



Allégez votre charge de travail et consacrez-vous à vos activités

Série couleur HP LaserJet Pro M454
Série d'imprimantes multifonction couleur
HP LaserJet Pro M479



Les gamme de produits HP se distinguent des autres¹



Conception simple pour vous faciliter le quotidien



Conçue pour vous faire avancer—vous et votre entreprise



La meilleure sécurité de sa catégorie²

Conception simple pour vous faciliter le quotidien



Vous avez assez de soucis à gérer au quotidien. Remplissez aisément vos obligations, et dépassez vos propres attentes, avec une imprimante rationalisée et facile à utiliser.



Configuration et gestion simples de l'imprimante

Configurez cet appareil rapidement et commencez à imprimer les pages dont vous avez besoin immédiatement. Gérez facilement les paramètres du périphérique pour augmenter l'efficacité globale de l'impression.

Équipez vos employés d'un écran tactile couleur personnalisable de 10,9 cm, disponible sur les modèles MFP M479.³ Un écran tactile couleur intuitif de 6,9 cm facilite la gestion des tâches au niveau de l'imprimante sur le modèle M454dw.

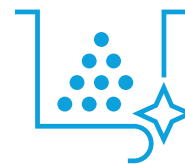


La solution parfaite. Un design épuré

Optimisez l'espace de votre bureau. Cet appareil compact s'intègre facilement dans votre espace de travail commun, selon votre style de travail.

Évitez les interruptions avec un appareil HP Color LaserJet conçu avec un minimum de pièces et des consommables à longue durée de vie pour un entretien facile et une productivité maximale.

Sur les modèles MFP, finies les frustrations lors de la numérisation. Un scanner à couvercle à fermeture lente et sans cadre facilite et accélère la numérisation.



Prête à l'emploi

Imprimez immédiatement après avoir déballé votre imprimante. Cette imprimante est livrée avec des cartouches de toner HP LaserJet avec JetIntelligence, spécialement conçues et pré-installées. Le retrait automatique de la languette de sécurité facilite le remplacement des cartouches. Vous êtes rapidement opérationnel et vous évitez les tracas et les retards coûteux.



Personnalisez les tâches fréquemment utilisées grâce aux assistants Quick Sets³

Conçue pour vous faire avancer—vous et votre entreprise

Les entreprises modernes sont toujours en activité et toujours connectées. Optez pour un appareil performant qui s'adapte à votre rythme de travail et de collaboration.

Dynamisez votre activité

N'attendez pas les documents - ces appareils impriment votre première page en seulement 9,7 secondes depuis le mode prêt (noir, A4).⁴

Restez productif grâce à des vitesses d'impression pouvant atteindre 27 pages par minute (ppm)⁵ en recto et jusqu'à 24 images par minute (ipm) en recto-verso au format A4 sur tous les modèles.⁶



Profitez de performances sans fil améliorées et de connexions plus fiables grâce au Wi-Fi® binaire⁷ et Bluetooth® basse consommation.⁸ Configurez votre imprimante sans fil sans effort avec une connexion sans fil facile - plus besoin de saisir votre mot de passe sur l'imprimante.⁹

Imprimez très facilement à partir de n'importe quel équipement, n'importe où, vers n'importe quelle imprimante HP et en mode sécurisé via le nuage.¹⁰

Simplifiez la productivité

Grâce au port USB facile d'accès, vous pouvez vous déplacer pour aller imprimer directement sur tous les modèles multifonctions.



Transformez les fichiers papier en ressources numériques et envoyez vos travaux à un plus grand nombre d'endroits sans utiliser d'ordinateur - avec les modèles de la série MFP M479, numérisez les documents directement vers Microsoft® SharePoint®, courrier électronique, USB et dossiers de réseau.¹²

Étendez vos capacités

Adaptez ces appareils aux besoins de votre entreprise. Les imprimantes M454 et multifonctions M479 HP LaserJet Pro sont équipées de série d'un bac 1 multifonction de 50 feuilles et d'un bac 2 de 250 feuilles qui prennent en charge les formats jusqu'à 216 x 356 mm.



Tous les modèles peuvent être configurés avec un bac de 550 feuilles en option, qui prend en charge les supports jusqu'au format A4. Avec une capacité d'alimentation maximale de 850 pages, vous perdrez moins de temps à charger du papier.¹³

Les meilleurs de leur catégorie des documents²



HP Print Security ne concerne pas uniquement la sécurisation des imprimantes. Il s'agit d'aider à sécuriser votre réseau grâce à la détection des menaces en temps réel, à la surveillance automatisée et à la validation logicielle, conçues pour détecter et arrêter une attaque au moment où elle se produit.²



Constamment sur le qui-vive

Comptez sur une protection robuste pour vos appareils, données et documents avec la sécurité d'impression HP.

Plus de 135/200 (imprimantes/multifonctions) fonctionnalités de sécurité intégrées,¹⁴ incluant notamment un démarrage et un micrologiciel sécurisés, permettent de protéger vos données sensibles et renforcent la sécurité de votre imprimante pour éviter qu'elle ne constitue un point d'entrée pour de potentielles attaques.

Contrearez les attaques potentielles en recevant une notification instantanée des problèmes de sécurité, afin que des mesures immédiates puissent être prises.¹⁵ Cet appareil fonctionne avec des outils comme Splunk, ArcSight, McAfee et SIEMonster.



La sécurité passe au niveau supérieur

Protégez vos documents importants et confidentiels. L'impression à partir du panneau de commande contribue à garantir la sécurité des informations confidentielles en saisissant un code PIN sur l'appareil pour récupérer les impressions.¹⁶

Le Gestionnaire de sécurité HP JetAdvantage offre une approche efficace basée sur des règles pour sécuriser les périphériques HP.¹⁷ Définissez facilement des règles de configuration de la sécurité et validez automatiquement les paramètres à l'échelle de votre parc.



Étendez vos capacités grâce à une flexibilité incomparable

Obtenez la maîtrise complète des informations tout en fournissant aux employés les accès dont ils ont besoin pour travailler. Gérez facilement vos appareils et réglages à l'aide de HP Web Jetadmin et d'une suite de fonctionnalités de gestion.¹⁸

L'adressage LDAP intégré simplifie l'envoi d'e-mails. Faites gagner du temps à votre service informatique et simplifiez l'impression dans toute votre entreprise en utilisant un seul pilote pour tous vos périphériques HP.¹⁹

Sur les modèles MFP M479 et M454dw, HP JetAdvantage Secure Print²⁰ sécurise les documents en exigeant une authentification pour valider les travaux d'impression.

► Pour en savoir plus

Gestion des imprimantes

HP Web Jetadmin, consultez : 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/>

HP Universal Print Driver, consultez : hp.com/go/upd

Présentation de la solution : <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781EEW>

Sécurité

Portefeuille de solutions de sécurité HP JetAdvantage, consultez : 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, consultez : 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/>

La durabilité est une affaire intelligente



En entreprise, le point essentiel c'est la gestion des ressources et il incombe à chacun de faire preuve d'efficacité. Les imprimantes et multifonctions HP LaserJet sont conçues dans l'optique de préserver l'environnement, pour que vous puissiez accomplir vos tâches tout en préservant l'énergie autant que possible.



Conçue pour économiser.

Réduisez le gaspillage de papier grâce à la fonction d'impression automatique en recto verso⁶ configurée par défaut.²¹

Réduisez vos coûts grâce aux technologies de marche/arrêt automatique HP²² et HP Instant-on²³, qui allument votre imprimante dès que vous en avez besoin et l'éteignent ensuite.



Efficacité énergétique améliorée

Économisez jusqu'à 18 % d'énergie par rapport aux produits précédents avec les modèles de la série MFP M479 et jusqu'à 11 % avec les imprimantes de la série M454.²⁴

Les HP Color LaserJet Pro M454 et MFP M479dw/fdn/fdn/fdw sont certifiés ENERGY STAR®.



Réduisez votre impact sur l'environnement

Évitez les réimpressions frustrantes, les fournitures gaspillées et les appels de service grâce aux cartouches de toner HP d'origine conçues pour fournir des résultats optimaux avec votre imprimante ou multifonction.

