



Le meilleur des performances et de la sécurité

Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631 et M632



L'impression la plus
sécurisée au monde¹



Une vitesse élevée, sans
compromettre l'efficacité
énergétique



Plus de pages,
de performances et
de protection

L'impression la plus sécurisée au monde¹



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 permanence¹.

- 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 vos appareils grâce à plus de 250 fonctions de sécurité intégrées². 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 bits³.

Grâce au compartiment d'intégration matérielle, vous pouvez ajouter diverses fonctions, par exemple un lecteur de cartes⁴. 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 d'I Go. Renforcez la protection des données – clés, mots de passe, certificats, etc. – stockées sur votre imprimante via l'accessoire HP Trusted Platform Module disponible en option⁵.

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 Jetadmin⁶. HP JetAdvantage Security Manager, également proposé en option, vous offre une approche efficace de sécurisation de vos appareils HP, basée sur des règles⁷. Mettez facilement en place des politiques de configuration de sécurité et validez de manière automatique les paramètres des différents appareils présents sur l'ensemble de votre parc. Pour plus d'informations sur la sécurité, veuillez consulter l'Annexe A, à la page 16 ; pour plus de détails sur la gestion de parc, veuillez consulter l'Annexe B, à la page 19.

Simplifiez l'impression professionnelle grâce au premier portail SaaS (Software as a Service) du secteur, 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^{8,9}. Protégez vos tâches d'impression confidentielles grâce à HP JetAdvantage Secure Print¹⁰ ou JetAdvantage Private Print¹¹.

Une vitesse élevée, sans compromettre l'efficacité énergétique

Soyez efficace 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

Les tâches s'enchaînent facilement : cette imprimante multifonction imprime votre première page depuis le mode Prêt/Veille en **5,3/7 secondes¹² seulement¹³ (résultat préliminaire)**. Imprimez jusqu'à 61 pages par minute (ppm)¹⁴, au format A4 recto (gamme M632) – et profitez d'une efficacité recto-verso atteignant 85 %. Imprimez sur du papier A5 en mode paysage à des vitesses atteignant **100 ppm, résultat préliminaire** (gamme M632)¹⁵.



Envoyez directement depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur portable des impressions à votre multifonction équipée de la fonctionnalité Wi-Fi Direct^{®16}/Bluetooth[®] Low Energy¹⁷ – 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 rapports¹⁸.

Prête pour la productivité

Passez moins de temps à charger vos supports papier, grâce à une capacité maximale de 3 750 feuilles¹⁹. Les options disponibles pour cette gamme incluent notamment un chargeur de papier 1 x 550 feuilles et bac d'alimentation grande capacité 2 000 feuilles, un chargeur de papier 3 x 550 feuilles, ou un chargeur de papier 1 x 550 feuilles avec armoire pour un stockage aisé des consommables²⁰. Le socle à roulettes vous permet de déplacer facilement l'imprimante multifonction. Les bacs d'entrée de 550 feuilles en série et en option peuvent accueillir une rame entière de papier, et prennent en charge des supports papier allant du format A6 à des dimensions de 216 x 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. (Pour plus d'informations, veuillez consulter l'Annexe C, à la page 20.) 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 par exemple les documents placés à l'envers, la télécopie et la copie (modèles M631z et Flow M632z 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 toner²¹.



Économisez du temps et de l'argent

Réduisez vos coûts grâce aux technologies HP Auto-On/Auto-Off²² et HP Instant-on²³, qui allument votre multifonction dès que vous en avez besoin et l'éteignent ensuite. Imprimez efficacement sur du papier 60 g/m² léger, spécialement conçu pour participer aux économies d'énergie.

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 JetIntelligence²⁴.



Plus de pages de meilleure qualité

Tirez pleinement parti de votre investissement. Spécialement reconçues, les cartouches de toner HP avec JetIntelligence vous offrent jusqu'à 64 % de pages en plus par cartouche par rapport à la génération précédente²⁴. Le toner noir de précision a été mis au point pour garantir un placement uniforme des particules de toner et produire ainsi des textes nets, des noirs intenses et des graphismes impeccables.



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 grâce aux cartouches à haut et très haut rendement proposées en option^{24, 25}. (A/X/Y : 11 000/25 000/41 000 pages²⁶)

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 Flow²⁷ – 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 passage²⁸. Passez moins de temps à attendre grâce à une numérisation recto-verso pouvant atteindre jusqu'à **120 images par minute (ipm)²⁷ (résultats préliminaires)** (jusqu'à **180 ipm²⁷** pour les modèles Flow). Choisissez les modèles Flow pour bénéficier de fonctionnalités de flux de travail avancées comme HP EveryPage ainsi que d'un clavier rétractable²⁹.



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 des adresses électroniques, des dossiers en réseau, des adresses de télécopie LAN³⁰ ou Microsoft SharePoint®. Déplacez-vous et imprimez ou numérisez directement à partir d'un périphérique de mémoire grâce au port USB facile d'accès³¹.



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 MFP²⁹



HP EveryPage avec détection d'alimentation multiple par ultrasons



Vitesses de numérisation plus rapides



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



Clavier rétractable



Fonctionnalité OCR intégrée



Chargeur automatique de documents résistant

Découvrez la gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631

Présentation du modèle HP LaserJet Enterprise MFP M631z



Vue frontale

Gros plan du panneau E/S arrière

Aperçu de la gamme



MFP M631dn



Flow MFP M631h



MFP M631z

Référence du produit	J8J63A	J8J64A	J8J65A
Vitesses d'impression (A4) ¹⁴	Jusqu'à 52 ppm	Jusqu'à 52 ppm	Jusqu'à 52 ppm
Capacités de télécopie	En option	En option	✓
Disque dur sécurisé HP haute performance	En option	✓	✓
Bac (1) de 100 feuilles, bac (2) de 550 feuilles	✓	✓	✓
Chargeur de papier 550 feuilles ³²	En option (jusqu'à 4)	En option (jusqu'à 4)	En option (un)
Chargeur de papier 1 x 550 feuilles avec socle et armoire ³²	En option	En option	Non disponible
Chargeur de papier 3 x 550 feuilles avec socle ³²	En option	En option	✓
Chargeur de papier 1 x 550 feuilles et bac d'alimentation additionnel grande capacité 2 000 feuilles avec socle ³²	En option	En option	Non disponible
Chargeur d'enveloppes	En option (jusqu'à 2)	En option (jusqu'à 2)	En option (un)
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 ²⁹	Non disponible	✓	Non disponible
Impression mobile directe	Impression directe sans fil ¹⁶ /NFC ³³ en option	Impression directe sans fil ¹⁶ /NFC ³³ en option	Fonctionnalité Wi-Fi Direct ¹⁶ /Bluetooth Low Energy ¹⁷ intégrée
Mise en réseau sans fil	En option ³⁴	En option ³⁴	En option ³⁴

