>6</sup> ; HP Mobile Printing <a href="http://hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html">hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html</a> ; pilote d'impression HP PCL6 (XPS) uniquement (pas de logiciel d'installation pour les installations d'imprimantes supplémentaires) ; pilote d'impression HP PCL6 (XPS) avec logiciel d'installation ; documentation relative au produit et à l'assistance ; logiciel HP Proxy Agent ; pilotes d'impression universels HP <sup>42</sup> (PCL6 et PS pour Windows) ; pilotes d'impression Linux/Unix ; solution logicielle Mac ; kit de ressources pour l'administration de l'imprimante ; SAP (pilotes d'impression PS) ; HP Web Jetadmin <sup>5</sup> ; solution de pilote Windows uniquement ; solution logicielle Windows complète			
<b>Garantie</b>	Garantie sur site pendant un an, le jour ouvrable suivant. Les options de garantie et de support varient selon le produit, le pays et les exigences légales nationales et régionales. Rendez-vous sur <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> pour en savoir plus sur le service HP primé et les options d'assistance dans votre région.			

## Spécifications environnementales et électriques

	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681dh	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681f	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z
<b>Plages de valeurs environnementales</b>				
Températures	Recommandées en fonctionnement : 17,5 à 25° C ; en fonctionnement : 15 à 30° C ; stockage : -20 à 40° C			
Amplitude d'humidité relative (HR)	Plage recommandées en fonctionnement : 30 à 70 % HR ; plage en fonctionnement : 10 à 80 % HR ; stockage : 10 à 90 % HR			
<b>Niveau sonore</b>	Mode Prêt : 32 dB(A) ; impression active : 52 dB(A) ; photocopie active : 58 dB(A) ; numérisation active : 56 dB(A)			Mode Prêt : 32 dB(A) ; impression active : 53 dB(A) ; photocopie active : 57 dB(A) ; numérisation active : 58 dB(A)
<b>Puissance acoustique émise<sup>43</sup></b>	Mode Prêt : 4,6 B(A) ; en impression : 6,6 B(A) ; en copie : 7 B(A) ; en numérisation : 7,3 B(A)			Mode Prêt : 4,6 B(A) ; en impression : 6,8 B(A) ; en copie : 7,2 B(A) ; en numérisation : 7,2 B(A)
<b>Caractéristiques d'alimentation<sup>44</sup></b>				
Source d'alimentation	Intégrée 110 ou 240 VAC ; tension en entrée : 100 à 127 VAC 50/60 Hz ou 220 à 240 VAC 50/60 Hz			
Consommation d'électricité	Impression : 784 watts, copie : 910 watts, mode Prêt : 45 watts, mode Veille : 0,8 watts, Off/Auto-off : 0,08 watts			
Consommation électrique moyenne (CEM)	2,574 kWh/semaine			
Fonctions d'économie d'énergie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off <sup>21</sup> , Technologie Instant-on, copie Instant-on			
<b>Spécifications environnementales</b>	Certifiée ENERGY STAR <sup>®</sup> , conforme aux normes Blue Angel et CECP, et à l'écolabel EPEAT <sup>®</sup> Silver <sup>45</sup>			
			Plus : EPEAT <sup>®</sup> Gold <sup>45</sup> (Options AAZ, 201)	
<b>Sécurité et conformité aux normes</b>	EC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (International) ; EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (EU) ; EN60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 (Produit laser classe 1) ; EN 62479: 2010/IEC 62479: 2010 ; Directive basse tension 2014/35/EC avec marquage CE (Europe) ; certification GS (Allemagne, Europe) ; homologation UL/cUL Listed et UC CoC (USA/Canada) ; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 Amendement 2:2014 ; autres agréments de sécurité exigés dans chaque pays			
				Plus : EN 62311:2008 / IEC 62311:2007
<b>Normes d'émissions électromagnétiques</b>	CISPR 22:2008 (International) - Classe A, CISPR 32:2012 (International) - Classe A, EN 55032: 2012 (EU) - Classe A, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010, EMC Directive 2014/30/EU, FCC CFR 47 Partie 15 Classe A / ICES-003, Édition 6 Classe A. Autres agréments sur les émissions électromagnétiques exigés dans chaque pays			
<b>Certification telecom</b>	Câblé : ES 203 021-1 v2.1.1, ES 203 021-2 v2.1.2, ES 203 021-3 v2.1.2 ; Directive R&TTE 1999/5/CE avec marquage CE (Europe) ; règles et réglementation FCC 47 CFR Partie 68 ; autres homologations télécom exigées dans chaque pays			Plus : EN 300 328 V1.9.16 ; EN 300 330-2 V1.6.1 ; EN 301 893 V1.8.1 ; R&TTE 1999/5/CE

## Informations pour la commande

Utilisez des accessoires et consommables spécifiquement conçus pour cette imprimante multifonction afin de garantir des performances optimales. Pour commander les accessoires et consommables listés ici, rendez-vous sur [hp.com](http://hp.com). Pour contacter HP dans un pays particulier, veuillez consulter [hp.com/go/contact](http://hp.com/go/contact). Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez contacter votre revendeur agréé HP.