Vous pouvez bénéficier d'un recyclage facile et gratuit des cartouches grâce au programme HP Planet Partners.²⁵



En savoir plus sur HP Planet Partners²⁵ sur hp.com/recycle

Découvrez la gamme HP Color LaserJet Pro M454

Illustration : imprimante HP Color LaserJet Pro M454dw



La gamme en un coup d'œil



Modèle (référence du produit)	M454dn (W1Y44A)	M454dw (W1Y45A)
Fonctions	Impression (les deux modèles)	
Vitesse d'impression (A4, noir et couleur) ⁵	Recto : Jusqu'à 27 ppm) ; Recto-verso : Jusqu'à 24 ipm (les deux modèles)	
Impression recto-verso	Automatique (par défaut ²¹) (les deux modèles)	
Bac universel 1 de 50 feuilles, bac 2 de 250 feuilles	✓	✓
Accessoires d'alimentation en option : Bac d'alimentation de 550 feuilles	✓	✓
Port USB Easy-access ¹¹	Non disponible	✓
Panneau de configuration ³	LCD 2 lignes	Écran tactile couleur de 6,9 cm
Capacité d'alimentation (standard/maximum ¹³)	Jusqu'à 300/850 feuilles (les deux modèles)	
Volume de pages mensuel recommandé ²⁶	Jusqu'à 4 000 pages (les deux modèles)	
Rendement des cartouches fournies	Noir : Env. 2 400 ; Couleur : Env. 1 200 pages (les deux modèles)	
Rendement des cartouches de remplacement ²⁷ (A/X)	Noir : env. 2 400/7,500 pages; Couleur : Env. 2 100/6 000 pages (les deux modèles)	
Wi-Fi bibande ⁷ et Bluetooth basse consommation ⁸	Non disponible	✓

Découvrez la gamme HP Color LaserJet Pro MFP M479

HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw



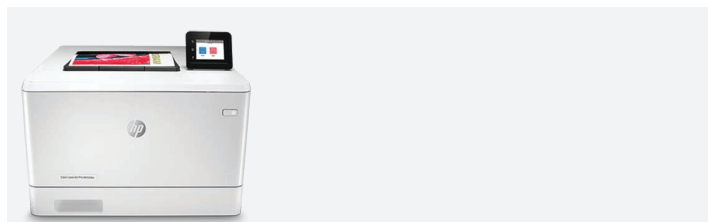
La gamme en un coup d'œil



Modèle (référence du produit)	Imprimante multifonction M479dw (W1A77A)	Imprimante multifonction M479fnw (W1A78A)	Imprimante multifonction M479fdn (W1A79A)	Imprimante multifonction M479fdw (W1A80A)
Fonctions	Impression, numérisation, ²⁸ copie	Impression, numérisation, copie, télécopie ²⁹	Impression, numérisation, copie, télécopie ²⁹	Impression, numérisation, copie, télécopie ²⁹
Vitesse d'impression (A4, noir et couleur) ⁵	Recto : Jusqu'à 27 ppm ; Recto-verso : Jusqu'à 24 ipm (tous les modèles)			
Vitesses de numérisation (A4, noir/ couleur) ³⁰	Recto : 29/20 ppm	Recto : 29/20 ppm Recto-verso : 46/35 ipm	Recto : 29/20 ppm Recto-verso : 46/34 ipm	Recto : 29/20 ppm Recto-verso : 46/35 ipm
Numérisation ²⁸	Chargeur automatique de documents de 50 feuilles avec numérisation recto	Chargeur automatique de documents de 50 feuilles avec numérisation recto-verso en un seul passage	Chargeur automatique de documents de 50 feuilles avec numérisation recto-verso en un seul passage	Chargeur automatique de documents de 50 feuilles avec numérisation recto-verso en un seul passage
Impression recto-verso	Automatique (par défaut ²¹)	Manuel	Automatique (par défaut ²¹)	Automatique (par défaut ²¹)
Bac universel 1 de 50 feuilles, bac 2 de 250 feuilles	✓	✓	✓	✓
Bac de 550 feuilles en option	Ajout d'un accessoire maximum (tous les modèles)			
Capacité de chargement	Jusqu'à 300/850 feuilles (standard/maximum ¹³) (tous les modèles)			
Affichage du panneau de configuration VMPR ²⁶	Écran tactile couleur personnalisable de 10,9 cm (tous les modèles)			
Rendement des cartouches fournies	Noir : Env. 2 400 ; Couleur : Jusqu'à 1 200 pages (tous les modèles)			
Rendement des cartouches de remplacement ²⁷ (A/X)	Noir : env. 2 400/7 500 pages; Couleur : Env. 2 100/6 000 pages (tous les modèles)			
Wi-Fi bibande ⁷ et Bluetooth basse consommation ⁸	✓	✓	Non disponible	✓

Nouveautés

Comparaison entre les gammes HP Color LaserJet Pro M454 et M452



HP Color LaserJet Pro M454dw

Écran couleur tactile 6,9 cm avec interface utilisateur à icônes intuitive³

Cartouches de toner HP authentiques avec JetIntelligence ;
Cartouches à capacité élevée : 7 500/6 000 pages (noir/couleur)²⁷

Meilleure sécurité² comprenant le démarrage sécurisé, la validation de l'intégrité du micrologiciel, la détection des intrusions pendant le fonctionnement et HP Connection Inspector

Wi-Fi bibande pour une connexion sans fil plus fiable⁷ et Bluetooth® basse consommation pour une configuration et une impression sans fil plus simples ;⁸ HP Roam for Business¹⁰



HP Color LaserJet Pro M452dw

Écran tactile 7,6 cm avec stylet facile

Cartouches de toner HP authentiques avec JetIntelligence ;
Cartouches à capacité élevée : 6 500/5 000 pages (noir/couleur)²⁷

Démarrage sécurisé : stockage des tâches en option avec impression par code PIN¹⁶

Impression directe sans fil³¹/NFC touch-to-print³²

Comparaison entre les gammes HP Color LaserJet Pro MFP M479 et MFP M477



HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw

Écran tactile personnalisable de 10,9 cm avec interface utilisateur intuitive à icônes³

Numérisez vers courrier électronique, USB, ordinateur, réseau, dossier, nuage, SharePoint et Dropbox¹²

Cartouches de toner HP authentiques avec JetIntelligence ;
Cartouches à capacité élevée : 7 500/6 000 pages (noir/couleur)²⁷

Meilleure sécurité² comprenant le démarrage sécurisé, la validation de l'intégrité du micrologiciel, la détection des intrusions pendant le fonctionnement et HP Connection Inspector

Wi-Fi bibande pour une connexion sans fil plus fiable⁷ et Bluetooth® basse consommation pour une configuration et une impression sans fil plus simples ;⁸ HP Roam for Business¹⁰



HP Color LaserJet Pro MFP M477fdw

Écran tactile 10,9 cm avec stylet facile

Numérisez vers e-mail, USB, PC, PC en réseau, dossier, SMB, cloud

Cartouches de toner HP authentiques avec JetIntelligence ;
Cartouches à capacité élevée : 6 500/5 000 pages (noir/couleur)²⁷

Démarrage sécurisé : stockage des tâches en option avec impression par code PIN¹⁶