Découvrez la gamme HP LaserJet Enterprise MFP M632

Présentation du modèle HP LaserJet Enterprise Flow MFP M632z



Vue frontale

Gros plan du panneau E/S arrière

Aperçu de la gamme



MFP M632h



MFP 632fht



Flow MFP M632z

Référence du produit	J8J70A	J8J71A	J8J72A
Vitesses d'impression (A4) ¹⁴	Jusqu'à 61 ppm	Jusqu'à 61 ppm	Jusqu'à 61 ppm
Capacités de télécopie	En option	✓	✓
Disque dur sécurisé haute performance HP	✓	✓	✓
Bac (1) de 100 feuilles, bac (2) de 550 feuilles	✓	✓	✓
Chargeur de papier 550 feuilles ³²	En option (jusqu'à 4)	En option (un)	En option (un)
Chargeur de papier 1 x 550 feuilles avec socle et armoire ³²	En option	✓	Non disponible
Chargeur de papier 3 x 550 feuilles avec socle ³²	En option	Non disponible	Non disponible
Chargeur de papier 1 x 550 feuilles et bac d'alimentation additionnel grande capacité 2 000 feuilles avec socle ³²	En option	Non disponible	✓
Chargeur d'enveloppes	En option (jusqu'à 2)	En option (un)	En option (un)
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 ²⁹	Non disponible	Non disponible	✓
Impression mobile directe	Impression directe sans fil ¹⁶ /NFC ³³ en option	Impression directe sans fil ¹⁶ /NFC ³³ en option	Impression directe sans fil ¹⁶ /NFC ³³ en option
Mise en réseau sans fil	En option ³⁴	En option ³⁴	En option ³⁴

Accessoires pour la gestion du papier



Chargeur de papier 550 feuilles (J8J89A)

Chargeur de papier 1 × 550 feuilles avec socle et armoire (J8J91A)

Chargeur de papier 3 × 550 feuilles avec socle (J8J93A)

Chargeur de papier 1 × 550 feuilles et bac d'alimentation additionnel grande capacité 2 000 feuilles avec socle (J8J92A)

Chargeur d'enveloppes (J8J90A)

Agrafeuse/empileuse à 3 bacs

En série		M632fht	M631z	Flow M632z		M631z, Flow M632z
En option	Ajout d'un accessoire maximum : M631z, M632fht, Flow M632z ³² Ajout de 4 accessoires maximum : M631dn, Flow M631h, M632h ³²	M631dn, Flow M631h, M632h ³²	M631dn, Flow M631h, M632h ³²	M631dn, Flow M631h, M632h ³²	Ajout d'un accessoire maximum : M631z, M632fht, Flow M632z Ajout de 2 accessoires maximum : M631dn, Flow M631h, M632h	Non disponible

Nouveautés



HP LaserJet Enterprise Flow MFP M632z

Vitesse d'impression : jusqu'à 61/50 ppm, recto uniquement/recto-verso (résultat préliminaire)¹⁴

Chargeur automatique de documents 150 feuilles et vitesses de numérisation recto-verso atteignant 180 ipm²⁷ (résultats préliminaires), en noir et couleur (modèles Flow)

Temps de sortie de la première page de 5,3/7 secondes seulement (résultats préliminaires) depuis le mode Prêt/Veille^{12, 13}

Plus de 250 paramètres de sécurité intégrés², dont HP Sure Start, la mise sur liste blanche et la détection des intrusions en cours de fonctionnement

Agrafeuse/empileuse à 3 bacs avec séparation des travaux d'impression offset et alimentation jusqu'à 3 200 feuilles, standard (3 750 feuilles maximum¹⁹) ; capacité des bacs d'alimentation : 550 feuilles

Cartouches de toner HP avec JetIntelligence ; cartouche noire à très haut rendement (~ 41 000 pages)^{25, 26}



HP LaserJet Enterprise Flow MFP M630z

Jusqu'à 57 ppm, recto uniquement ; jusqu'à 39 ipm, recto-verso

Chargeur automatique de documents 100 feuilles et vitesses de numérisation recto-verso atteignant 60/45 ipm (noir/couleur)

Temps de sortie de la première page de 8,5/11 secondes seulement depuis le mode Prêt/Veille

HP Sure Start non disponible ; liste blanche et détection des intrusions en cours de fonctionnement disponibles avec une mise à niveau du microprogramme

Capacité d'entrée papier : jusqu'à 3 100 feuilles (standard/maximum) ; capacité des bacs d'alimentation : 500 feuilles

Cartouches de toner HP ; cartouche noire à très haut rendement non disponible

Avantages

Recto uniquement 7 % plus rapide, recto-verso 28 % plus rapide – avec une efficacité recto-verso atteignant 85 %

Productivité accrue avec une capacité du chargeur automatique de documents 1,5 fois plus importante, et une numérisation recto-verso 4 fois plus rapide

Temps de sortie de la première page jusqu'à 38 % plus rapide depuis le mode Prêt ; 36 % depuis le mode Veille

Protection renforcée grâce à des technologies de sécurité clés conçues pour bloquer les attaques et permettre l'autoréparation

Options de gestion du papier améliorées, et capacité d'alimentation maximale 21 % plus importante. Avec les bacs de 550 feuilles en option, vous pouvez ajouter une rame complète sans attendre que le bac soit entièrement vide

Jusqu'à 64 % de pages de qualité professionnelle en plus²⁴, un rendement maximal en impression et une technologie anti-fraude