<b>LaserJet</b>	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681dh	J8A10A
	HP Color LaserJet Enterprise MFP M681f	J8A11A
	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M681z	J8A13A
	HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z	J8A17A
<b>Consommables<sup>25</sup></b>	Cartouche de toner LaserJet Original HP 655A Noir (~12 500 pages)	CF450A
	Cartouche de toner LaserJet à haut rendement Original HP 657X Noir (~28 000 pages)	CF470X
	Cartouche de toner LaserJet Original HP 655A Cyan (~10 500 pages)	CF451A
	Cartouche de toner LaserJet à haut rendement Original HP 657X Cyan (~23 000 pages)	CF471X
	Cartouche de toner LaserJet Original HP 655A Jaune (~10 500 pages)	CF452A
	Cartouche de toner LaserJet à haut rendement Original HP 657X Jaune (~23 000 pages)	CF472X
	Cartouche de toner LaserJet Original HP 655A Magenta (~10 500 pages)	CF453A
	Cartouche de toner LaserJet à haut rendement Original HP 657X Magenta (~23 000 pages)	CF473X
	Kit d'entretien HP LaserJet 220V (~150 000 pages)	P1B92A
	Kit de courroie de transfert d'image HP LaserJet Image (~150 00 pages)	P1B93A
	Unité de récupération de toner HP LaserJet (~100 000 pages)	P1B94A
	Kit de remplacement du rouleau d'entraînement du chargeur automatique HP 300 (~150 pages)	J8J95A
Pack de cartouches d'agrafes HP (5 agrafes)	J8J96A	
<b>Accessoires</b>	Chargeur de papier HP Color LaserJet 550 feuilles	P1B09A
	Chargeur de papier HP Color LaserJet 550 feuilles avec socle et armoire	P1B10A
	Chargeur de papier HP Color LaserJet 3 x 550 feuilles et socle	P1B11A
	Chargeur de papier HP LaserJet 1 x 550 feuilles/2 000 feuilles et bac d'alimentation grande capacité avec socle	P1B12A
	Kit schéma de clavier HP LaserJet - Danois/Français (Suisse)/Allemand (Suisse) (inclus à la livraison en cas de choix de l'option BAZ) (modèles Flow uniquement)	A7W13A
	Kit schéma de clavier HP LaserJet - Suédois (modèles Flow uniquement)	A7W14A
	HP 1 Go DDR3 x 32 144-Pin 800 MHz SODIMM	ESK48A
	Module d'accessoire de plateforme de confiance HP	F5S62A
	HP Foreign Interface Harness	B5L31A
	Serveur d'impression HP Jetdirect 2900nw	J8031A
	Accessoire HP Jetdirect 3000w NFC/sans fil 14,31 <sup>14,31</sup>	J8030A
	Accessoires pour télécopieur analogique HP LaserJet MFP 500	CC487A
	Ports USB internes HP	B5L28A
<b>Services HP</b>	Protégez vos investissements en impression et numérisation grâce aux services HP Care Pack dans le cadre d'une offre HP Care. Choisissez le forfait de services qui assurera le bon fonctionnement de votre imprimante multifonction et de votre activité. Vous consacrerez ainsi moins de temps à dépanner vos appareils et plus de temps à gérer votre activité. Pour en savoir plus, consultez <a href="http://hp.com/go/cpc">hp.com/go/cpc</a> <sup>46</sup> .	
	Assistance matérielle HP 3 ans avec intervention le jour ouvré suivant + conservation des supports défectueux pour la multifonction LJ Ent MFP M68x M63x	U9NP3E
	Assistance matérielle HP 5 ans avec intervention le jour ouvré suivant + conservation des supports défectueux pour la multifonction CLJ Ent MFP M68x	U9NP5E
	Assistance matérielle HP 1 an post-garantie avec intervention le jour ouvré suivant + conservation des supports défectueux pour la multifonction CLJ Ent MFP M68x	U9NX1PE
<b>Solutions</b>	HP Web Jetadmin: <a href="http://hp.com/go/wja">hp.com/go/wja</a>	
	HP Universal Print Driver: <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a>	
	HP JetAdvantage Security Manager: <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a>	
	Solutions cloud à la demande HP JetAdvantage : <a href="http://hp.com/go/jetadvantageondemand">hp.com/go/jetadvantageondemand</a>	
	HP LaserJet Polices de caractères HP LaserJet, codes-barres et émulation IPDS disponibles sur <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a> Pour en savoir plus sur les solutions d'infrastructure, de gestion et de flux de travail disponibles, visitez <a href="http://hp.com/go/printing solutions">hp.com/go/printing solutions</a>	

# Annexe A : Fonctions de sécurité



## L'impression la plus sécurisée au monde<sup>1</sup>

La gamme d'imprimantes multifonctions HP LaserJet Enterprise MFP M681/M682 est conçue pour être parfaitement compatible avec des solutions de sécurité afin de réduire les risques, d'améliorer la conformité et de protéger votre réseau de bout en bout. Protégez votre appareil, vos données et vos documents grâce à leurs fonctionnalités de sécurité intégrées disponibles en option<sup>2</sup>.

### Protégez votre appareil

Avec l'extension de vos capacités et une meilleure intégration des appareils à vos processus, la sécurité du matériel devient de plus en plus importante. Ces fonctionnalités permettent de protéger les séries M681/682 :

- **Protection intégrée** : des fonctionnalités multiniveaux intégrées permettent de protéger votre multifonction contre les menaces de sécurité complexes, de sa mise en service à son extinction. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect).
  - HP Sure Start permet au dispositif BIOS de démarrer correctement à chaque fois avec un code HP authentique inaltéré et sans corruption. Si une anomalie est détectée, l'appareil s'autorépare en redémarrant.
  - Les listes blanches contribuent à faire en sorte que le microprogramme de l'appareil charge convenablement le code HP authentique, sans être corrompu, et cela à chaque fois.
  - La détection des intrusions en cours de fonctionnement permet de surveiller de manière continue toute activité sur l'appareil afin de détecter et empêcher les attaques. Si une anomalie est détectée, l'appareil redémarre automatiquement.
- **Stockage crypté avec effacement sécurisé des données** : chaque multifonction est équipée d'un cryptage intégré pour vous permettre de protéger vos données. Lorsque vous n'avez plus besoin des données stockées sur l'appareil, utilisez les fonctionnalités intégrées à celui-ci pour supprimer de manière sécurisée vos données et effacer vos informations potentiellement sensibles. HP propose de nombreux processus pour supprimer les données stockées, notamment une fonctionnalité créée spécifiquement pour respecter les normes établies au sein de la publication 800-88 du National Institute of Science and Technology (NIST) aux États-Unis.
- **Ports et protocoles** : FTP et Telnet sont fermés par défaut pour empêcher que des protocoles non sécurisés soient utilisés. Les ports physiques inutilisés (comme les ports USB hôtes ou les ports réseau) peuvent être désactivés pour empêcher tout accès non autorisé.
- **L'administrateur contrôle l'accès à l'appareil** : vous pouvez définir des mots de passe pour vos administrateurs de façon à ce que seul(e)s vos équipes informatiques ou d'autres membres autorisés de votre entreprise puissent paramétrer les appareils.
- **Common Criteria Certification** : les appareils HP Enterprise sont certifiés conformes aux normes de sécurité reconnues internationalement, comme la Common Criteria Certification (CCC) et la norme FIPS 140.



### Protégez vos données

Votre imprimante multifonction héberge des informations confidentielles. Veillez à ce qu'elles ne courent aucun risque.