Impression directe sans fil³¹/NFC Touch-to-print³²

Caractéristiques techniques — Gamme M454

	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Numéro du produit	W1Y44A	W1Y45A
Panneau de configuration	LCD 2 lignes	Écran tactile couleur de 6,9 cm (2,7 pouces)
Vitesse d'impression (noir et couleur)⁵	Recto : Jusqu'à 27/28 ppm (format A4/letter); Recto-verso : Jusqu'à 24/25 ipm (A4/Lettre)	
Première page imprimée depuis le mode prêt⁴	Seulement 9,7/9,5 secondes en noir (A4 et lettre) ; Seulement 11,3/11,1 secondes en couleur (A4 et lettre)	
Résolution d'impression	600 x 600 ppp, résolution optimisée jusqu'à 38 400 x 600 ppp (<i>les deux modèles</i>)	
Impression		
Fonctionnalités d'impression	Stockage des travaux avec l'impression avec numéro d'identification personnel, ¹⁶ impression multipage, assemblage (<i>les deux modèles</i>)	
	Plus : port USB facile d'accès ¹¹	
Impression recto-verso	Impression recto verso automatique (par défaut ²¹) (<i>les deux modèles</i>)	
Processeur	1,2 GHz (<i>les deux modèles</i>)	
Mémoire	512 Mo de mémoire DRAM, 256 Mo de mémoire NAND Flash	512 Mo de mémoire DRAM, 512 Mo de mémoire NAND Flash
Stockage	Stockage des tâches en option ¹⁶ via le port hôte USB arrière externe (<i>les deux modèles</i>)	
Durabilité		
Volume de pages mensuel recommandé ²⁶	De 750 à 4 000 pages (<i>les deux modèles</i>)	
Taux d'utilisation ³³	Jusqu'à 50 000 pages (<i>les deux modèles</i>)	
Spécifications supports d'impression		
Capacité de chargement	Jusqu'à 300/850 feuilles (standard/maximum ¹³) (<i>les deux modèles</i>) Bac 1 : Jusqu'à 50 feuilles Bac 2 : Jusqu'à 250 feuilles	
Capacité de sortie papier	Jusqu'à 150 feuilles (<i>tous les modèles</i>)	
Formats	Bac 1 : A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), cartes postales (JIS simple, JIS double), enveloppes (DL, C5, B5) ; Lettre, Légal, exécutif, Oficio (8,5 x 13 pouces), 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces, enveloppes (No 10, Monarch) ; Formats personnalisés : 76 x 127 mm à 216 x 356 mm (3 x 5 pouces à 8,5 x 14 pouces) Bac 2 : A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), cartes postales (JIS simple, JIS double), enveloppes (DL, C5, B5) ; Lettre, Légal, exécutif, Oficio (8,5 x 13 pouces), 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces, enveloppes (No 10, Monarch) ; Formats personnalisés : 100 x 148 mm à 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 pouces à 8,5 x 14 pouces) Bac d'alimentation 3 en option : A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 216 x 260 mm) 340 mm), cartes postales (JIS simple, JIS double) ; Lettre, légal, exécutif, Oficio (8,5 x 13 pouces), 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces ; Formats personnalisés : 100 x 148 mm à 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 pouces à 8,5 x 14 pouces) Unité d'impression recto verso automatique : A4 ; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm; 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm); Lettre, Légal, Exécutif, Oficio 8,5 x 13 pouces	
Grammage des supports	Bac 1 : De 60 à 176 g/m ² (jusqu'à 200 g/m ² avec des cartes postales et du papier photo laser glacé couleur HP); De 16 à 47 livres bond (jusqu'à 52 livres avec du papier photo laser glacé HP Color) Bac 2 : De 60 à 163 g/m ² (jusqu'à 176 g/m ² avec des cartes postales, jusqu'à 200 g/m ² avec du papier photo laser glacé couleur HP) ; De 16 à 43 livres bond (jusqu'à 47 livres avec des cartes postales, jusqu'à 52 livres avec du papier photo laser glacé couleur HP) Bac 3 en option : De 60 à 163 g/m ² (jusqu'à 176 g/m ² avec des cartes postales, jusqu'à 150 g/m ² avec du papier photo laser glacé couleur HP) ; De 16 à 43 livres bond (jusqu'à 47 livres avec des cartes postales, jusqu'à 40 livres avec du papier photo laser glacé couleur HP) Unité d'impression recto verso automatique : De 60 à 163 g/m ² (de 16 à 43 livres bond)	
Types de support	Papier (bond, brochure, coloré, glacé, en-tête, photo, ordinaire, préimprimé, perforé, recyclé, rugueux), cartes postales, étiquettes, enveloppes	
Langages d'impression	HP PCL 6, HP PCL 5c, émulation HP Postscript niveau 3, PDF, URF, PWG Raster	HP PCL 6, HP PCL 5c, émulation HP Postscript de niveau 3, PDF, URF, PWG, Native Office
Polices	84 polices TrueType à taille variable (<i>les deux modèles</i>)	
Connectivité	1 port USB 2.0 haut débit; 1 port hôte USB à l'arrière; Port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré	1 port USB 2.0 haut débit; 1 port hôte USB à l'arrière; Port réseau Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-TX intégré; 1 port sans fil 802.11b/g/n 2,4/5 GHz radio Wi-Fi
Impression mobile	Apple AirPrint, ³⁴ Mopria™, Google Cloud Print™ 2.0, HP ePrint, ³⁵ applications mobiles, compatible HP Roam pour une impression facile, ¹⁰ Wi-Fi bibande, ⁷ Wi-Fi Direct, Bluetooth basse consommation ⁸	Apple AirPrint, ³⁴ certifié Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, ³⁵ applications mobiles, compatible avec HP Roam pour une impression facile ¹⁰
Fonctionnalités réseau	Port Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-TX intégré; Ethernet avec croisement automatique; Authentification via 802.1X	

Protocoles réseau	<p>Via la solution réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>Impression : Port TCP-IP 9100 Mode Direct, LPD (prise en charge de file d'attente raw uniquement), Web Services Printing, HP ePrint, Apple AirPrint, HP ePrint, Google Cloud Print 2.0 ; Mopria, IPP Print</p> <p>Détection : SLP, Bonjour, Web Services Discovery</p> <p>Configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manuel), IPv6 (liaison locale sans état et via routeur, avec état via DHCPv6), Sécurité SSL et gestion des certificats</p> <p>Gestion : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, téléchargement FTP FW</p>
Sécurité	<p>Démarrage sécurisé, intégrité du microprogramme sécurisé, intégrité du code en cours d'exécution, EWS protégé par mot de passe, navigation sécurisée via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2 ; IPP via TLS ; Réseau : activation/désactivation des fonctionnalités et ports réseau, désactivation des protocoles et services inutilisés, SNMPv1, SNMPv2 et SNMPv3, modification du mot de passe de la communauté; HTTPS avec validation de certificats, authentification des accès de base HTTP, authentification SASL; Pare-feu et liste de contrôle d'accès; verrouillage du panneau de commande, configuration de certificats, impression par code UPD PIN, Syslog, microprogramme signé, paramètres d'administrateur, authentification 802.1x (EAP-TLS et PEAP), stockage chiffré des données; Effacement sécurisé des données; Mises à jour automatiques du microprogramme; Impression cryptée sécurisée via le stockage optionnel des travaux,¹⁶ compatible avec le gestionnaire de sécurité HP JetAdvantage en option,¹⁷ IPPS, authentification par WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise ; chiffrement via AES ou TKIP</p>
Systèmes d'exploitation compatibles³⁶	<p>Windows® Client OS (toutes les éditions 32 et 64 bits) : Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 (Basic, Pro, Enterprise, Enterprise N), Windows 7 (version d'essai SP1, UPD Ultimate)</p> <p>Système d'exploitation Mobile : iOS, Android™</p> <p>Systèmes d'exploitation Mac : Sierra v10.12, High Sierra v10.13, Mojave v10.14</p> <p>Pilote d'impression distinct PCL6</p> <p>Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, voir support.hp.com. Entrez le nom de votre produit et lancez la recherche, cliquez sur Guides de l'utilisateur et entrez le nom et la recherche de votre produit dans le Guide de l'utilisateur, Recherche de votre (Nom du produit) - Guide de l'utilisateur, Recherche de la section Systèmes d'exploitation pris en charge.</p> <p>Pilotes d'impression UPD PCL6/PS</p> <p>Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site hp.com/go/upd</p>
Systèmes d'exploitation réseau compatibles	<p>Windows Server® 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits</p> <p>Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2</p> <p>Citrix® Server 6.5, Citrix XenApp et XenDesktop® 7.6, Citrix Ready Kit Certification - jusqu'à Citrix Server 7.18 ; Pour plus d'informations, voir citrixready.citrix.com</p> <p>Serveur Novell iPrint</p> <p>Linux®: Pour plus d'informations, voir developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</p> <p>Unix® : Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur hp.com/go/unixmodelscripts</p> <p>Pilotes d'imprimante UPD PCL6/PS : Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur hp.com/go/upd</p>
Configuration système requise - Windows	<p>Un système d'exploitation compatible (voir ci-dessus), 2 Go d'espace disque disponible, une connexion Internet ou un port USB, un navigateur Internet, un matériel compatible avec le système d'exploitation (pour la configuration matérielle requise voir microsoft.com)</p>
Configuration système requise - Macintosh	<p>Un système d'exploitation compatible (voir ci-dessus), 2 Go d'espace disque disponible, une connexion Internet ou un port USB, un matériel compatible avec le système d'exploitation (pour la configuration matérielle requise, voir apple.com)</p>
Dimensions, en fonctionnement (largeur x profondeur x hauteur)	412 x 469 x 295 mm (16,2 x 18,5 x 11,6 pouces) <i>(les deux modèles)</i>
Dimensions maximales³⁷ (largeur x profondeur x hauteur)	412 x 649 x 295 mm (16,2 x 25,6 x 11,6 pouces) <i>(les deux modèles)</i>
Poids (avec cartouches d'impression)	18,9 kg (41,7 livres) <i>(les deux modèles)</i>
Contenu de l'emballage	Imprimante HP Color LaserJet, 4 cartouches de toner HP LaserJet de démarrage préinstallées (noir 2 400 pages, cyan, magenta, jaune : env. 1 200 pages); ²⁷ CD avec pilotes logiciels et documentation; Documentation (Guide d'installation du matériel), cordon d'alimentation
Logiciels inclus	Aucune solution logicielle n'est incluse dans la boîte, allez sur hp.com ou 123.hp.com/laserjet pour les solutions logicielles
Logiciels téléchargeables	<p>De 123.hp.com: HP Easy Start (installation logicielle guidée pour Windows et Mac)</p> <p>Systèmes d'exploitation Windows : À partir de hp.com, des logiciels et pilotes de la solution complète, des logiciel et pilotes de la solution de base, pilote d'impression distinct HP PCL6 XPS, documentation du produit et Assistance</p> <p>Systèmes d'exploitation Mac : À partir de hp.com, HP Easy Start (installation du logiciel guidée), pilote d'impression HP Mac PS, HP Easy Admin</p> <p>Systèmes d'exploitation mobiles : Pour plus d'informations sur iOS et Android, rendez-vous sur hp.com/go/businessmobileprinting</p> <p>Administrateurs d'imprimantes : Voir hp.com pour le Kit de ressources d'administrateur d'imprimante (Pilote de configuration utilitaire, Pilote de déploiement utilitaire, Administrateur d'impression gérée) PCL6 GDI et PS GDI pour Windows, logiciel HP ePrint³⁵ (pilotes mobiles pour Windows), pilotes d'impression SAP (pour en savoir plus, voir support.hp.com/us-en/document/c05051702), HP Web JetAdmin,¹⁸ HP JetAdvantage Security Manager,¹⁷ HP Roam for Business,¹⁰ HPLIP Linux Printer Driver (pour en savoir plus, rendez-vous sur hplipopensource.com/hplip-web/index.html), Unix Model Script Printer Driver (pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/unixmodelscripts), ReadIris</p>
Garantie	Garantie avec retour et réparation à l'atelier d'un an. Les options de garantie et d'assistance varient selon le produit, le pays et les obligations juridiques locales. Consultez votre fournisseur contractuel ou rendez-vous sur le site hp.com/support pour connaître les options de renommée mondiale de services et assistance HP dans votre région.