Caractéristiques techniques

	Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631	Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M632
Référence du produit	M631dn : J8J63A Flow M631h : J8J64A M631z : J8J65A	M632h : J8J70A M632fht : J8J71A Flow M632z : J8J72A
Panneau de commandes/saisie de données	Écran tactile LCD SVGA couleur de 20,3 cm (8 pouces) avec reconnaissance avancée des gestes ; port USB facile d'accès ; compartiment d'intégration matérielle ⁴	
	Flow M631h : clavier rétractable supplémentaire	Flow M632z : clavier rétractable supplémentaire
Vitesse d'impression ¹⁴	Recto seul : jusqu'à 52 ppm, format A4 (55 ppm, format lettre) Recto-verso : jusqu'à 43 ipm, format A4 (45 ipm, format lettre) Format A5 : jusqu'à 80/XX (paysage/portrait) ¹⁵	Recto seul : jusqu'à 61 ppm, format A4 (65 ppm, format lettre) Recto-verso : jusqu'à 50 ipm, format A4 (53 ipm, format lettre) Format A5 : jusqu'à 100/XX (paysage/portrait) ¹⁵
Temps de sortie de la première page ¹²	Depuis le mode Prêt : seulement XX/5,3 secondes (format A4/lettre) ; depuis le mode Veille : seulement XX/7 secondes (format A4/lettre) ¹³	
Résolution d'impression	FastRes 1200 (600 × 600 × 8 bpp ppp), 1 200 × 1 200 ppp (<i>tous les modèles</i>)	
Résolution de numérisation	Jusqu'à 600 ppp (<i>tous les modèles</i>)	
Vitesse d'alimentation automatique du scanner ²⁷		
Recto seul	M631dn, M631z, M632h, M632fht : jusqu'à 75 ppm (format A4 et lettre, noir et couleur) Flow M631h, Flow M632z : jusqu'à 90 ppm (format A4 et lettre, noir et couleur)	
Recto-verso	M631dn, M631z, M632h, M632fht : jusqu'à 120 ipm (format A4 et lettre, noir et couleur) Flow M631h, Flow M632z : jusqu'à 180 ipm (format A4 et lettre, noir et couleur)	
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 220 × 365 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 vides, assistants Quick Set Flow M631h, M632z : plus : HP EveryPage avec détection d'alimentation multiple par ultrasons, reconnaissance optique des caractères intégrée (OCR), orientation automatique, recadrage automatique, étalonnage automatique	
Envoi numérique	En série : numérisation vers e-mail, envoi vers dossier réseau, enregistrement sur lecteur USB, envoi vers SharePoint, envoi vers FTP, envoi vers télécopieur Internet ³⁰ , carnet d'adresses local, SMTP sur SSL, envoi vers télécopieur LAN ³⁰ , suppression des pages vides, suppression des bords, détection automatique de la couleur, recadrage automatique du contenu, PDF compact, assistants Quick Set En option (via le logiciel HP Digital Sending Software (HP DSS)) : envoi vers dossier, envoi vers flux de production, envoi vers imprimante, authentification, télécopieur numérique (envoi vers LAN, Internet), OCR, carnet d'adresses local ; en option via HP Embedded Capture : capture et validation des métadonnées, transfert de données, gestion des flux de numérisation Flow M631h, Flow M632z : plus : HP EveryPage avec détection d'alimentation multiple, reconnaissance optique des caractères intégrée (OCR), orientation automatique, recadrage automatique de la page, étalonnage automatique	
Formats de fichiers ³⁵	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) Flow M631h, Flow M632z : 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	Copie recto-verso, évolutivité, réglage de l'image (luminosité, contraste, nettoyage de l'arrière-plan, netteté), multipage, impression portrait ou paysage, orientation du contenu, assemblage, livret, création de travaux, bord à bord, stockage de travaux, copie ID, copie de livres, copie A-vers-B (formats de supports différents)	

	Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631	Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M632
Télécopie	M631z, M632fht, Flow M632z : Vitesse de télécopie ³⁶ : 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, fine 203 × 196 ppp, superfine 300 × 300 ppp, qualité optimale allant jusqu'à 300 × 300 ppp (400 × 400 ppp pour les télécopies reçues uniquement) ; 256 niveaux de gris M631dn, Flow M631h, M632h : télécopie en option	
Processeur	1,2 GHz (<i>tous les modèles</i>)	
Mémoire	M631dn, M631z, M632h, M632fht, standard : mémoire système 2 Go (1,5 Go pour l'imprimante et 512 Mo pour le scanner) ; maximum : mémoire système 2,5 Go avec installation de mémoire DDR3 DIMM 1 Go à 144 broches supplémentaire (seuls 512 Mo sont traitables par le système) Flow M631h, Flow M632z, standard : mémoire système 2,5 Go (1,5 Go pour l'imprimante et 1 Go pour le scanner) ; maximum : mémoire système 3 Go avec installation de mémoire DDR3 DIMM 1 Go à 144 broches supplémentaire (seuls 512 Mo sont traitables par le système)	
Stockage	M631dn : mémoire standard EMMC 16 Go ; disque dur sécurisé HP haute performance proposé en option (cryptage matériel AES 256 ou supérieur ; 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) Tous les autres modèles : disque dur sécurisé HP haute performance intégré, 320 Go minimum (cryptage matériel AES 256 ou supérieur ; fonctions d'effacement sécurisées : Secure File Erase pour les fichiers temporaires, Secure Erase pour les données des projets, Secure ATA Erase pour les données du disque)	
Évaluation de la durée de vie		
Volume mensuel de pages recommandé ³⁷	De 5 000 pages à 30 000 pages (<i>tous les modèles</i>)	
Volume mensuel de numérisations recommandé ²⁸	M631dn, M631z, M632h, M632fht : de 14 250 pages à 23 750 pages Flow M631h, Flow M632z : de 26 750 pages à 44 500 pages	
Taux d'utilisation mensuel ³⁸	Jusqu'à 300 000 pages (<i>tous les modèles</i>)	
Caractéristiques des supports		
Capacité d'entrée papier	M631dn, Flow M631h, M632h : jusqu'à 650 feuilles standard (jusqu'à 3 750 feuilles maximum) ³² Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles	
	M631z : jusqu'à 2 300 feuilles standard (2 850 feuilles maximum) ³² Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles Chargeur de papier 3 × 550 feuilles avec socle	M632fht : jusqu'à 1 200 feuilles standard (1 750 feuilles maximum) ³² Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles Chargeur de papier 1 × 550 feuilles avec socle et armoire Flow M632z : jusqu'à 3 200 feuilles standard (3 750 feuilles maximum) ³² Bac 1 : jusqu'à 100 feuilles Bac 2 : jusqu'à 550 feuilles Bac grande capacité 1 × 550 feuilles et 2 000 feuilles avec socle
Capacité de sortie	M631dn, Flow M631h, M632h, M632fht : jusqu'à 500 feuilles ; jusqu'à 75 enveloppes M631z, Flow M632z : 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 (JIS), B6 (JIS), 16K, 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340 mm), cartes postales (JIS simple et double), enveloppes (DL, ISO, C5, C6, B5) ; lettre, légal, statement, commercial, Oficio (216 × 330 mm), 76 × 127 mm, 102 × 152 mm, 127 × 178 mm, enveloppes (n° 9, n° 10, Monarch) ; formats personnalisés : de 76 × 127 mm à 216 × 356 mm Bacs 2, 3, 4, et 5 : A4, A5, A5-R, RA4, B5 (JIS), 16K ; lettre, commercial ; formats personnalisés : de 99 × 148 mm à 216 × 297 mm Bac grande capacité : A4 ; lettre, légal ; formats personnalisés : de 210 × 279 mm à 216 × 356 mm Recto-verso : A4, A5, RA4, B5 (JIS), Oficio (216 × 340 mm) ; lettre, légal, commercial Chargeur automatique de documents : A4, RA4, A5, A6, B5, B6 (JIS), carte postale (JIS), carte postale double (JIS) ; lettre, légal, Oficio, commercial, statement, 16K, 102 × 152 mm, 127 × 178 mm, 127 × 203 mm	
Grammage des supports	Bac 1 : normal : de 60 à 199 g/m ² ; enveloppes : de 60 à 90 g/m ² Bacs 2, 3, 4, et 5, bac grande capacité, recto-verso : de 60 à 120 g/m ² Chargeur automatique de documents : de 45 à 199 g/m ²	
Types de supports	Papier (standard, léger, blanc, recyclé, épais, ultra-épais, papier cartonné, pré-imprimé, pré-perforé, coloré, brouillon, brouillon épais), transparent monochrome, étiquettes, en-tête, enveloppe, enveloppe épaisse	