- **Protection du réseau** : les normes de cryptage réseau permettent de protéger les données en transit sur votre réseau entre l'appareil et les outils de gestion tels que HP Web Jetadmin<sup>5</sup> ou la solution Embedded Web Server.
- **Cryptez les données en transit** :
  - Protégez vos tâches d'impression en transit vers votre appareil avec un cryptage comme le protocole d'impression Internet Print Protocol sur TLS (IPPS). Ou sécurisez l'impression cryptée avec le pilote d'impression universel HP<sup>42</sup>, qui propose un cryptage et un décryptage à symétrie parfaite AES256 des travaux d'impression du client jusqu'à la page, à l'aide d'un mot de passe défini par l'utilisateur qui exploite les bibliothèques cryptographiques validées FIPS 140 de Microsoft.
  - Utilisez l'option de paramétrage de la puissance de la suite d'algorithmes (CipherSuite) pour sélectionner la puissance du cryptage et empêcher l'utilisation de protocoles obsolètes ou non sécurisés pour les données en transit.
  - Les e-mails et fichiers PDF numérisés peuvent être cryptés grâce à l'intégration des bibliothèques cryptographiques certifiées FIPS 140 de Microsoft.
  - HP propose également sa large gamme de solutions de flux de production HP JetAdvantage, dotée de fonctions de capture et de routage avancées avec une sécurité de niveau professionnel. Pour en savoir plus, visitez [hp.com/go/documentmanagement](http://hp.com/go/documentmanagement).
- **Chiffrez les données stockées** :
  - Le disque dur sécurisé haute performance HP offre un cryptage matériel AES 256 bits afin de protéger vos informations professionnelles potentiellement sensibles, telles que les tâches d'impression ou les mots de passe.

### Ressources

Solutions de sécurité HP JetAdvantage :

- Site Internet : [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)
- Présentation de la solution : <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295EEW.pdf>
- Vidéo : <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP JetAdvantage Security Manager<sup>6</sup> :

- Site Internet : [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)
- Brochure : <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275EEW.pdf>
- Vidéo : <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

- Ajoutez l'accessoire HP Trusted Platform Module (TPM) proposé en option pour renforcer la protection de vos données et identifiants cryptés en intégrant automatiquement les clés de cryptage au TPM. Vous gardez ainsi une identité d'appareil sécurisée via la création et la protection de clés de certificat privées<sup>4</sup>.
- **Pare-feu** : empêchez les virus et logiciels malveillants de pénétrer dans votre réseau en limitant l'accès à l'appareil aux ordinateurs de votre réseau.
- **Authentification et autorisations** : gérez l'accès utilisateur en tirant parti de fonctionnalités natives ou de solutions proposées en option.
  - Grâce à l'authentification utilisateur native, vous pouvez exiger que les utilisateurs s'identifient via un numéro ou un code d'identification personnel, ou une authentification LDAP ou Windows/Kerberos. Vous pouvez également les intégrer dans Active Directory.
  - Avec les solutions d'authentification proposées en option telles que HP Access Control, vous pouvez activer une authentification avancée via des cartes de proximité ou des appareils mobiles compatibles NFC. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac). Le compartiment d'intégration matérielle permet l'intégration de certains types de lecteurs de cartes<sup>3</sup>.
- **Contrôles d'accès basé sur le rôle** : limitez l'accès aux utilitaires de gestion, évitez des configurations d'appareil non autorisées et réduisez les coûts et les risques potentiels de sécurité en établissant des restrictions d'accès aux fonctionnalités de l'imprimante.
  - Avec HP FutureSmart 4, vous bénéficiez d'un contrôle plus poussé que jamais sur chacun des paramètres de sécurité et des autorisations de votre appareil. Les administrateurs informatiques peuvent ainsi décider des personnes autorisées à interagir avec les différentes fonctionnalités de l'appareil.
  - HP Access Control Rights Management en option vous permet d'attribuer des capacités différentes aux différents utilisateurs et même à des services entiers, en fonction de leurs besoins. Vous pouvez, par exemple, limiter le nombre de personnes autorisées à envoyer une télécopie ou à numériser et envoyer vers un e-mail ou un télécopieur.
- **Impression mobile** : les fonctions Wi-Fi Direct<sup>14</sup>, Bluetooth Low Energy<sup>15</sup>, et NFC touch-to-print<sup>31</sup> permettent aux utilisateurs mobiles de se connecter à l'imprimante multifonction sans accéder au réseau de l'entreprise. HP offre également des solutions d'impression mobile qui permettent une impression à la demande sécurisée, ainsi que des capacités de gestion et de création de rapports avancées. Pour de plus amples informations à propos de HP JetAdvantage Connect et HP Access Control, rendez-vous sur [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- **Certificats d'identité de l'appareil délivrés par une autorité de certification** : cette multifonction prend en charge les certificats d'identité signés par des autorités de certification après vérification de l'identité et de l'authenticité. Elle prend aussi en charge les certificats des autorités de certification validant les certificats d'identité. Ces certificats permettent une communication sécurisée de bout en bout avec l'appareil lorsqu'il est utilisé avec des fonctionnalités comme IPsec, Secure-IPP, HP ePrint, et bien plus encore. Il est également possible de stocker des certificats supplémentaires validant les serveurs de messagerie électronique S/MIME et l'authentification 802.1x. Gagnez du temps en utilisant HP JetAdvantage Security Manager, qui installe et renouvelle automatiquement les certificats<sup>6</sup>.



### Protégez vos documents physiques

HP offre plusieurs solutions pour éviter que des documents ne tombent entre de mauvaises mains et empêcher la fraude.

- **Impression à la demande/par PIN** : les documents peuvent être conservés et remis uniquement à la personne ayant lancé leur impression. Les solutions d'impression à la demande permettent de protéger les données confidentielles en exigeant une authentification au niveau de l'appareil. Les utilisateurs peuvent retirer leurs documents à partir de n'importe quelle imprimante sur laquelle cette solution est activée.
  - Impression par PIN intégrée : les utilisateurs qui envoient une tâche d'impression confidentielle lui affectent un code qui devra être saisi sur l'appareil pour récupérer la tâche.
  - HP JetAdvantage Secure Print : avec cette solution abordable conçue pour les PME, les tâches peuvent être stockées sur le cloud ou sur l'ordinateur de l'utilisateur. Simple à installer et à utiliser, elle permet aux utilisateurs de lancer des tâches depuis un appareil mobile et prend en charge les appareils de plusieurs fournisseurs. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint)<sup>9</sup>.
  - HP JetAdvantage Private Print : avec cette solution HP gratuite et basée sur le cloud, vous bénéficiez des avantages de l'impression à la demande sans la complexité. Simple à installer, elle ne requiert ni serveur, ni installation, ni maintenance. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint)<sup>10</sup>.
  - HP Access Control Secure Pull Printing : cette solution extrêmement performante, basée sur serveur et proposée en option, offre de multiples options d'authentification, notamment l'impression à la demande via un badge, ainsi qu'une sécurité, une gestion et une évolutivité de niveau professionnel. Pour plus de détails, rendez-vous sur [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac).