Spécifications environnementales et électriques – Gamme M454

HP Color LaserJet Pro M454dn

HP Color LaserJet Pro M454dw

Plages environnementales

Températures	En service : de 15 à 30° C (59 à 86° F) ; Conditions de fonctionnement recommandées : de 15 à 27° C (59 à 80,6° F) ; Stockage : de -20 à 40° C (-4 à 104° F)
Amplitude d'humidité relative (HR)	Conditions de fonctionnement recommandées : 10 à 80 % HR ; Plage de fonctionnement recommandée : 20 à 70 % HR ; Plage hors service : 10 à 95 % HR
Émissions de puissance acoustique ³⁸	Mode prêt : 3,4 B(A) ; Impression active : 6,2 dB(A) ³⁹ (les deux modèles)
Niveau sonore (mode silencieux)	Mode prêt : 14 dB(A) ; Impression active : 48 dB(A) (les deux modèles)

Spécifications énergétiques⁴⁰

Alimentation électrique	Tension d'entrée de 110 V : 100 - 127 V nominal +/- 10 % (min 90 V, max 140 V) ; 50 - 60 Hz nominal +/- 3 Hz (min 47 Hz, max 63 Hz) ; 12 A Tension d'entrée de 220 V : 220 - 240 V nominal +/- 10 % (min 198 V, max 264 V) ; 50 - 60 Hz nominal +/- 3 Hz (min 47 Hz, max 63 Hz) ; 6 A (tension non double, alimentation variant en fonction du numéro de pièce avec n° de code d'option)
Consommation d'électricité	Actif : 550 watts ; Prêt : 17 watts ; Veille : 0,9 watt ; Marche/arrêt automatique HP : 0,9 watt ; Arrêt auto/Marche manuelle : 0,7 watt ; Éteint : 0,7 watt
Électricité type Consommation (CET)	Blue Angel : 1,046 kWh/semaine Energy Star : 1,144 kWh/semaine (les deux modèles)
Fonctions d'économie d'énergie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off; ²² Technologie de fusion instantanée (tous les modèles)

Spécifications

environnementales

Certifié ENERGY STAR et conforme à la norme Blue Angel ; CECP; EPEAT® Silver⁴¹

Sécurité et conformité réglementaire

IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (produit laser/LED de classe 1); CEI 62479:2010/EN 62479:2010

Norme d'émission électromagnétique

CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Classe B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 - Classe B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Classe B / ICES-003, Édition 6 Classe A. Autres agréments sur les émissions électromagnétiques exigés dans chaque pays

Caractéristiques techniques — Gamme MFP M479

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Numéro du produit	W1A77A	W1A78A	W1A79A	W1A80A
Panneau de commande/Saisie des données	Écran tactile couleur de 10,9 cm (4,3 pouces) ; Port USB facile d'accès ¹¹ (<i>tous les modèles</i>)			
Vitesse d'impression (noir et couleur)⁵	Recto : Jusqu'à 27/28 ppm (format A4/letter); Recto-verso : Jusqu'à 24/25 ipm (A4/Lettre) (<i>tous les modèles</i>)			
Première page imprimée depuis le mode prêt⁴	Seulement 9,7/9,5 secondes en noir (A4 et lettre) ; Seulement 11,3/11,1 secondes en couleur (A4 et lettre)			
Résolution d'impression	600 x 600 ppp, résolution optimisée jusqu'à 38 400 x 600 ppp (<i>tous les modèles</i>)			
Fonctionnalités				
Impression	Stockage des travaux avec l'impression avec numéro d'identification personnel, ¹⁶ impression multipage, assemblage, port USB facile d'accès ¹¹			
	Impression recto verso automatique (par défaut ²¹)	Impression recto verso manuelle	Impression recto verso automatique (par défaut ²¹)	Impression recto verso automatique (par défaut ²¹)
Numérisation	Scanner à plat : 216 x 297 mm (8,5 x 11,7 pouces) (<i>tous les modèles</i>) Fonctionnalités avancées : Numérisation vers le nuage (Google Drive et Dropbox), vers courrier électronique avec recherche d'adresses LDAP, vers un dossier réseau, vers USB, vers Microsoft SharePoint, ¹² vers ordinateur avec logiciel ; archivage de télécopies vers dossier réseau, vers courrier électronique ; télécopie vers un ordinateur, activation/désactivation de télécopie, Quick Sets			
	Plus : BAA de 50 feuilles à numérisation recto jusqu'à 216 x 356 mm (8,5 x 14 pouces)	Plus : BAA de 50 feuilles à numérisation recto verso en un seul passage jusqu'à 216 x 356 mm (8,5 x 14 pouces)		
Envoi numérique	Numérisation vers courrier électronique avec recherche d'adresses LDAP, vers un dossier réseau, vers USB, vers Microsoft SharePoint, vers ordinateur avec logiciel ; archivage de télécopies vers dossier réseau, vers courrier électronique ; télécopie vers un ordinateur, activation/désactivation de télécopie, Quick Sets			
Formats de fichiers	Envoi numérique : PDF, Hi-Compression, PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Windows : Le logiciel de numérisation HP Scan prend en charge les formats PDF, PDF interrogeable, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG et TIFF ; Mac : Le logiciel de numérisation HP Easy Scan prend en charge les formats PDF, PDF interrogeable, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG et TIFF			
Copie	Vitesse de copie : Jusqu'à 27/28 copies par minute (cpm) (recto simple, A4/lettre) ; jusqu'à 24/25 cpm (recto verso, A4/lettre) Fonctionnalités de copie : Photocopie instantanée, jusqu'à 999 copies multiples, numériser une seule fois, imprimer plusieurs exemplaires, collationner, réduire/agrandir de 25 à 400 % (préréglages de formats de pages personnalisés, marge de reliure et deux pages sur une page), ajustement à la page, luminosité (plus clair/foncé), qualité (brouillon/normal/optimal), copie d'identifiant, améliorations (optimiser le contenu avec des préréglages : aucun, texte, photo, mixte), aperçu avant copie (vitre du scanner uniquement) Résolution de copie : Jusqu'à 600 x 600 ppp			
Télécopieur en option		Vitesse de télécopie : ⁴² 33,6 kbps/3 secondes par page (A4/lettre) ; transfert de télécopie, réception d'interrogation de télécopie, numérotation abrégée jusqu'à 120 numéros, chacun avec 119 destinations, réduction fax auto, rappel automatique, télécopies stockées, archivage de télécopies Résolution fax : Jusqu'à 300 x 300 ppp		
Processeur	1,2 GHz (<i>tous les modèles</i>)			
Mémoire	512 Mo de DRAM, 512 Mo de flash NAND (<i>tous les modèles</i>)			
Stockage	Stockage des tâches en option via le port hôte USB arrière externe (<i>tous les modèles</i>)			
Durabilité				
Volume de pages mensuel recommandé ²⁶	De 750 à 4 000 pages (<i>tous les modèles</i>)			
Volume de numérisation mensuel recommandé ⁴³	De 750 à 4 000 pages (<i>tous les modèles</i>)			
Taux d'utilisation mensuel ³³	Jusqu'à 50 000 pages (<i>tous les modèles</i>)			
Spécifications supports d'impression				
Capacité de chargement	Jusqu'à 300/850 feuilles (standard/maximum ¹³) (<i>tous les modèles</i>) Bac 1 : Jusqu'à 50 feuilles Bac 2 : Jusqu'à 250 feuilles			
Capacité de sortie papier	Jusqu'à 150 feuilles (<i>tous les modèles</i>)			