Langages d'impression	HP PCL 6, HP PCL 5 (pilote HP PCL 5 disponible sur le Web uniquement), émulation HP Postscript niveau 3, impression PDF native (v 1.7), Apple AirPrint ³⁹
Polices de caractères	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 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 hp.com/go/laserjetfonts
Connectivité	2 hôtes USB 2.0 haut débit ; 1 périphérique USB 2.0 haut débit ; 1 carte réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000T M631z, M632fht, Flow M632z : télécopie supplémentaire M631dn, Flow M631h, M632h : télécopie en option
Impression mobile	HP ePrint ⁴⁰ , AirPrint ³⁹ , certification Mopria, Google Cloud Print™ 2.0 MFP M631z : plus : fonctionnalités Wi-Fi Direct ¹⁶ et Bluetooth Low Energy ¹⁷ M631dn, Flow M631h, M632h, M632fht, Flow M632z : impression directe sans fil ¹⁶ et NFC touch-to-print en option possible via l'achat d'un accessoire ³³
Fonctionnalités réseau	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 : activation d'une mise en réseau sans fil 802.11a/b/g/n avec l'achat d'un accessoire ³⁴
Protocoles réseau	Via une solution réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6 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 ³⁹ , HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print Discovery : SLP, Bonjour, Web Services Discovery Configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manuel, configuration TFTP, ARP-Ping), IPv6 (Stateless Link-Local et via un routeur, Statefull via DHCPv6) Gestion : SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, configuration TFTP, téléchargement de micrologiciel via FTP, Syslog Sécurité : SNMPv3, gestion des certificats SSL, pare-feu, ACL, 802.1x
Sécurité	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 (lecteurs de badges, par ex.) 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. 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 Appareil : emplacement pour dispositif antivol, désactivation des ports USB, compartiment d'intégration matérielle pour les solutions de sécurité ⁴ , 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'autoréparation, liste blanche - chargement du code vérifié et approuvé uniquement (DLLs, EXEs, etc.) Gestion de la sécurité : compatible avec HP JetAdvantage Security Manager ⁷ , les messages syslog relatifs à la sécurité de l'appareil étant traités et accessibles par le biais d'outils SIEM comme ArcSight ou Splunk
Systèmes d'exploitation compatibles⁴¹	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.) Mac OS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan Système d'exploitation Mobile : Android™ 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) Autres : UNIX

	Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631	Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M632
Systèmes d'exploitation réseau compatibles	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] Novell NetWare 6.5/clients Novell SP8 novell.com/iprint , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 pour Linux, serveurs Novell novell.com/iprint 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)	
Configuration système requise pour Windows	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 microsoft.com)	
Configuration système requise pour Macintosh	Système d'exploitation compatible (voir ci-dessus) ; 1,3 Go d'espace disponible sur le disque dur ; connexion à Internet (pour la configuration matérielle minimale requise pour le système d'exploitation, voir apple.com)	
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	M631dn, Flow M631h : 512 × 558 × 640 mm ; maximum ⁴² : 1 030 × 808 × 865 mm M631z : 661 × 658 × 1 234 mm ; maximum ⁴² : 1 030 × 890 × 1 500 mm	M632h : 512 × 558 × 640 mm ; maximum ⁴² : 1 030 × 808 × 865 mm M632fht : 665 × 600 × 1 094 mm ; maximum ⁴² : 1 030 × 890 × 1 356 mm Flow M632z : 661 × 658 × 1 234 mm ; maximum ⁴² : 1 030 × 890 × 1 500 mm
Poids (avec les cartouches)	M631dn, Flow M631h : 33,2 kg M631z : 62,5 kg	M632h : 33,2 kg M632fht : 52,5 kg Flow M632z : 64,3 kg
Contenu de l'emballage	Imprimante multifonction HP LaserJet Enterprise, câble d'alimentation, cartouche de toner HP LaserJet 37A noir (~ 11 000 pages) ²⁶ , CD avec pilotes et documentation	
Logiciels inclus³⁵	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 123.hp.com ou OS App Source pour le logiciel de l'imprimante), manuels utilisateur en ligne	
Logiciels téléchargeables	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 ⁷ ; HP Mobile Printing hp.com/us/en/ads/mobility/overview ; 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 (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 ⁶ ; solution de pilote Windows uniquement ; solution logicielle Windows complète	
Garantie	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 hp.com/support pour en savoir plus sur le service HP primé et les options d'assistance dans votre région.	