## Gérez facilement la sécurité dans l'ensemble de votre parc



### HP JetAdvantage Security Manager

Assurez la sécurité de votre parc d'impression HP avec cette solution qualifiée de novatrice par Buyers Laboratory (BLI)®.

### HP JetAdvantage Security Manager

Définissez facilement des règles de configuration de la sécurité et validez automatiquement les paramètres pour chaque imprimante de votre parc. La solution HP JetAdvantage Security Manager en option offre une approche efficace, basée sur des règles, pour sécuriser les imprimantes HP®.

- Automatisez de nombreuses tâches fastidieuses pour faire gagner du temps à votre équipe informatique et protégez les documents et données qui comptent le plus pour votre activité.
- Simplifiez le processus de déploiement et de surveillance de vos périphériques en appliquant une politique de sécurité unique dans tout votre parc.
- Créez facilement une politique de sécurité pour votre environnement d'impression à l'aide du modèle HP Security Manager Base Policy.
- Sécurisez vos nouveaux appareils HP avec la technologie HP Instant-on Security, dès qu'ils sont ajoutés à votre réseau, ou après un redémarrage. Ce logiciel configure automatiquement les paramètres en conformité avec vos règles de sécurité internes.
- Améliorez la sécurité des communications sur votre infrastructure et vos équipements en déployant des certificats d'identité uniques et en les contrôlant en permanence afin de vous assurer qu'ils restent valides. Avec HP Security Manager qui gère efficacement les certificats de votre parc, les frais administratifs liés à leur installation sont bien moindres que dans le cas d'une installation manuelle sur chaque appareil.
- Le maintien et la vérification de la conformité aux stratégies de sécurité que vous avez définies sont assurés par les fonctionnalités de surveillance automatisée et de production de rapports basés sur les risques de HP Security Manager.



Pour en savoir plus sur HP JetAdvantage Security Manager, consultez [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

### Compatible avec les outils SIEM

Soyez instantanément notifié de problèmes de sécurité éventuels afin de pouvoir prendre des mesures immédiates et d'éviter des attaques potentielles. Les données relatives aux événements recueillies sur les appareils HP Enterprise peuvent être transmises à des outils d'informations de sécurité et de gestion des événements (SIEM) tels que ArcSight, Splunk, ou SIEMonster pour une surveillance en temps réel. Les responsables de la sécurité informatique peuvent ensuite ainsi facilement voir les points terminaux des imprimantes dans l'ensemble de l'écosystème informatique puis détecter et résoudre les alertes de sécurité sur les imprimantes.

## Bonnes pratiques de sécurité HP



Depuis 2005, HP publie des listes des meilleures pratiques de sécurité pour les environnements en réseau communs aux grandes sociétés et aux PME. Pour plus d'informations sur les solutions de sécurité et checklists HP, veuillez visiter [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity).



# Annexe B : Fonctions de gestion de parc

## Un outil simple de gestion individualisée

L'imprimante multifonction peut également être gérée à l'aide de la solution HP Embedded Web Server. Ce serveur vous permet d'utiliser un navigateur Internet pour configurer les paramètres réseau, accéder aux fonctions de l'appareil ou suivre l'état de l'impression.

## Contrôlez l'accès à la couleur

Utilisez HP Web Jetadmin<sup>5</sup> et HP Universal Print Driver (Pilote d'impression universel HP)<sup>42</sup> pour attribuer des droits d'accès à l'impression couleur par utilisateur, heure de la journée ou application, ou bloquez totalement l'impression couleur tant qu'elle n'est pas requise pour des projets spéciaux. Les personnes ayant un réel besoin d'exploiter la puissance de la couleur comme votre équipe de vente et votre service marketing le pourront, alors que les autres auront automatiquement par défaut des documents en noir et blanc<sup>47</sup>.

## Ressources

HP Web Jetadmin

- Site Internet : [hp.com/go/wia](http://hp.com/go/wia)
- Aperçu de la solution : <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2719EEW.pdf>
- Vidéo : <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

Pilote d'impression universel HP :

- Site Internet : [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)
- Présentation de la solution : <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781EEW>

## Gérez vos impressions de manière centralisée

La gamme HP Color LaserJet Enterprise MFP M681/M682 est prise en charge par HP Web Jetadmin<sup>5</sup>, une solution de gestion HP JetAdvantage. Cette solution suffit à gérer efficacement une grande diversité d'appareils en réseau ou connectés à des PC, notamment des imprimantes, des multifonctions et des scanners. Installez, configurez, dépannez, protégez et gérez à distance vos imprimantes. Vous augmenterez votre productivité en gagnant du temps, en maîtrisant vos coûts et en protégeant vos actifs. D'où un meilleur retour sur investissement. Intégrez facilement les nouvelles imprimantes HP LaserJet Pro et Enterprise sans avoir à mettre à niveau HP Web Jetadmin. Un module d'extension universel vous permet de prendre en charge la plupart des fonctions des nouvelles imprimantes et d'appliquer les règles d'entreprise en une seule étape, ce qui vous fait gagner du temps et simplifie la gestion des appareils<sup>5</sup>.

Les avantages de HP Web Jetadmin :

- Ayez une image précise du nombre et du type d'appareils que vous possédez.
- Gardez de la visibilité sur l'utilisation des consommables pour pouvoir prendre des décisions d'achat mieux informées, réduire vos dépenses et même affecter individuellement les coûts d'impression aux services ou utilisateurs.
- Simplifiez et, dans de nombreux cas, automatisez les tâches courantes. Vous pouvez par exemple appliquer des règles à l'ensemble de votre parc pour configurer automatiquement les nouveaux appareils que vous ajoutez au réseau avec les bons paramètres d'impression et de sécurité.
- Donnez à votre équipe d'assistance les outils dont elle a besoin (comme les alertes automatiques) pour résoudre les problèmes rapidement, voire même avant de recevoir un appel.
- Vérifiez que vos imprimantes sont mises à jour avec les derniers microprogrammes et correctement configurées. (Ceci est particulièrement important pour les établissements qui doivent respecter des exigences réglementaires.)
- Utilisez de solides outils de suivi et de production de rapports qui vous aideront à prendre de meilleures décisions sur le déploiement des imprimantes dans votre entreprise et à tirer le meilleur parti de vos investissements informatiques.
- Profitez d'options supplémentaires comme le module HP Database Connectivity qui fonctionne avec Web Jetadmin pour définir et atteindre vos objectifs environnementaux.
- Optimisez la protection de votre investissement avec HP Web Jetadmin Premium Support. Cette option de service étendu permet à votre personnel d'avoir accès à nos ingénieurs spécialisés dans l'assistance logicielle pour obtenir des conseils, des recommandations d'utilisation, un diagnostic des problèmes et bien plus encore.

