



HP Color LaserJet Pro M452nw

Des performances d'impression idéales et une sécurité renforcée adaptées à votre façon de travailler. Cette imprimante couleur efficace accomplit les tâches plus rapidement et offre une sécurité complète pour une protection optimale contre les menaces. Les toners HP authentiques avec JetIntelligence permettent d'imprimer plus de pages de haute qualité.



Résolution d'impression : Noir et blanc et couleur (optimal) : 600 x 600 ppp, résolution optimisée jusqu'à 38 400 x 600 ppp

Résolution de la technologie d'impression : HP ImageREt 3600, PANTONE étalonné

Connectivité standard : Port USB 2.0 haut débit; port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré; USB hôte

Fonctionnalité sans fil : Oui, Wi-Fi intégré; Authentification via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Chiffrement via AES ou TKIP; WPS; Impression Wi-Fi Direct

Mémoire standard : 256 Mo de mémoire flash NAND, 128 Mo de mémoire DRAM

Fonctionnalité d'impression mobile : HP ePrint, Apple AirPrint™, impression directe sans fil, certifié Mopria, Google Cloud Print, applications mobiles

Gestion du papier : bac universel de 50 feuilles, bac d'alimentation de 250 feuilles; Bac de sortie de 150 feuilles, bac d'alimentation optionnel de 550 feuilles

Affichage : Ecran LCD rétroéclairé deux lignes (texte)

Vitesse d'impression : Noir et couleur (lettre) : jusqu'à 28 ppm ; Première Page imprimée depuis le mode Prêt (Letter) : 8,9 secondes (noir), 9,5 secondes (couleur)



Une impression rapide. Une protection robuste.

- Prenez vos pages et continuez votre travail sans attendre. Cette imprimante sort du mode veille et imprime plus rapidement que n'importe quelle imprimante de sa catégorie.¹
- Protégez l'impression du démarrage à l'arrêt grâce à des fonctionnalités de sécurité qui bloquent les menaces complexes.

Pour en savoir plus. Les pages, les performances et la protection.

- Imprimez plus de pages avec les toners HP couleur grande capacité authentiques avec JetIntelligence.²
- Obtenez une qualité professionnelle à grande vitesse avec le toner HP ColorSphere 3.
- Obtenez la qualité HP authentique que vous attendez avec l'innovante technologie antifraude.
- Imprimez immédiatement grâce à des toners préinstallés. Remplacez-les par des cartouches grande capacité en option.

Une gestion simple. Une impression efficace.

- Gérez facilement vos tâches directement sur le périphérique. L'écran LCD de 2 lignes est facile à lire et à utiliser.
- Configurez cette imprimante rapide et gérez facilement les paramètres du périphérique pour vous aider à augmenter l'efficacité globale de l'impression.
- Gérez facilement les périphériques et les paramètres à l'aide de HP Web Jetadmin et ses fonctions d'administration essentielles.⁶
- Imprimez en consommant moins d'énergie qu'avec des solutions concurrentes. L'impression est optimisée par des toners HP authentiques avec JetIntelligence.⁷

Restez connecté grâce à des options d'impression mobile simples à utiliser

- Imprimez facilement à partir de toute une variété de smartphones et de tablettes, généralement sans aucune configuration ni application requise.⁸
- Bénéficiez de l'impression directe sans fil au bureau, depuis des périphériques portables, sans accéder au réseau de l'entreprise.⁹
- Accédez facilement à vos ressources, puis imprimez-les et partagez-les grâce à la connectivité Ethernet et à la mise en réseau sans fil.

¹ Basé sur des tests internes HP de sortie de première page des trois plus grands concurrents depuis le mode veille et de vitesse d'impression recto verso, réalisés en août 2015 (en fonction des paramètres du périphérique). Les résultats réels peuvent varier. Pour plus d'informations, consultez le site hp.com/go/Ljclaims ² Résultats basés sur les rendements des toners HP LaserJet 305X par rapport aux toners HP 410X authentiques. Pour plus d'informations, consultez le site hp.com/go/learnaboutsupplies ³ HP Web Jetadmin est gratuit et peut être téléchargé à hp.com/go/webjetadmin ⁴ Basé sur des tests HP utilisant la méthode de consommation électrique typique (TEC) du programme ENERGY STAR® ou sur des informations publiées sur le site energystar.gov par rapport aux trois principaux concurrents en août 2015. Les résultats réels peuvent varier. Pour plus d'informations, consultez le site hp.com/go/Ljclaims ⁵ Les opérations sans fil ne sont compatibles qu'avec des opérations de 2,4 GHz. Une application ou un logiciel et la création d'un compte HP ePrint peuvent également être nécessaires. Certaines fonctionnalités nécessitent l'achat d'un accessoire en option. Pour en savoir plus, consultez le site hp.com/go/mobileprinting ⁶ Fonction prise en charge uniquement sur les imprimantes HP Color LaserJet Pro M452nw et M452dw. Le périphérique portable doit être connecté directement au réseau Wi-Fi d'une imprimante multifonction ou d'une imprimante compatible sans fil avant l'impression. En fonction du périphérique portable, l'installation d'une application ou d'un pilote peut également être requise. Pour en savoir plus, consultez le site hp.com/go/businessmobileprinting ⁷ Fonction prise en charge uniquement sur les imprimantes HP Color LaserJet Pro M452nw et M452dw. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance par rapport au point d'accès et peuvent être limitées lors des connexions VPN actives.