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Formats	<p>Bac 1 : A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), cartes postales (JIS simple, JIS double), enveloppes (DL, C5, B5) ; Lettre, Légal, exécutif, Oficio (8,5 x 13 pouces), 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces, enveloppes (No 10, Monarch) ; Formats personnalisés : 76 x 127 mm à 216 x 356 mm (3 x 5 pouces à 8,5 x 14 pouces)</p> <p>Bac 2 : A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), cartes postales (JIS simple, JIS double), enveloppes (DL, C5, B5) ; Lettre, Légal, exécutif, Oficio (8,5 x 13 pouces), 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces, enveloppes (No 10, Monarch) ; Formats personnalisés : 100 x 148 mm à 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 pouces à 8,5 x 14 pouces)</p> <p>Bac d'alimentation 3 en option : A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 216 x 260 mm) 340 mm), cartes postales (JIS simple, JIS double) ; Lettre, légal, exécutif, Oficio (8,5 x 13 pouces), 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces ; Formats personnalisés : 100 x 148 mm à 216 x 356 mm (3,94 x 5,83 pouces à 8,5 x 14 pouces)</p> <p>Chargeur ADF : A4 ; Lettre, légal ; Formats papier personnalisés de 102 x 152 à 216 x 356 mm (4 x 5,9 à 8,5 x 14 pouces)</p>			
Grammage des supports	Unité recto verso A4 automatique ; B5 ; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm ; 197 x 273 mm) ; Oficio (216 x 340 mm) ; Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 pouces)		Unité recto verso A4 automatique ; B5 ; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm ; 197 x 273 mm) ; Oficio (216 x 340 mm) ; Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 pouces)	Unité recto verso A4 automatique ; B5 ; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm ; 197 x 273 mm) ; Oficio (216 x 340 mm) ; Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 pouces)
	<p>Bac 1 : De 60 à 176 g/m² (jusqu'à 200 g/m² avec des cartes postales et du papier photo laser glacé couleur HP) ; De 16 à 47 livres bond (jusqu'à 52 livres avec du papier photo laser glacé HP Color)</p> <p>Bac 2 : De 60 à 163 g/m² (jusqu'à 176 g/m² avec des cartes postales, jusqu'à 200 g/m² avec du papier photo laser glacé couleur HP) ; De 16 à 43 livres bond (jusqu'à 47 livres avec des cartes postales, jusqu'à 52 livres avec du papier photo laser glacé couleur HP)</p> <p>Bac 3 en option : De 60 à 163 g/m² (jusqu'à 176 g/m² avec des cartes postales, jusqu'à 150 g/m² avec du papier photo laser glacé couleur HP) ; De 16 à 43 livres bond (jusqu'à 47 livres avec des cartes postales, jusqu'à 40 livres avec du papier photo laser glacé couleur HP)</p>			
	Unité d'impression recto verso automatique : De 60 à 163 g/m ² (de 16 à 43 livres bond)		Unité d'impression recto verso automatique : De 60 à 163 g/m ² (de 16 à 43 livres bond)	Unité d'impression recto verso automatique : De 60 à 163 g/m ² (de 16 à 43 livres bond)
Types de support	Papier (bond, brochure, coloré, glacé, en-tête, photo, ordinaire, préimprimé, perforé, recyclé, rugueux), cartes postales, étiquettes, enveloppes			
Langages d'impression	HP PCL 6, HP PCL 5c, émulation HP Postscript de niveau 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster (<i>tous les modèles</i>)			
Polices	84 polices TrueType évolutives (<i>tous les modèles</i>)			
Connectivité	1 port USB 2.0 haut débit ; 1 port hôte USB à l'arrière ; Port réseau Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-TX intégré ; 1 port sans fil 802.11b/g/n 2,4/5 GHz radio Wi-Fi	1 port USB 2.0 haut débit ; 1 port hôte USB à l'arrière ; Port réseau Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-TX intégré ; 1 port sans fil 802.11b/g/n 2,4/5 GHz radio Wi-Fi	1 port USB 2.0 haut débit ; 1 port hôte USB à l'arrière ; Port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré	1 port USB 2.0 haut débit ; 1 port hôte USB à l'arrière ; Port réseau Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-TX intégré ; 1 port sans fil 802.11b/g/n 2,4/5 GHz radio Wi-Fi
Impression mobile	Apple AirPrint, ³⁴ certifié Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, ³⁵ applications mobiles, compatible HP Roam pour une impression facile, ¹⁰ Wi-Fi bibande, ⁷ Wi-Fi Direct, Bluetooth basse consommation ⁸	Apple AirPrint, ³⁴ certifié Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, ³⁵ applications mobiles, compatible HP Roam pour une impression facile, ¹⁰ Wi-Fi bibande, ⁷ Wi-Fi Direct, Bluetooth basse consommation ⁸	Apple AirPrint, ³⁴ certifié Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, ³⁵ applications mobiles, compatibles HP Roam pour une impression facile ¹⁰	Apple AirPrint, ³⁴ certifié Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, ³⁵ applications mobiles, compatible HP Roam pour une impression facile, ¹⁰ Wi-Fi bibande, ⁷ Wi-Fi Direct, Bluetooth basse consommation ⁸
Fonctionnalités réseau	Port Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-TX intégré ; Ethernet avec croisement automatique ; Authentification via 802.1X			
Protocoles réseau	<p>Via la solution réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>Impression : Port TCP-IP 9100 Mode Direct, LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement), Web Services Printing, HP ePrint, Apple AirPrint,³⁴ HP ePrint,³⁵ Google Cloud Print 2.0 ; Mopria, IPP Print</p> <p>Détection : SLP, Bonjour, Web Services Discovery</p> <p>Configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manuel), IPv6 (liaison locale sans état et via routeur, avec état via DHCPv6), Sécurité SSL et gestion des certificats</p> <p>Gestion : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, téléchargement FTP FW</p>			
Sécurité	<p>Démarrage sécurisé, intégrité du microprogramme sécurisé, intégrité du code en cours d'exécution, EWS protégé par mot de passe, navigation sécurisée via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2 ; IPP via TLS ; Réseau : activation/désactivation des fonctionnalités et ports réseau, désactivation des protocoles et services inutilisés, SNMPv1, SNMPv2 et SNMPv3, modification du mot de passe de la communauté ; HTTPS avec validation de certificats, authentification des accès de base HTTP, authentification SASL ; authentification et autorisation LDAP ; Pare-feu et liste de contrôle d'accès ; Verrouillage du panneau de commande, configuration de certificats, impression par code UPD PIN, Syslog, microprogramme signé, paramètres d'administrateur, contrôle d'accès, authentification 802.1x (EAP-TLS et PEAP), stockage des données chiffrées ; Effacement sécurisé des données ; Mises à jour automatiques du microprogramme ; Secure Encrypted Print via le stockage de travaux en option,²⁰ compatible avec HP JetAdvantage Security Manager proposé en option,¹⁷ IPPS</p>			
	Plus : authentification via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise ; chiffrement via AES ou TKIP	Plus : authentification via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise ; chiffrement via AES ou TKIP		Plus : authentification via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise ; chiffrement via AES ou TKIP