HP Web Jetadmin représente un avantage notable pour tous les environnements d'impression gérés de manière informatique, qu'il s'agisse de très grandes sociétés comptant des milliers d'appareils ou de petites entreprises n'en possédant que quelques-uns. Pour de plus amples informations, ou pour télécharger gratuitement cet outil logiciel, rendez-vous sur [hp.com/go/wia](http://hp.com/go/wia).

## Simplifiez l'impression pour tous à l'aide d'un seul et même pilote

Le pilote universel d'impression HP permet aux utilisateurs d'ordinateurs de bureau et d'ordinateurs portables sous Microsoft d'accéder à toutes les fonctionnalités de quasiment tous les appareils HP de votre environnement d'impression géré, sans avoir besoin d'assistance<sup>42</sup>.

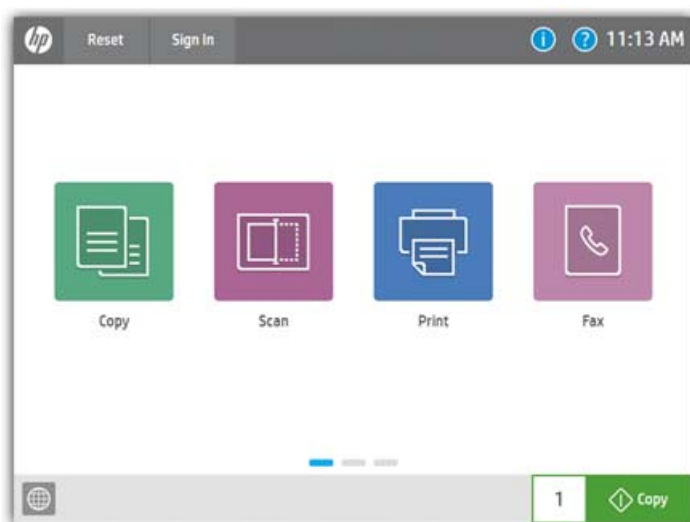
Supprimez l'encombrement de votre ordinateur en remplaçant de multiples pilotes d'impression par une seule solution souple. Facilitez la tâche de votre service informatique en réduisant considérablement le nombre de pilotes à gérer et en lui fournissant les outils qui lui permettront d'accroître son efficacité. Avec le pilote d'impression universel HP, votre équipe informatique peut facilement gérer les paramètres des imprimantes de façon à réduire le coût des impressions, améliorer la sécurité et atteindre vos objectifs environnementaux. Elle peut par exemple facilement privilégier l'impression recto-verso ou accélérer la mise en veille sur l'ensemble de votre parc. De plus, les outils précieux inclus au sein du kit de ressources pour administrateurs d'imprimantes du pilote d'impression universel HP vous permettent de gagner du temps et de réduire vos coûts en simplifiant les tâches informatiques, en mettant en œuvre des règles d'impression et en contrôlant l'utilisation de vos équipements dans toute votre entreprise. Vous pouvez également utiliser le pilote d'impression universel HP en parallèle du logiciel HP Web Jetadmin pour créer des rapports et des listes des imprimantes gérées à l'échelle de votre parc, et bien plus encore.

Cette solution de pilote pour parc et les outils inclus au sein du kit de ressources pour administrateurs d'imprimantes peuvent être téléchargés gratuitement. Pour savoir comment le pilote d'impression universel HP peut vous aider à protéger votre investissement dans les solutions d'impression et de numérisation, à simplifier la gestion de votre parc et à augmenter votre productivité, veuillez vous rendre sur [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

# Annexe C : Fonctions du panneau de commandes

## Découvrez une interface plus moderne

La gamme HP Color LaserJet Enterprise MFP M681/M682 est équipée du microprogramme HP FutureSmart 4.0. Avec son interface semblable à une tablette, tout devient simple et intuitif dans votre parc d'imprimantes Enterprise. L'interface évolutive du panneau de commandes modulable améliore les possibilités d'extension et permet une personnalisation complète, tout en proposant une série de nouvelles applications et fonctionnalités optimisant la facilité d'utilisation. Vous pouvez même la personnaliser avec votre propre fond d'écran et le logo de votre entreprise. Le nouveau Message Center, avec des informations plus détaillées et des animations plus pratiques, simplifie le traitement des événements liés à vos appareils. L'écran d'accueil épuré affiche uniquement quatre applications principales par défaut (trois applications pour les produits ne disposant pas de la fonctionnalité télécopie). Des applications supplémentaires sont facilement accessibles en balayant l'écran de droite à gauche, tout comme sur un smartphone ou une tablette.

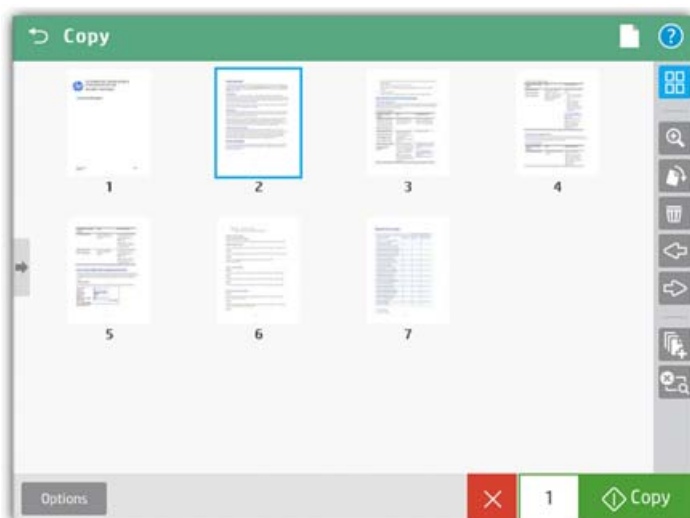


## Modifiez vos tâches directement à partir de la multifonction

Le panneau de commandes affiche une prévisualisation améliorée de l'image, pour les copies comme pour les numérisations. Vous pouvez facilement prévisualiser et modifier vos numérisations avant de les envoyer, directement à partir de l'écran tactile couleur de 20,3 cm de l'appareil. Vos modifications (comme une rotation) peuvent s'appliquer à une seule page ou à plusieurs pages à la fois. La séparation des lots permet aux utilisateurs de créer des fichiers PDF ou PDF/A séparés depuis les pages numérisées. Sur les modèles Flow MFP M681h et M682z, vous pouvez aussi créer des fichiers PDF OCR et PDF/A OCR.