Spécifications environnementales et électriques

Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631

Gamme HP LaserJet Enterprise MFP M632

Plages de valeurs environnementales

Températures	Températures de fonctionnement : 15 à 32,5°C ; température recommandée : 15 à 27°C ; température de stockage : - 20 à 40°C
Amplitude d'humidité relative (HR)	Fonctionnement : 10 à 80 % HR ; recommandée : 30 à 70 % HR ; stockage : 10 à 90 % HR

Niveau d'émissions sonores⁴³

Mode Prêt	M631dn, Flow M631h, M631z : inaudible	M632h, M632fht : inaudible Flow M632z : 3,5 B(A)
Impression active	M631dn, Flow M631h, M631z : 6,9 B(A)	M632h, M632fht : 7 B(A) Flow M632z : 6,9 B(A)
Copie active	M631dn, Flow M631h : 7,4 B(A) M631z : 7,6 B(A)	M632h, M632fht : 7,4 B(A) Flow M632z : 7,6 B(A)
Numérisation active	M631dn, Flow M631h : 7,2 B(A) M631z : 7,3 B(A)	M632h, M632fht : 7,2 B(A) Flow M632z : 7,3 B(A)

Pression acoustique émise (à proximité)

Mode Prêt	M631dn, Flow M631h, M631z : inaudible	M632h, M632fht : inaudible Flow M632z : 15 dB(A)
Impression active	M631dn, Flow M631h : 55 dB(A) M631z : 53 dB(A)	M632h : 56 dB(A) M632fht, Flow M632z : 54 dB(A)
Copie active	M631dn, Flow M631h : 59 dB(A) M631z : 60 dB(A)	M632h, M632fht, Flow M632z : 60 dB(A)
Numérisation active	<i>Tous les modèles</i> : 58 dB(A)	

Caractéristiques d'alimentation⁴⁴

Source d'alimentation	Adaptateur secteur 115 V ou 220 V intégré (pas de tension double, les adaptateurs secteur varient selon la référence produit avec le numéro d'identifiant du code d'option) 100 V - 127 V (tension nominale) à +/- 10 % (min. 90 V, max. 140 V) ; 50-60 Hz (tension nominale) à +/- 3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz) ; 12 A 220 V - 240 V (tension nominale) à +/- 10 % (min. 198 V, max. 264 V) ; 50-60 Hz (tension nominale) à +/- 3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz) ; 6 A
Consommation électrique	Impression active : XX watts, numérisation active : XX watts, mode Prêt : XX watts, mode Veille : XX watts, Off/Auto-off : XX watts
Fonctions d'économie d'énergie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off ²² , technologie Instant-on ²³ , copie Instant-on

Spécifications environnementales

Imprimantes certifiées ENERGY STAR® et conformes aux normes Blue Angel et CECP ; des modèles avec l'écolabel EPEAT® Silver sont disponibles⁴⁵

Consommation d'électricité typique (TEC)⁴⁴

X,XXX kWh/semaine

Sécurité et conformité aux normes

IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (International) ; EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (EU) ; EN60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 (Produit laser classe 1) ; EN 62479: 2010/IEC 62479: 2010 ; Directive basse tension 2006/95/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 2nd Ed. 2011-12 ; respect des normes de sécurité Laser 21 CFR 1040.10 et 1040.11 sauf pour les exceptions conformes à la notice Laser n° 50 en date du 24 juin 2007 ; autres agréments de sécurité exigés dans chaque pays

Normes d'émissions électromagnétiques

CISPR 22 : 2008/EN 55022: 2010 (Classe A), EN 61000-3-2 :2006 +A1: 2009 +A2: 2009 ; EN 61000-3-3 :2008 ; EN 55024:2010 ; FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Classe A (USA) ; ICES-003, Édition 4 (Canada) ; Directive relative aux émissions électromagnétiques 2004/108/CE avec marquage CE (Europe) ; autres agréments sur les émissions électromagnétiques exigés dans chaque pays

Certification Télécom

M631z, M632fht, Flow M632z (télécommunications câblées) : ES 203 021 ; directive R&TTE 1999/5/CE avec marquage CE (Europe) ; règles et réglementation FCC 47 CFR Partie 68 ; Industry Canada CS03 ; autres homologations télécom exigées dans chaque pays

M631z (télécommunications sans fil) : EN301 489-1 v1.9.2/EN 301 489-1v2.2.1 (2012-09) EN300 328 v1.9.1, FCC Titre 47 CFR Partie 15 Sous-partie C (section 15.247)/ IC:RSS-210 IEC 62311:2007/EN62311:2008 et autres homologations télécoms exigées dans chaque pays

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. Pour contacter HP dans un pays particulier, veuillez consulter hp.com/go/contact. Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez contacter votre revendeur agréé HP.