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Systèmes d'exploitation compatibles³⁶	Windows Client OS (toutes les éditions 32 et 64 bits) : Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 (Basic, Pro, Enterprise, Enterprise N), Windows 7 (version d'essai SP1, UPD Ultimate) Système d'exploitation Mobile : iOS, Android Systèmes d'exploitation Mac : Sierra v10.12, High Sierra v10.13, Mojave v10.14, Pilote d'impression distinct PCL6 Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, voir support.hp.com . Entrez le nom de votre produit et lancez la recherche, cliquez sur Guides de l'utilisateur et entrez le nom et la recherche de votre produit dans le Guide de l'utilisateur, Recherche de votre (Nom du produit) - Guide de l'utilisateur, Recherche de la section Systèmes d'exploitation pris en charge. Pilotes d'impression UPD PCL6/PS Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site hp.com/go/upd			
Systèmes d'exploitation réseau compatibles	Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2 Citrix® Server 6.5, Citrix XenApp et XenDesktop® 7.6, Citrix Ready Kit Certification - jusqu'à Citrix Server 7.18 ; Pour plus d'informations, voir citrixready.citrix.com Serveur Novell iPrint Linux : Pour plus d'informations, voir developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing Unix : Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur hp.com/go/unixmodelscripts Pilotes d'imprimante UPD PCL6/PS : Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur http://hp.com/go/upd			
Configuration système requise - Windows	Un système d'exploitation compatible (voir ci-dessus), 2 Go d'espace disque disponible, une connexion Internet ou un port USB, un navigateur Internet, un matériel compatible avec le système d'exploitation (pour la configuration matérielle requise voir microsoft.com)			
Configuration système requise - Macintosh	Un système d'exploitation compatible (voir ci-dessus), 2 Go d'espace disque disponible, une connexion Internet ou un port USB, un matériel compatible avec le système d'exploitation (pour la configuration matérielle requise, voir apple.com)			
Dimensions en fonctionnement (largeur x profondeur x hauteur)	416 x 472 x 400 mm (16,4 x 18,6 x 15,7 pouces)	416 x 461 x 400 mm (16,4 x 18,1 x 15,7 pouces)	416 x 472 x 400 mm (16,4 x 18,6 x 15,7 pouces)	416 x 472 x 400 mm (16,4 x 18,6 x 15,7 pouces)
Dimensions maximales³⁷ (largeur x profondeur x hauteur)	426 x 652 x 414 mm (16,8 x 25,7 x 16,3 pouces)	426 x 641 x 414 mm (16,8 x 25,2 x 16,3 pouces)	426 x 652 x 414 mm (16,8 x 25,7 x 16,3 pouces)	426 x 652 x 414 mm (16,8 x 25,7 x 16,3 pouces)
Poids (avec cartouches d'impression)	23,4 kg (51,4 livres)	22,6 kg (49,8 livres)	23,4 kg (51,6 livres)	23,4 kg (51,6 livres)
Contenu de l'emballage	Multifonction HP Color LaserJet, 4 cartouches de toner HP LaserJet de démarrage préinstallées (Noir : environ 2 400 pages ; cyan, magenta, jaune : env. 1 200 pages) ; ²⁷ CD avec pilotes logiciels et documentation; Documentation (Guide d'installation du matériel), cordon d'alimentation			
Logiciels inclus	Aucune solution logicielle n'est incluse dans la boîte, allez sur hp.com ou 123.hp.com/laserjet pour les solutions logicielles			
Logiciels téléchargeables	De 123.hp.com : HP Easy Start (installation logicielle guidée pour Windows et Mac) Systèmes d'exploitation Windows : À partir de hp.com , des logiciels et pilotes de la solution complète, des logiciel et pilotes de la solution de base, pilote d'impression distinct HP PCL6 XPS, documentation du produit et Assistance Systèmes d'exploitation Mac : À partir de hp.com , HP Easy Start (installation du logiciel guidée), pilote d'impression HP Mac PS, HP Easy Admin Systèmes d'exploitation mobiles : Pour plus d'informations sur iOS et Android, rendez-vous sur hp.com/go/businessmobileprinting Administrateurs d'imprimantes : Voir hp.com pour le Kit de ressources d'administrateur d'imprimante (Pilote de configuration utilitaire, Pilote de déploiement utilitaire, Administrateur d'impression gérée) PCL6 GDI et PS GDI pour Windows, logiciel HP ePrint ³⁵ (pilotes mobiles pour Windows), pilotes d'impression SAP (pour en savoir plus, voir support.hp.com/us-en/document/c05051702), HP Web JetAdmin, ¹⁸ HP JetAdvantage Security Manager, ¹⁷ HP Roam for Business, ¹⁰ HPLIP Linux Printer Driver (pour en savoir plus, rendez-vous sur hplipopensource.com/hplip-web/index.html), Unix Model Script Printer Driver (pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/unixmodelscripts), ReadIris			
Garantie	Garantie avec retour et réparation à l'atelier d'un an. Les options de garantie et d'assistance varient selon le produit, le pays et les obligations juridiques locales. Consultez votre fournisseur contractuel ou rendez-vous sur le site hp.com/support pour connaître les options de renommée mondiale de services et assistance HP dans votre région.			