La nouvelle interface utilisateur inclut désormais des fonctionnalités de **balayage**, de **rotation**, et de **glisser-déposer**



- Zoom
- Faire pivoter les pages
- Supprimer les pages
- Changer l'ordre des pages
- Ajouter des pages (création de travaux)
- Annuler la tâche

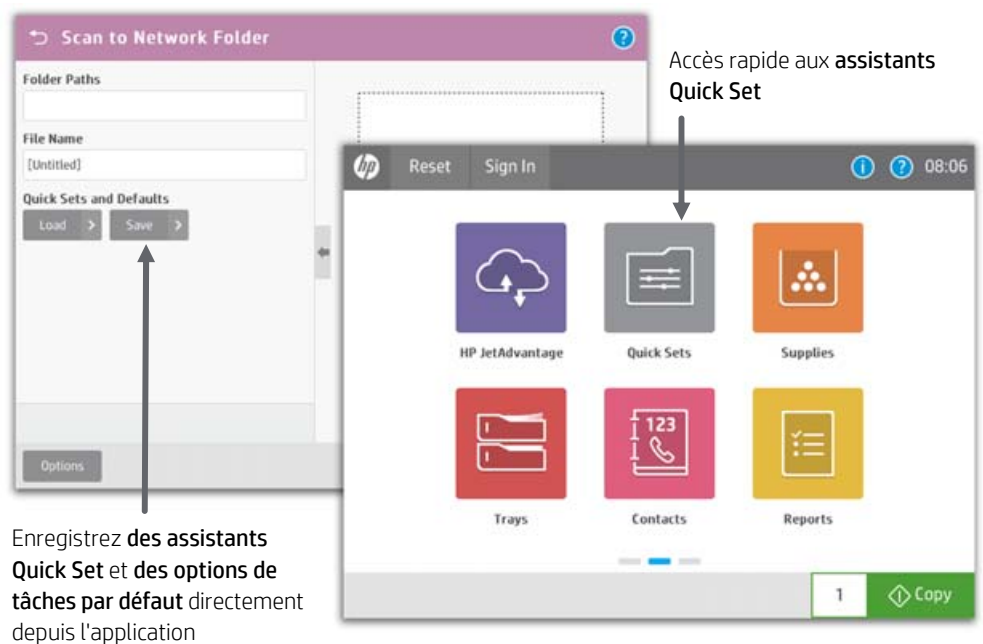
Vous pouvez afficher une **prévisualisation** avant de valider la tâche de numérisation

## Utilisez les assistants Quick Set pour lancer des flux de travail automatisés

La fonctionnalité d'envoi numérique de l'imprimante multifonction permet aux utilisateurs d'envoyer les documents vers de nombreuses destinations : adresses e-mail, dossiers en réseau, télécopieur, FTP, périphérique USB, ou encore Microsoft SharePoint.

Les assistants Quick Set permettent d'automatiser toutes les étapes d'un flux de travail complexe et d'offrir un accès aisé aux configurations que vous utilisez le plus souvent, telles que la taille des pages, la résolution ou le format de fichier. Vous pouvez également spécifier des paramètres de sécurité, par exemple en définissant que les fichiers PDF cryptés doivent être envoyés via des e-mails cryptés et signés.

Aidez les utilisateurs à trouver ce qu'ils recherchent en déplaçant les assistants Quick Set désirés vers n'importe quel écran ou dossier de votre choix, via la fonctionnalité de personnalisation de l'écran d'accueil. Grâce à ces Quick Sets, votre équipe informatique peut autoriser ou refuser l'accès à certaines des fonctionnalités de votre appareil. Les appels passés au centre d'assistance sont ainsi moins nombreux et fréquents lorsque les utilisateurs possèdent toutes les ressources dont ils ont besoin et lorsqu'ils ne peuvent pas accéder à des paramètres auxquels ils ne doivent pas accéder.



Enregistrez **des assistants Quick Set** et **des options de tâches par défaut** directement depuis l'application

## Dépannez facilement vos équipements

La gamme HP LaserJet Enterprise MFP M681/M682 peut vous aider à faire gagner un temps précieux à votre service informatique en matière de dépannage. Le panneau de commandes à distance permet aux utilisateurs de contrôler l'interface utilisateur à distance, afin que votre équipe puisse résoudre les problèmes rencontrés sans devoir intervenir directement sur la multifonction<sup>48</sup>. Les utilisateurs peuvent également dépanner rapidement les problèmes techniques rencontrés grâce aux services d'aide en ligne HP basés sur le cloud, extrêmement pertinents et régulièrement actualisés. Résolez les problèmes en toute simplicité directement depuis votre PC ou vos appareils mobiles. Un code Quick Response (QR) affiché sur l'écran tactile vous dirige également vers l'aide en ligne lorsque vous scannez celui-ci avec votre smartphone ou tablette<sup>49</sup>. Ces liens sont également disponibles dans le journal des événements du serveur Web HP intégré.