Multifonctions	HP LaserJet Enterprise MFP M631dn	J8J63A
	HP LaserJet Enterprise Flow MFP M631h	J8J64A
	HP LaserJet Enterprise MFP M631z	J8J65A
	HP LaserJet Enterprise MFP M632h	J8J70A
	HP LaserJet Enterprise MFP M632fht	J8J71A
	HP LaserJet Enterprise Flow MFP M632z	J8J72A
Consommables	Cartouche de toner HP LaserJet 37A noir (~11 000 pages) ²⁶	CF237A
	Cartouche de toner HP LaserJet 37X à haut rendement noir (~25 000 pages) ²⁶	CF237X
	Cartouche de toner HP LaserJet 37Y à très haut rendement noir (~41 000 pages) ²⁶	CF237Y
	Cartouche de recharge d'agrafes HP (5 000 agrafes)	J8J96A
Accessoires	Chargeur de papier HP LaserJet 550 feuilles	J8J89A
	Chargeur de papier HP LaserJet 1 x 550 feuilles avec socle et armoire	J8J91A
	Chargeur de papier HP LaserJet 1 x 550 feuilles et bac d'alimentation grande capacité 2 000 feuilles avec socle	J8J92A
	Chargeur de papier HP LaserJet 3 x 550 feuilles avec socle	J8J93A
	Chargeur d'enveloppes HP LaserJet	J8J90A
	Ports USB internes HP (AA Module - CSR-A)	B5L28A
	Disque dur sécurisé HP haute performance (FIPS - CSR-A)	B5L29A
	HP Foreign Interface Harness (FIH)	B5L31A
	Accessoire pour télécopieur analogique HP LaserJet MFP Analog Fax Accessory 500	CC487A
	Serveur d'impression HP Jetdirect 2900nw	J8031A
	Accessoire HP Jetdirect 3000w NFC/sans fil ^{16, 33}	J8030A
	Accessoire HP Trusted Platform Module	F5S62A
	Kit schéma de clavier HP LaserJet - Suédois (modèles Flow uniquement)	A7W14A
	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 de maintenance HP LaserJet 220 V (225 000 pages)	J8J88A
	Kit de remplacement du rouleau d'entraînement du chargeur automatique de documents HP 300 (150 000 pages)	J8J95A
Kit de mémoire DIMM 1 Go	E5K48A	
Services HP	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 hp.com/go/cpc ⁴⁶ .	
	Assistance matérielle HP 3 ans avec intervention le jour ouvré suivant + conservation des supports défectueux pour la multifonction HP LaserJet Enterprise MFP M63x	U9NK0E
	Assistance matérielle HP 5 ans avec intervention le jour ouvré suivant + conservation des supports défectueux pour la multifonction HP LaserJet Enterprise MFP M63x	U9NK2E
	Assistance matérielle HP 1 an post-garantie avec intervention le jour ouvré suivant + conservation des supports défectueux pour la multifonction HP LaserJet Enterprise MFP M63x	U9NL8PE
Solutions	HP Web Jetadmin : hp.com/go/wja	
	Pilote d'impression universel HP : hp.com/go/upd	
	HP JetAdvantage Security Manager : hp.com/go/securitymanager	
	Polices de caractères HP LaserJet, codes-barres et émulation IPDS disponibles sur hp.com/go/laserjetfonts	
	Solutions cloud à la demande HP JetAdvantage : hp.com/go/JetAdvantageondemand	
Pour plus de détails sur les solutions d'infrastructure, de gestion et de flux de travail, rendez-vous sur hp.com/go/printingsolutions		

Annexe A : fonctions de sécurité



L'impression la plus sécurisée au monde¹

La gamme d'imprimantes multifonction HP LaserJet Enterprise MFP M631/M632 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 option¹.

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. Les fonctionnalités suivantes permettent de protéger les séries M631/M632 :

- **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.
 - 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 802.1x ou IPsec permettent de protéger les données en transit sur votre réseau entre l'appareil et les outils de gestion tels que HP Web Jetadmin⁶ 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 HP⁴⁷, 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.
- **Cryptez les données stockées** :
 - Le disque dur sécurisé HP haute performance (en option sur le modèle M631dn ; en série sur tous les autres modèles) 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 passe³.
 - 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 garantissez ainsi une identité d'appareil sécurisée via la création et la protection de clés de certificat privées⁵.

Ressources

Solutions de sécurité HP JetAdvantage :

- Site Internet : 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 Manager⁷ :

- Site Internet : 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/>

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. Le compartiment d'intégration matérielle permet l'intégration de certains types de lecteurs de cartes⁴.
- **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 Direct¹⁶, Bluetooth¹⁷ et NFC touch-to-print³³ 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.
- **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 certificats⁷.

Protégez vos documents physiques

HP offre plusieurs solutions pour éviter que des documents ne tombent entre de mauvaises mains et pour 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/JetAdvantageSecurePrint¹⁰.
 - 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/JetAdvantagePrivatePrint¹¹.
 - 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.
- **Fonctionnalités antifraude intégrées** : il s'agit d'un outil appréciable pour les documents sensibles comme les ordonnances, les certificats de naissance ou les transcriptions. Avec la solution HP and TROY Secure Document Printing en option, les fonctions antifraude sont intégrées avant que les documents ne soient dirigés vers l'imprimante multifonction et imprimés sur papier standard.





HP JetAdvantage Security Manager
Protégez votre parc d'impression HP avec cette solution qualifiée de novatrice par Buyers Laboratory (BLI)⁷.

Gérez facilement la sécurité dans l'ensemble de votre parc

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 HP⁷.

- 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, rendez-vous sur 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.



Meilleures 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.

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.

Ressources

HP Web Jetadmin :

- Site web : hp.com/go/wja
- Présentation 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 web : 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 LaserJet Enterprise MFP M631/M632 est prise en charge par HP Web Jetadmin⁶, 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 nouveaux appareils 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 nouveaux appareils et d'appliquer les règles d'entreprise en une seule étape, ce qui vous fait gagner du temps et simplifie la gestion des appareils⁶.

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 – comme les alertes automatiques – dont elle a besoin pour résoudre les problèmes rapidement, voire de façon proactive, avant même qu'un appel ne soit reçu.
- Vérifiez que vos appareils sont mis à jour avec les derniers microprogrammes et correctement configurés. (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 appareils 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/wja.

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'assistance⁴⁷.