Spécifications environnementales et électriques – Gamme MFP M479

	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Plages environnementales				
Températures	En service : de 15 à 30° C (59 à 86° F) ; Conditions de fonctionnement recommandées : de 15 à 27° C (59 à 80,6° F) ; Stockage : de -20 à 40° C (-4 à 104° F)			
Amplitude d'humidité relative (HR)	Conditions de fonctionnement recommandées : 10 à 80 % HR ; Plage de fonctionnement recommandée : 20 à 70 % HR ; Plage hors service : 10 à 95 % HR			
Niveau sonore ³⁸	Mode prêt : 3,4 B(A) ; Impression active : 6,2 dB(A) ; ³⁹ Numérisation active : 6,2 dB(A)	Mode prêt : 3,4 B(A) ; Impression active : 6,3 B(A) ; ³⁹ Numérisation active : 6,3 dB(A)	Mode prêt : 3,4 B(A) ; Impression active : 6,3 B(A) ; ³⁹ Numérisation active : 6,3 dB(A)	Mode prêt : 3,5 B(A) ; Impression active : 6,3 B(A) ; ³⁹ Numérisation active : 6,3 dB(A)
Niveau sonore (mode silencieux)	Mode prêt : 14 dB(A) ; Impression active : 49 dB(A) ; Numérisation active : 47 dB(A)	Mode prêt : 14 dB(A) ; Impression active : 49 dB(A) ; Numérisation active : 48 dB(A)	Mode prêt : 14 dB(A) ; Impression active : 49 dB(A) ; Numérisation active : 48 dB(A)	Mode prêt : 14 dB(A) ; Impression active : 49 dB(A) ; Numérisation active : 47 dB(A)
Caractéristiques électriques⁴⁰				
Alimentation électrique	Tension d'entrée de 110 V : 100 - 127 V nominal +/- 10 % (min 90 V, max 140 V) ; 50 - 60 Hz nominal +/- 3 Hz (min 47 Hz, max 63 Hz) ; 12 A Tension d'entrée de 220 V : 220 - 240 V nominal +/- 10 % (min 198 V, max 264 V) ; 50 - 60 Hz nominal +/- 3 Hz (min 47 Hz, max 63 Hz) ; 6 A (tension non double, alimentation variant en fonction du numéro de pièce avec n° de code d'option)			
Consommation d'électricité	Actif : 550 watts, Prêt : 20 watts, Veille : 0,7 watt, marche/arrêt automatique HP : 0,7 watt ; Arrêt auto/Marche manuelle : 0,6 watt ; Éteint : 0,6 watt			
Électricité type Consommation (CET)	Blue Angel : 1,084 kWh/semaine; Energy Star : 1,116 kWh/semaine (<i>tous les modèles</i>)			
Fonctions d'économie d'énergie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off; ²² Technologie de fusion instantanée ; Photocopie instantanée (<i>tous les modèles</i>)			
Spécifications environnementales	Certifiée ENERGY STAR, conforme aux normes Blue Angel et CECP, et à l'écolabel EPEAT Silver ⁴¹	CECP	Certifiée ENERGY STAR, conforme aux normes Blue Angel et CECP, et à l'écolabel EPEAT Silver ⁴¹	Certifiée ENERGY STAR, conforme aux normes Blue Angel et CECP, et à l'écolabel EPEAT Silver ⁴¹
Sécurité et conformité réglementaire	IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (produit laser/LED de classe 1); CEI 62479:2010/EN 62479:2010			
Norme d'émission électromagnétique	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Classe B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 - Classe B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Classe B / ICES-003, Édition 6 Classe A. Autres agréments sur les émissions électromagnétiques exigés dans chaque pays			
Certification de conformité des télécommunications	Sans fil : FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Éléments C & E / RSS 247 version 1, 2015 & RSS 102 version 5, 2015 ; directive européenne sur les équipements radio 2014/53/EU : EN301 489-1 V2.1.1 ; EN301 489-17 V3.1.1 ; IEC62311:2007 ; EN62311:2008 ; EN300 328 V2.1.1.1 (2,4 GHz) ; EN301 893 V2.1.1.1 (5 GHz) ; 4	Sans fil : FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Éléments C & E / RSS 247 version 1, 2015 & RSS 102 version 5, 2015 ; directive européenne sur les équipements radio 2014/53/EU : EN301 489-1 V2.1.1 ; EN301 489-17 V3.1.1 ; IEC62311:2007 ; EN62311:2008 ; EN300 328 V2.1.1.1 (2,4 GHz) ; EN301 893 V2.1.1.1 (5 GHz) ; 4 Fax télécom : ETSI ES 203 021 ; Réglementations FCC N° 47 CFR partie 68 ; Autres homologations de télécommunications requises par chaque pays	Fax télécom : ETSI ES 203 021 ; Réglementations FCC N° 47 CFR partie 68 ; Autres homologations de télécommunications requises par chaque pays	Sans fil : FCC Titre 47 CFR, Partie 15 Éléments C & E / RSS 247 version 1, 2015 & RSS 102 version 5, 2015 ; directive européenne sur les équipements radio 2014/53/EU : EN301 489-1 V2.1.1 ; EN301 489-17 V3.1.1 ; IEC62311:2007 ; EN62311:2008 ; EN300 328 V2.1.1.1 (2,4 GHz) ; EN301 893 V2.1.1.1 (5 GHz) ; 4 Fax télécom : ETSI ES 203 021 ; Réglementations FCC N° 47 CFR partie 68 ; Autres homologations de télécommunications requises par chaque pays

Informations de commande

Utilisez les accessoires et les consommables spécialement conçus pour l'imprimante afin d'obtenir des performances optimales. Pour commander les accessoires et consommables répertoriés ici, allez sur hp.com. Pour contacter HP dans un pays particulier, rendez-vous sur hp.com/go/contact. Si vous n'avez pas accès à Internet, contactez votre revendeur agréé HP.

LaserJet	HP Color LaserJet Pro M454dn	W1Y44A
	HP Color LaserJet Pro M454dw	W1Y45A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	W1A77A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	W1A78A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	W1A79A
	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw	W1A80A
Consommables²⁷	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415A noir d'origine (env. 2 400 pages)	W2030A
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415A cyan d'origine (env. 2 100 pages)	W2031A
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415A jaune d'origine (env. 2 100 pages)	W2032A
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415A magenta d'origine (env. 2 100 pages)	W2033A
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415X noir d'origine (env. 7 500 pages)	W2030X
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415X cyan d'origine (env. 6 000 pages)	W2031X
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415X jaune d'origine (env. 6 000 pages)	W2032X
	Cartouche de toner HP LaserJet HP 415X magenta d'origine (env. 6 000 pages)	W2033X
Accessoires	Bac d'alimentation de 550 feuilles HP LaserJet	CF404A
	Mini lecteur USB 16 Go HP v222w	P0R81AA
Solutions	HP Web Jetadmin : hp.com/go/wja	
	Pilote HP Universal Print : hp.com/go/upd	
	HP JetAdvantage Security Manager : hp.com/go/securitymanager	
	Solutions cloud HP JetAdvantage à la demande : hp.com/go/jetadvantageondemand	
	Polices HP LaserJet, codes-barres et émulation IPDS disponibles sur le site hp.com/go/laserjetfonts Pour en savoir plus sur les solutions d'infrastructure, de gestion et de flux de travail disponibles, veuillez consulter le site hp.com/go/printing solutions	