- <sup>1</sup> Sur la base d'une étude HP sur les fonctions de sécurité publiées pour les imprimantes concurrentes de même catégorie en 2016. Seul HP associe plusieurs fonctions de sécurité qui permettent de détecter et bloquer automatiquement une attaque, puis d'auto-valider l'intégrité du logiciel par un redémarrage. Pour consulter la liste des imprimantes concernées, rendez-vous sur [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Pour en savoir plus : [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims).
- <sup>2</sup> Certaines fonctionnalités nécessitent l'achat d'un module supplémentaire. Une mise à jour du pack de services FutureSmart peut s'avérer nécessaire pour activer les fonctions de sécurité. En savoir plus sur [hp.com/go/rintsecurity](http://hp.com/go/rintsecurity).
- <sup>3</sup> Les solutions déployées via le compartiment d'intégration matérielle peuvent nécessiter l'achat de produits supplémentaires.
- <sup>4</sup> L'utilisation de l'accessoire HP Trusted Platform Module proposé en option peut nécessiter une mise à niveau du microprogramme.
- <sup>5</sup> HP Web Jetadmin peut être téléchargé gratuitement sur [hp.com/go/wia](http://hp.com/go/wia).
- <sup>6</sup> HP JetAdvantage Security Manager est vendu séparément. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager). Basé sur des études internes menées par HP sur les offres concurrentes (comparaison de la sécurité des imprimantes, janvier 2015) et le rapport de Buyers Laboratory LLC sur la solution HP JetAdvantage Security Manager 2.1, en février 2015.
- <sup>7</sup> Selon l'évaluation HP des offres SaaS proposées par les fabricants de matériel d'impression au 1er septembre 2016, aucun autre fabricant ne propose de portail cloud destiné à la gestion des utilisateurs et des applications.
- <sup>8</sup> Requiert un accès à Internet. Les navigateurs compatibles incluent notamment Microsoft Internet Explorer® 9-11, Google Chrome™ 9 et versions plus récentes, Mozilla® Firefox® 4 et versions plus récentes, et Safari® 5 et versions plus récentes. Compatible avec certains appareils HP LaserJet, PageWide, OfficeJet Pro et Digital Sender Flow pouvant se connecter à Internet. Certaines applications sont compatibles avec les environnements multi-fournisseurs. Peut nécessiter une mise à niveau du microprogramme. En savoir plus sur [hp.com/go/jetadvantageondemand](http://hp.com/go/jetadvantageondemand).
- <sup>9</sup> HP JetAdvantage Secure Print fonctionne avec toute multifonction ou imprimante connectée au réseau. L'authentification sur l'imprimante est disponible sur de nombreuses imprimantes HP LaserJet, PageWide et OfficeJet Pro, ainsi que sur certains appareils d'autres marques que HP. Certains appareils peuvent nécessiter une mise à niveau du microprogramme. Une connexion à Internet est nécessaire pour le stockage cloud et la récupération des tâches d'impression. Le lancement des tâches avec un appareil mobile nécessite une connexion réseau et un code QR. Pour en savoir plus et consulter la liste des multifonctions et imprimantes prises en charge, rendez-vous sur [hp.com/go/jetadvantagesecureprint](http://hp.com/go/jetadvantagesecureprint).
- <sup>10</sup> Disponible uniquement en Amérique du Nord et dans certains pays européens. Un lecteur de cartes est vendu séparément pour certaines multifonctions et imprimantes HP avec écran tactile. Pour en savoir plus, consultez [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint).
- <sup>11</sup> **Informations préliminaires fournies sous réserve de modifications.** Mesure réalisée selon la norme ISO/IEC 17629. Pour en savoir plus, consultez [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). La vitesse exacte varie selon la configuration système, l'application logicielle, le pilote et la complexité du document.
- <sup>12</sup> Mesure réalisée selon la norme ISO/IEC 24734, en excluant la première série de documents tests. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). La vitesse exacte varie selon la configuration système, l'application logicielle, le pilote et la complexité du document.
- <sup>13</sup> **Informations préliminaires fournies sous réserve de modifications.** Mesure réalisée selon la norme de test ISO 24734, en mode paysage A5. La vitesse peut varier selon le contenu, le PC et l'orientation et le type de supports. L'impression au format A5 paysage ne peut pas être traitée en recto-verso.
- <sup>14</sup> L'impression via Wi-Fi Direct est intégrée au modèle HP Color LaserJet Enterprise Flow MFP M682z. Tous les autres modèles peuvent bénéficier de cette fonctionnalité via l'achat de l'accessoire HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct Accessory, proposé en option. L'appareil mobile doit être connecté directement au signal d'une imprimante ou d'une multifonction compatible Wi-Fi Direct®, avant l'impression. Selon l'appareil mobile utilisé, un pilote ou une application peut également être nécessaire. Pour plus de précisions, rendez-vous sur [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Wi-Fi est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- <sup>15</sup> La fonctionnalité Bluetooth® Low Energy est en série uniquement sur le modèle HP Color LaserJet Enterprise FlowMFP M682z et ne peut être ajoutée à aucun autre modèle.
- <sup>16</sup> Requiert l'achat d'un logiciel de serveur tel que HP JetAdvantage Connect ou HP Access Control Secure Pull Printing. En savoir plus sur [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- <sup>17</sup> Pour atteindre la capacité d'entrée papier maximale, il peut être nécessaire d'acheter des bacs d'alimentation disponibles en option.
- <sup>18</sup> Les accessoires de gestion du papier proposés en série et en option varient en fonction du modèle. Veuillez consulter la section Aperçu de la gamme, page 6, pour plus de détails.
- <sup>19</sup> La fonction télécopie est en option sur le modèle HP Color LaserJet Enterprise MFP M681 dh ; elle est intégrée à tous les autres modèles.
- <sup>20</sup> Affirmation relative à la consommation énergétique basée sur les données TEC communiquées sur [energystar.gov](http://energystar.gov) en janvier 2017. Données normalisées afin de déterminer l'efficacité énergétique des imprimantes laser de même catégorie possédant une vitesse d'impression déclarée de 50 à 60 ppm (format lettre). Sous réserve des réglages de l'appareil. Les résultats réels peuvent varier.
- <sup>21</sup> Les fonctionnalités de la technologie HP Auto-On/Auto-Off varient selon l'imprimante et les paramètres.
- <sup>22</sup> Par rapport aux produits utilisant un système de fusion classique.
- <sup>23</sup> Plus de pages par rapport aux données annoncées sur les cartouches précédentes sur la base de la comparaison du rendement en nombre de pages avec des cartouches de toner LaserJet noir et couleur HP 653X et HP 657X à haut rendement. Pour plus d'informations, consultez le site [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).
- <sup>24</sup> Les cartouches de toner HP LaserJet noir 657X à haut rendement ne sont pas comprises avec l'imprimante et sont vendues séparément. Pour en savoir plus, consultez [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).
- <sup>25</sup> Les rendements des cartouches de toner sont établis selon les normes de test ISO/IEC. Les rendements et coûts réels varient sensiblement en fonction des images imprimées, du nombre de pages couleur imprimées et d'autres facteurs.
- <sup>26</sup> **Informations préliminaires fournies sous réserve de modifications.** Vitesse de numérisation mesurée depuis le chargeur automatique de documents à 300 ppp (noir et blanc, échelle de gris et couleur) en mode par défaut. La vitesse réelle de traitement peut varier en fonction de la résolution de la numérisation, des conditions du réseau, des performances de l'ordinateur et du logiciel d'application.