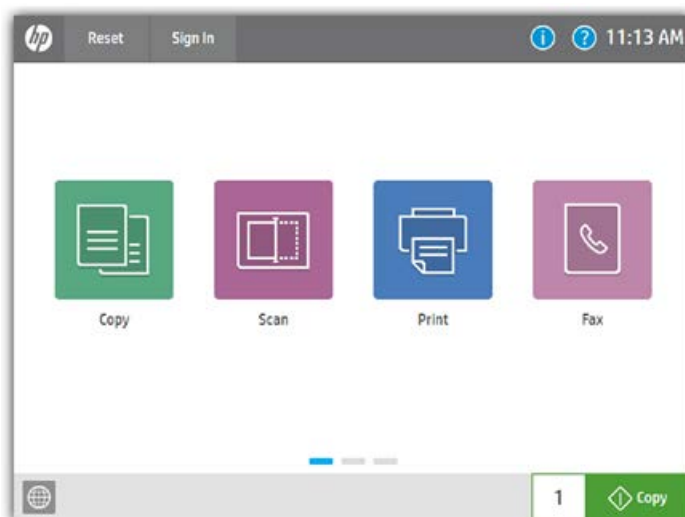
Supprimez l'encombrement de votre ordinateur en remplaçant de multiples pilotes d'impression par une seule solution souple. Facilitez la tâche de votre service informatique en réduisant considérablement le nombre de pilotes à gérer et en lui fournissant les outils qui lui permettront d'accroître son efficacité. Avec le pilote d'impression universel HP, votre équipe informatique peut facilement gérer les paramètres des appareils 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.

Annexe C : fonctions du panneau de commandes

Découvrez une interface plus moderne

La gamme HP LaserJet Enterprise MFP M631/M632 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.

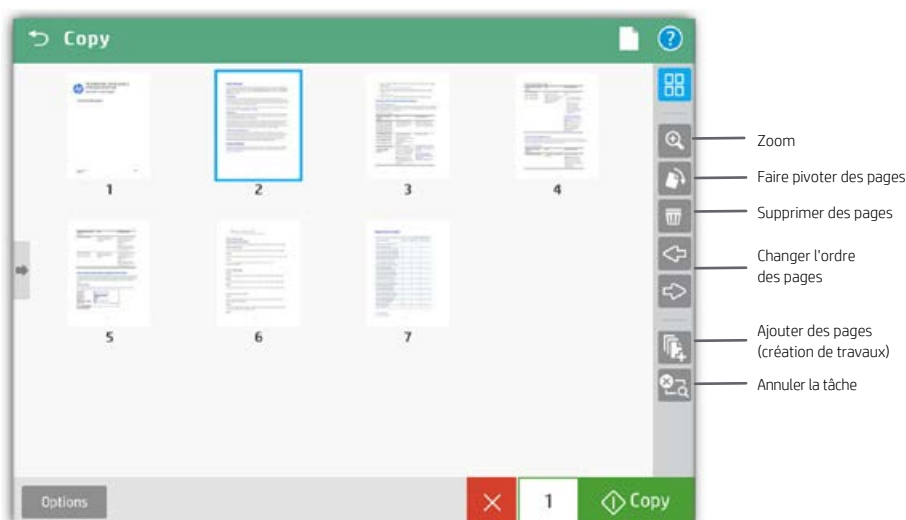


Modifiez vos tâches directement à partir de la multifonction

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 M631h et M632z, 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**



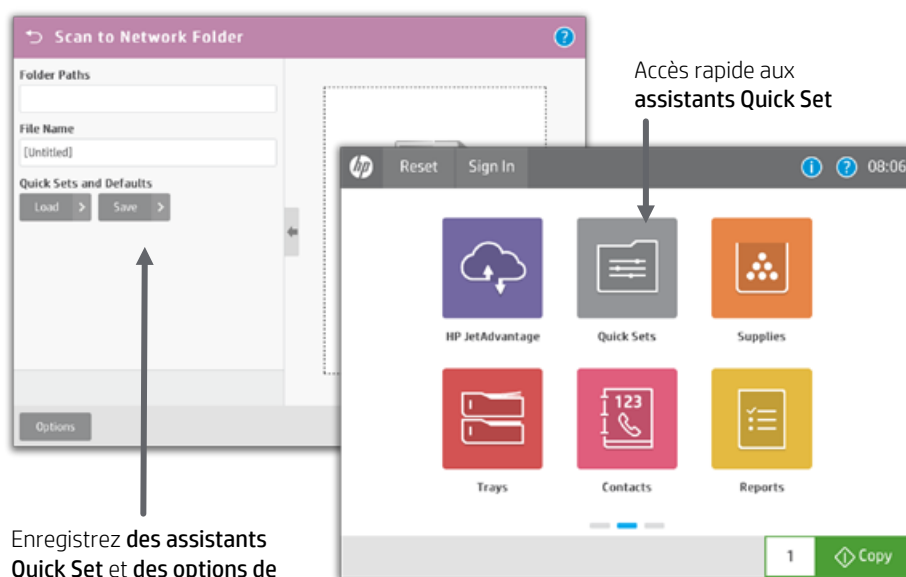
Vous pouvez afficher une **prévisualisation** avant de valider la tâche de numérisation

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 M631/M632 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 multifonction⁴⁸. 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. Résolvez 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 tablette⁴⁹. Ces liens sont également disponibles dans le journal des événements du serveur web HP intégré.