- ¹ En juillet 2018, HP a été désignée par les analystes de Buyers Lab (BLI) comme la marque d'imprimantes et de multifonctions d'entreprise la plus fiable du marché, sur la base de tests effectués en laboratoire de 2012 à 2018. Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur <https://www.keypointintelligence.com/news/awards>.
- ² Résultat basé sur l'enquête comparative HP sur les fonctions de sécurité des imprimantes concurrentes de la même catégorie, publiée en 2018. HP est le seul fabricant à proposer un ensemble de fonctions de sécurité capables de superviser les équipements de manière à détecter et bloquer les attaques, puis de procéder à une auto-validation de l'intégrité du logiciel au redémarrage. Pour obtenir la liste des imprimantes, consultez le site hp.com/go/PrintersThatProtect. Pour plus de détails : hp.com/go/printersecurityclaims.
- ³ Un écran tactile couleur personnalisable de 10,9 cm (4,3 pouces) est disponible sur les modèles HP Color LaserJet Pro MFP M479. Connectez la multifonction au réseau et personnalisez-la via le serveur Web intégré. Un écran tactile couleur de 6,9 cm (2,7 pouces) est disponible sur le modèle M454dw. Le modèle M454dn dispose d'un écran LCD 2 lignes.
- ⁴ Mesuré selon la norme ISO/CEI 17629. La vitesse exacte dépend de la configuration système, de l'application logicielle, du pilote et de la complexité du document. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/printerclaims.
- ⁵ Mesures réalisées selon la norme ISO/CEI 24734, à l'exception du premier jeu de documents tests. Pour plus d'informations, rendez-vous sur hp.com/go/printerclaims. La vitesse exacte dépend de la configuration système, de l'application logicielle, du pilote et de la complexité du document.
- ⁶ L'impression recto verso automatique n'est pas disponible sur la multifonction HP Color LaserJet Pro 479fnw.
- ⁷ Les opérations sans fil ne sont compatibles qu'avec un fonctionnement en 2,4 GHz et 5,0 GHz. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- ⁸ Bluetooth est une marque appartenant à son titulaire et utilisée sous licence par HP Inc. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/mobileprinting.
- ⁹ Uniquement pris en charge sur les imprimantes intégrant du matériel sans fil. Nécessite l'installation de l'application HP Smart App sur un appareil iOS et Android™ qui prend en charge Bluetooth® basse consommation. Pour en savoir davantage sur l'appli HP Smart App, rendez-vous sur hp.com/go/mobileprinting.
- ¹⁰ Un abonnement ou un accessoire peut être nécessaire. Pour plus de détails, consultez la page hp.com/go/roam. Pour activer la fonction de roaming HP, certains périphériques peuvent exiger une mise à niveau du micrologiciel et un accessoire en option pour ajouter des capacités de balisage Bluetooth® Low Energy (BLE). Le client peut acheter l'équipement RadBeacon USB.
- ¹¹ Un administrateur doit activer le port USB facile d'accès avant toute utilisation. Le port USB facile d'accès est disponible sur tous les modèles de la série HP Color LaserJet Pro MFP 479 et l'imprimante HP Color LaserJet Pro M454dw. Non disponible pour le modèle M454dn.
- ¹² Microsoft® SharePoint® 365 non pris en charge. Requiert une connexion de l'imprimante à Internet. Requiert une connexion de l'imprimante à Internet. Certains services peuvent exiger un enregistrement. La disponibilité des applications peut varier en fonction des pays, des langues et des contrats. Pour des informations détaillées, allez sur hpconnected.com.
- ¹³ Achat du bac à papier en option nécessaire pour atteindre la capacité d'alimentation maximum.
- ¹⁴ Certaines fonctionnalités nécessitent des achats supplémentaires. Une mise à jour du service pack FutureSmart peut être nécessaire pour activer les fonctions de sécurité. Pour en savoir plus, rendez vous sur hp.com/go/printsecurity.
- ¹⁵ Des notifications instantanées des menaces peuvent apparaître sur le panneau de commande du périphérique dès qu'une menace potentielle liée à une intention malveillante survient ou qu'il existe un bogue ou une faille dans le code du microprogramme du périphérique. Si cette erreur vous préoccupe, contactez le responsable informatique de votre entreprise, ou s'il n'est pas disponible, le Support HP, qui peut en rechercher la cause en analysant les données syslog du périphérique à l'aide d'un outil SIEM standard de McAfee, Splunk, Arcsight ou SIEMonster. Le message d'erreur du panneau de commande peut signaler un code d'erreur sur un écran bleu pendant les contrôles de la signature du code ou les intrusions d'écriture dans la mémoire.
- ¹⁶ Nécessite l'achat d'un lecteur Flash USB d'au moins 16 Go de capacité.
- ¹⁷ HP JetAdvantage Security Manager fait l'objet d'un achat séparé. Pour des informations détaillées, allez sur hp.com/go/securitymanager.
- ¹⁸ HP Web Jetadmin peut être téléchargé gratuitement depuis la page hp.com/go/wja.
- ¹⁹ Le pilote HP Universal Print peut être téléchargé gratuitement sur la page hp.com/go/upd.
- ²⁰ HP JetAdvantage Secure Print fonctionne avec toutes les imprimantes et multifonctions connectées au réseau. L'authentification au niveau de l'équipement est disponible avec la plupart des imprimantes HP LaserJet, PageWide et OfficeJet Pro, et avec un certain nombre d'équipements tiers. Certains équipements peuvent exiger la mise à niveau de leur micrologiciel. Connexion Internet est requise pour stocker et récupérer les travaux d'impression dans le cloud. Le lancement de travaux d'impression à partir d'un mobile exige une connexion réseau et un QR code. Pour plus d'informations et pour connaître la liste des imprimantes et multifonctions prises en charge, rendez-vous sur le site hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint.
- ²¹ Tous les nouveaux produits lancés après l'automne 2019 dans le monde incluront des paramètres d'impression recto verso par défaut (tous les lots/pilotes) ; Les produits lancés à l'automne 2019 incluront des paramètres recto verso uniformes dans le monde entier pour la plupart des produits via le pilote le plus courant.
- ²² Les fonctions de marche/arrêt automatique HP dépendent de l'imprimante et des paramètres.
- ²³ Par comparaison avec des produits utilisant la fusion classique.
- ²⁴ Basé sur des tests internes HP au moyen de la valeur TEC normalisée, en 2019.
- ²⁵ La disponibilité du programme varie. Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur hp.com/recycle.
- ²⁶ Volume de pages mensuel recommandé (VPMR) : En se basant sur des facteurs comprenant les intervalles de remplacement du matériel et la durée de vie de l'appareil au cours d'une période de garantie étendue, HP recommande que le nombre de pages imprimées par mois se situe dans la fourchette indiquée afin que les performances de l'appareil soient optimales.
- ²⁷ Rendements moyens en noir et blanc déclarés sur la base de la norme ISO/CEI 19752 et en impression continue. Rendements moyens en couleur composite (C/M/J) déclarés sur la base de la norme ISO/CEI 19798 et en impression continue. Le rendement réel varie considérablement en fonction du contenu des pages imprimées et d'autres facteurs. Les cartouches à rendement élevé ne sont pas fournies avec l'imprimante ; à acheter séparément. Pour des informations détaillées, allez sur hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ²⁸ La numérisation recto verso en une seule passe n'est pas disponible sur la multifonction HP LaserJet Pro M479dw. La multifonction M479dw offre des fonctions de numérisation en recto simple.

²⁹ La fonctionnalité de télécopie est disponible uniquement sur les multifonctions HP Color LaserJet Pro M479fnw/fdn/fdw.

³⁰ Vitesse de numérisation mesurée au niveau du BAA en 300 ppp (réglage par défaut) (noir, échelle de gris et couleur). Les vitesses de traitement réelles peuvent varier en fonction de nombreux facteurs, dont la résolution de numérisation, les conditions réseau, les performances de l'ordinateur et les logiciels utilisés.

³¹ Le périphérique portable doit être connecté directement au réseau Wi-Fi d'une imprimante ou multifonction compatible sans fil avant l'impression. Selon le type de mobile utilisé, il pourra être nécessaire d'installer une appli ou un pilote. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance par rapport au point d'accès dans l'imprimante ou l'imprimante multifonction. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/businessmobileprinting.

³² Le périphérique portable doit prendre en charge l'impression compatible avec les communications en champ proche (NFC). Pour de plus amples renseignements, rendez vous sur hp.com/go/nfcprinting.

³³ Le taux d'utilisation mensuel correspond au nombre maximum de pages imprimées par mois qui contiennent des images. Cette valeur permet de comparer la solidité du produit par rapport aux autres appareils HP LaserJet ou HP Color LaserJet et permet un déploiement approprié des imprimantes et multifonctions pour satisfaire aux demandes des utilisateurs ou des groupes connectés.

³⁴ Prend en charge les appareils suivants sous iOS 4.2 ou version ultérieure : iPad, iPad 2, iPhone (3GS ou version ultérieure) et iPod touch (3e génération ou version ultérieure). Fonctionne avec les imprimantes compatibles avec AirPrint de HP et requiert une connexion de l'imprimante au même réseau que votre périphérique iOS. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance par rapport au point d'accès.

³⁵ L'imprimante nécessite l'enregistrement d'un compte HP ePrint. Une application ou un logiciel pourra être nécessaire. Les opérations sans fil supportent uniquement la bande 2,4 GHz. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/mobileprinting.

³⁶ Logiciel complet disponible uniquement pour Windows® 7 et versions ultérieures, logiciel UPD disponible uniquement pour Windows 7 et les versions plus récentes. Les logiciels HP pour Mac et Windows ne sont plus inclus sur le CD, mais peuvent être téléchargés sur 123.hp.com. Les systèmes d'exploitation Windows hérités (XP®, Vista® et serveurs équivalents) ne disposent que de pilotes d'impression et de numérisation, avec un ensemble de fonctionnalités réduit de système d'exploitation Windows RT pour tablettes (32 et 64 bits) utilisant un pilote d'impression HP simplifié intégré au système d'exploitation RT.

³⁷ Les dimensions maximales de l'imprimante sont mesurées avec tous les bacs d'alimentation ouverts et tous les accessoires de série installés.

³⁸ Les valeurs acoustiques sont susceptibles d'être modifiées. Des informations actualisées sont disponibles sur le site hp.com/support.

³⁹ Configuration testée : modèle de base, impression recto, papier A4 à une moyenne de 27 ppm.

⁴⁰ Les besoins en électricité sont basés sur les pays/régions où le scanner est vendu. Tenez bien compte des tensions de fonctionnement. Cela endommagerait l'appareil et lui ferait perdre sa garantie.

⁴¹ Homologation EPEAT® s'il y a lieu. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Consultez le site Web epeat.net pour connaître les produits homologués par pays.

⁴² 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.

⁴³ HP recommande que le nombre de pages numérisées par mois soit compris dans la plage indiquée pour des performances de périphérique optimales.

Abonnez-vous :
hp.com/go/getupdated



Partagez ce document avec des collègues

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont stipulées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune information contenue dans le présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Apple, AirPrint, Bonjour, iPad, iPhone et iPod Touch sont des marques commerciales d'Apple Inc. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. Citrix et XenDesktop sont des marques déposées de Citrix Systems, Inc. et/ou d'une ou plusieurs de ses filiales. Elles peuvent être déposées auprès du United States Patent and Trademark Office et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée aux États-Unis, propriété de l'agence de protection de l'environnement aux États-Unis. Android et Google Cloud Print sont des marques commerciales de Google Inc. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, SharePoint, Windows, Windows XP, Windows Vista et Windows Server sont des marques de commerce déposées aux États-Unis du groupe de sociétés de Microsoft. Le nom « UNIX » est une marque déposée reconnue comme appartenant à The Open Group.

4AA7-4869FRE, Mai 2019