- <sup>27</sup> Le clavier rétractable et la technologie HP EveryPage ne sont disponibles que sur les modèles d'imprimantes multifonctions HP LaserJet Enterprise Flow MFP M681h et Flow MFP M682z.
- <sup>28</sup> Le volume de numérisation mensuel recommandé (VNMR) est de 23 750 pages pour les modèles Flow M681h, et de jusqu'à 44 500 pages pour tous les autres modèles Flow. HP recommande de maintenir la quantité de pages numérisées par mois dans la fourchette indiquée pour optimiser les performances de l'imprimante, sur la base de critères tels que l'intervalle de remplacement des consommables et la durée de vie de l'appareil avec une période de garantie étendue.
- <sup>29</sup> Un administrateur doit activer ce port USB avant utilisation.
- <sup>30</sup> Tous les modèles sont équipés en série d'un bac universel (1) de 100 feuilles et un bac (2) de 550 feuilles. Il est également possible d'ajouter au modèle M681 dh jusqu'à deux chargeurs de papier de 550 feuilles ; ou, l'un des autres accessoires (chargeur papier de 550 feuilles avec socle et armoire, chargeur papier 3x550 feuilles avec socle ou chargeur papier grande capacité 1x550 feuilles/2 000 feuilles avec socle).
- <sup>31</sup> La fonctionnalité Touch-to-print est en option sur tous les modèles (sauf le modèle Flow MFP M682z) à condition d'acheter l'accessoire HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct proposé en option. L'appareil mobile doit être compatible avec l'impression Near Field Communication (NFC). Pour plus d'informations, rendez-vous sur [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- <sup>32</sup> Il est possible d'ajouter à tous les modèles la capacité de mise en réseau sans fil en achetant l'accessoire HP Jetdirect 2900nw Print Server en option. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance depuis le point d'accès. Elles peuvent être limitées en cas de connexions actives à un réseau privé virtuel (VPN).
- <sup>33</sup> **Informations préliminaires fournies sous réserve de modifications.** Mesure réalisée après 15 minutes de veille. La vitesse exacte varie selon la configuration système, l'application logicielle, le pilote et la complexité du document. Pour en savoir plus, consultez [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>34</sup> Le logiciel de numérisation n'est pas inclus avec l'imprimante. Les pilotes HP Scan et TWAIN peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : [http://h20565.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=7326600&switemid=fp\\_173984\\_2&swEnvOid=4063](http://h20565.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=7326600&switemid=fp_173984_2&swEnvOid=4063).
- <sup>35</sup> Sur la base du graphique n° 1 de la norme ITU-T à une résolution standard et avec un codage MMR, le télécopieur HP peut transmettre à une vitesse de 3 secondes/page pour la norme V.34 et 6 secondes/page pour la norme V.17.
- <sup>36</sup> HP recommande de maintenir la quantité de pages imprimées par mois dans la fourchette indiquée pour optimiser les performances de l'appareil, sur la base de critères tels que l'intervalle de remplacement des consommables et la durée de vie de l'appareil avec une période de garantie étendue.
- <sup>37</sup> Le taux d'utilisation mensuel correspond au nombre maximum de pages imprimées/numérisées chaque mois. Cette valeur permet d'effectuer une comparaison de la solidité du produit par rapport aux autres appareils HP LaserJet ou HP Color LaserJet, et de déployer de manière appropriée les imprimantes et multifonctions afin de répondre aux demandes des personnes ou des groupes connectés.
- <sup>38</sup> L'imprimante nécessite la création d'un compte ePrint. Une application ou un logiciel peuvent être requis. Les opérations sans fil ne sont compatibles qu'avec les routeurs 2,4 GHz. Pour en savoir plus, consultez [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).
- <sup>39</sup> Compatible avec les appareils suivants fonctionnant sous iOS 4.2 ou version ultérieure : iPad, iPad 2, iPhone (3GS ou version ultérieure), iPod touch (3e génération ou plus récente). Fonctionne avec les imprimantes HP équipées de la technologie AirPrint et requiert que l'imprimante soit connectée au même réseau que l'appareil iOS. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance depuis le point d'accès.
- <sup>40</sup> La solution complète n'est disponible que sur Windows 7 et versions plus récentes, le pilote universel d'impression n'est disponible que sur Windows 7 et versions plus récentes, et le logiciel HP pour Mac et Windows n'est désormais plus inclus sur le CD, mais peut être téléchargé sur [23.hp.com](http://23.hp.com). Les systèmes d'exploitation Windows plus anciens (XP, Vista, et serveurs équivalents) ne bénéficient que d'une version allégée des pilotes d'impression et de numérisation, tandis que Windows RT pour les tablettes (32 et 64 bits) utilise un pilote d'impression simplifié directement intégré au système d'exploitation RT.
- <sup>41</sup> Les dimensions maximales de la machine sont mesurées avec tous les bacs d'entrée repliés et tous les accessoires standard installés.
- <sup>42</sup> Le pilote d'impression universel HP peut être téléchargé gratuitement sur [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).
- <sup>43</sup> Impression monochrome recto A4 à 47 ppm (série M681) et 57 ppm (série M682). Numérisation monochrome recto A4 à 96 ppm. Les valeurs acoustiques sont susceptibles de changer. Pour les dernières informations, rendez-vous sur [hp.com/support](http://hp.com/support).
- <sup>44</sup> Les exigences en matière d'alimentation électrique dépendent du pays ou de la région où l'imprimante est vendue. Ne convertissez pas la tension de fonctionnement. Ceci endommagera votre appareil et annulera votre garantie.
- <sup>45</sup> Enregistrement EPEAT® lorsqu'il est applicable. L'enregistrement EPEAT varie selon les pays. Voir [epeat.net](http://epeat.net) pour le statut d'enregistrement par pays.
- <sup>46</sup> Les niveaux de service et les temps de réponse peuvent varier en fonction de votre situation géographique. Le service démarre à la date d'achat du matériel. Des limites et des restrictions s'appliquent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc).
- <sup>47</sup> Les commandes d'accès à la couleur varient d'un périphérique à l'autre.
- <sup>48</sup> La disponibilité de cette aide dépend des mises à jour ou mises à niveau du logiciel ou du microprogramme.
- <sup>49</sup> L'aide en ligne doit être activée sur l'imprimante ou la multifonction. L'appareil mobile utilisé doit disposer d'une connexion Internet pour accéder aux services en ligne.

## Inscrivez-vous pour recevoir les mises à jour

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties pour les produits et services HP sont celles stipulées dans les déclarations formelles de garantie accompagnant ces produits et services. Aucune information contenue dans ce document ne doit être considérée comme constituant une garantie additionnelle. HP décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions techniques ou rédactionnelles constatées dans ce document.

Apple, AirPrint, iPad, iPhone, et iPod sont des marques de commerce d'Apple Inc. Android, Google Chrome, et Google Cloud Print sont des marques commerciales de Google Inc. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Microsoft et Windows sont des marques déposées aux États-Unis appartenant au groupe de sociétés Microsoft.

4AA6-9307FRE, février 2017