- ¹ Sur la base d'une étude HP sur les fonctions de sécurité publiées pour les imprimantes concurrentes de même catégorie en 2016. Seul HP offre une combinaison de 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. Pour en savoir plus : hp.com/go/printersecurityclaims.
- ² 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/printsecurity.
- ³ Le disque dur crypté HP haute performance est proposé en série sur tous les modèles, excepté le modèle M631dn. Il peut être ajouté à la multifonction M631dn via un accessoire en option.
- ⁴ Les solutions déployées via le compartiment d'intégration matérielle peuvent nécessiter l'achat de produits supplémentaires.
- ⁵ L'utilisation de l'accessoire HP Trusted Platform Module proposé en option peut nécessiter une mise à niveau du microprogramme.
- ⁶ HP Web Jetadmin peut être téléchargé gratuitement sur hp.com/go/wja.
- ⁷ HP JetAdvantage Security Manager est vendu séparément. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/securitymanager. Basé sur des études internes menées par HP sur les offres concurrentes (comparaison de la sécurité des appareils, janvier 2015) et le rapport de Buyers Laboratory LLC sur la solution HP JetAdvantage Security Manager 2.1, en février 2015.
- ⁸ 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.
- ⁹ Requiert un accès à Internet. Les navigateurs compatibles incluent notamment Microsoft Internet Explorer® 9-11, Google Chrome™ 9 et les versions plus récentes, Mozilla® Firefox® 4 et les versions plus récentes, et Safari® 5 et les 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.
- ¹⁰ HP JetAdvantage Secure Print : l'impression à la demande fonctionne avec toute multifonction ou imprimante connectée au réseau. L'authentification sur l'appareil est disponible sur de nombreux appareils 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.
- ¹¹ HP JetAdvantage Private Print est disponible uniquement en Amérique du Nord et dans certains pays européens. Pour certaines imprimantes et multifonctions HP avec écran tactile, le lecteur de carte est vendu séparément. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/jetadvantageprivateprint.
- ¹² **Informations préliminaires fournies sous réserve de modifications.** Mesure réalisée selon la norme ISO/IEC 17629. 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.
- ¹³ **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.
- ¹⁴ 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. La vitesse exacte varie selon la configuration système, l'application logicielle, le pilote et la complexité du document.
- ¹⁵ **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.
- ¹⁶ L'impression via Wi-Fi Direct est intégrée au modèle HP LaserJet Enterprise M631z. Tous les autres modèles peuvent bénéficier de cette fonctionnalité via l'achat de l'accessoire HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct, 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. Wi-Fi Direct est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- ¹⁷ La fonctionnalité Bluetooth® Low Energy est en série uniquement sur le modèle HP LaserJet Enterprise MFP M631z, et ne peut être ajoutée à aucun autre modèle.
- ¹⁸ 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.
- ¹⁹ L'achat de bacs d'entrée optionnels est nécessaire pour atteindre la capacité maximale mentionnée. Le modèle M631z possède une capacité maximale de 2 850 feuilles, celle du M632fht est de 1 750 feuilles, et elle est de 3 750 feuilles pour tous les autres modèles.
- ²⁰ Les accessoires de gestion du papier proposés en série et en option varient en fonction du modèle. Pour plus de détails, consultez la section relative aux accessoires de gestion du papier à la page 9.
- ²¹ Affirmation relative à la consommation énergétique basée sur les données TEC communiquées sur energystar.gov en janvier 2017. Données normalisées afin de déterminer l'efficacité énergétique des imprimantes laser de même catégorie possédant des vitesses d'impression déclarées de 55 à 65 ppm (format lettre). Sous réserve des réglages de l'appareil. Les résultats réels peuvent varier.
- ²² Les fonctionnalités de la technologie HP Auto-On/Auto-Off varient selon l'imprimante et les paramètres.
- ²³ Par rapport aux produits utilisant un système de fusion classique.
- ²⁴ Sur la base du rendement des cartouches de toner noir HP LaserJet 81X à haut rendement, conformément à la norme ISO/IEC 19752, par rapport à celui des cartouches de toner noir HP LaserJet 37Y à très haut rendement. En savoir plus sur hp.com/go/learnaboutesupplies.
- ²⁵ Les cartouches de toner HP LaserJet 37X et 37Y noir à haut et très haut rendement ne sont pas comprises avec l'imprimante et sont vendues séparément. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/learnaboutesupplies.
- ²⁶ 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.
- ²⁷ **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.
- ²⁸ Le volume de numérisation mensuel recommandé (VNMR) est de 44 500 pages pour les modèles Flow M631h et Flow M632z, et de 23 750 pages pour tous les autres modèles. HP recommande de maintenir la quantité de pages numérisées 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.
- ²⁹ Le clavier rétractable et la technologie HP EveryPage ne sont disponibles que sur les modèles d'imprimantes multifonction HP LaserJet Enterprise Flow MFP M631h et Flow MFP M632z.
- ³⁰ La fonctionnalité de télécopie est proposée en option sur les modèles HP LaserJet Enterprise MFP M631dn, MFP Flow M631h, et MFP M632h.
- ³¹ Un administrateur doit activer le port USB facile d'accès avant utilisation.
- ³² Il est possible d'ajouter un chargeur papier de 550 feuilles, proposé en option, aux multifonctions HP LaserJet Enterprise MFP M631z, M632fht et Flow M632z. Sur les modèles M631dn, Flow M631h, et M632h, il est possible d'ajouter jusqu'à 4 chargeurs papier de 550 feuilles supplémentaires, ainsi que l'un des autres accessoires proposés en option (chargeur 1 x 550 feuilles avec socle, chargeur 3 x 550 feuilles avec socle et armoire, ou chargeur 1 x 550 feuilles et bac d'alimentation grande capacité 2 000 feuilles avec socle) et un autre chargeur papier de 550 feuilles en option.

- ³³ La fonctionnalité Touch-to-print peut être ajoutée à tous les modèles (sauf M631z), 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.
- ³⁴ 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. 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).
- ³⁵ Le logiciel de numérisation n'est pas inclus avec l'appareil. 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.
- ³⁶ Sur la base de l'image test 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.
- ³⁷ 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.
- ³⁸ Le taux d'utilisation mensuel correspond au nombre maximum de pages imprimées/numérisées chaque mois. Cette valeur fournit une comparaison sur la robustesse du produit par rapport aux autres imprimantes HP LaserJet ou HP Color LaserJet, ce qui permet de déployer de manière appropriée les imprimantes et les multifonctions afin de répondre aux demandes des personnes ou des groupes connectés.
- ³⁹ 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.
- ⁴⁰ 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.
- ⁴¹ 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 123.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.
- ⁴² Dimensions maximales mesurées avec la trappe d'accès droite ouverte, la trappe d'accès aux cartouches située sur la gauche également ouverte, tous les bacs ouverts et déployés au maximum, et le chargeur automatique de documents ouvert.
- ⁴³ Les valeurs acoustiques peuvent varier. Pour des informations à jour, rendez-vous sur hp.com/support.
- ⁴⁴ Les exigences en termes 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. La valeur ENERGY STAR® est généralement basée sur des mesures réalisées sur un appareil alimenté en 115 V.
- ⁴⁵ Enregistrement EPEAT® lorsqu'il est applicable. L'enregistrement EPEAT varie selon les pays. Voir epeat.net pour le statut d'enregistrement par pays.
- ⁴⁶ 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.
- ⁴⁷ Le pilote d'impression universel HP peut être téléchargé gratuitement sur hp.com/go/upd.
- ⁴⁸ La disponibilité de cette aide dépend des mises à jour ou mises à niveau du logiciel ou du microprogramme.
- ⁴⁹ 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

© 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. 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. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc.

4AA6-9404FRE, février 2017