HP Color LaserJet Pro M452nw Tableau de spécifications

Vitesse d'impression	Letter : Jusqu'à 28 ppm Noir; Jusqu'à 28 ppm Couleur ^{1,4} Sortie de la première page : Vitesse : jusqu'à 8,9 secondes Noir; Vitesse : 9,5 s Couleur ¹⁶
Résolution d'impression	Noir (optimal) : 600 x 600 ppp, résolution optimisée jusqu'à 38 400 x 600 ppp; Couleur (optimal) : 600 x 600 ppp, résolution optimisée jusqu'à 38 400 x 600 ppp
Technologie d'impression	Laser
Technologies de résolution d'impression	HP ImageREt 3600
Nombre de cartouches d'impression	4 (noir, cyan, magenta, jaune)
Langages de l'imprimante standard	HP PCL 6, HP PCL 5c, émulation HP Postscript de niveau 3, PCLm, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Fonctions logicielles intelligentes de l'imprimante	Impression N-up, assemblage, HP ePrint, Apple AirPrint™, certification Mopria, Google Cloud Print, impression directe sans fil, technologie HP Auto-On/Auto-Off, stockage des tâches avec impression PIN
Gestion d'imprimante	HP Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); Logiciel HP Web Jetadmin; Logiciel HP Proxy Agent; HP Imaging and Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Windows 7)
Fonctions réseau	Via Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré; Gigabit; Ethernet à croisement automatique; Authentification via 802.1X
Prêt pour le réseau	Standard (Ethernet intégré, Wi-Fi)
Fonctionnalités sans fil	Oui, Wi-Fi intégré; Authentification via WEP/WPA/WPA2, WPA Enterprise; Chiffrement via AES ou TKIP; WPS; Impression Wi-Fi Direct
Fonctionnalité d'impression mobile	HP ePrint, Apple AirPrint™, impression directe sans fil, certifié Mopria, Google Cloud Print, applications mobiles
Mémoire	Standard : 256 Mo de mémoire flash NAND, 128 Mo de mémoire DRAM; Maximum : 256 Mo de mémoire flash NAND, 128 Mo de mémoire DRAM
Vitesse du processeur	1 200 MHz
Taux d'utilisation	Mensuel, lettre : Jusqu'à 50,000 pages ⁷
Volume de pages mensuel recommandé	750 à 4 000 ⁸
Types de supports supportés	Papier (bond, brochure, couleur, glacé, à en-tête, photo, ordinaire, préimprimé, perforé, recyclé, rugueux), cartes postales, étiquettes, enveloppes
Poids du support pris en charge	Bac 1 : 16 à 47 lb (jusqu'à 52 lb avec du papier photo laser glacé HP Color); Bac 2 : 16 à 43 lb (jusqu'à 47 lb avec des cartes postales, jusqu'à 52 lb avec du papier photo laser glacé HP Color); Bac 3 en option : 16 à 43 lb (jusqu'à 47 lb avec des cartes postales, jusqu'à 40 lb avec du papier photo laser glacé HP Color); Unité recto verso automatique : 16 à 43 lb
Formats de supports pris en charge	Bac 1, bac 2 : Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 pouces), 3 x 5 pouces, 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces, enveloppes (n° 10, Monarch); Bac 3 en option : Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 pouces), 3 x 5 pouces, 4 x 6 pouces, 5 x 8 pouces; Unité recto verso automatique : Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 pouces)
Formats de support personnalisés	Bac 1 : de 3 x 5 à 8,5 x 14 pouces; bac 2 et bac 3 (en option) : de 3,94 x 5,83 à 8,5 x 14 pouces
Gestion du papier	Bac universel 50 feuilles, bac d'alimentation 250 feuilles; Bac de sortie de 150 feuilles; Options recto verso : Manuelle (prise en charge des pilotes fournie); Bac d'alimentation pour enveloppes : Non; Bacs à papier standard : 2; Capacités d'entrée : Jusqu'à 300 feuilles; Capacités en sortie : Jusqu'à 150 feuilles; Jusqu'à 20 enveloppes
Contenu de l'emballage	CF388A Imprimante HP Color LaserJet Pro M452nw; HP 410A, 4 toners LaserJet de démarrage préinstallés (noir, cyan, magenta, jaune : env. 1 200 pages); livré avec documentation (guide de démarrage, poster d'installation) ; Documentation et pilotes des logiciels sur CD-ROM; Cordon d'alimentation; Câble USB ¹⁷
Cartouches de remplacement	HP 410A toner LaserJet noir (env. 2 300 pages) CF410A; HP 410X toner LaserJet noir (env. 6 500 pages) CF410X; HP 410A toner LaserJet cyan (env. 2 300 pages) CF411A; HP 410X toner LaserJet cyan (env. 5 000 pages) CF411X; HP 410A toner LaserJet jaune (env. 2 300 pages) CF412A; HP 410X toner LaserJet jaune (env. 5 000 pages) CF412X; HP 410A toner LaserJet magenta (env. 2 300 pages) CF413A; HP 410X toner LaserJet magenta (env. 5 000 pages) CF413X ⁵
Dimensions du produit	L x P x H : 16,2 x 17,8 x 11,6 pouces ¹¹ ; Maximum : 16,2 x 24,9 x 11,6 pouces
Poids du produit	38,6 livres ¹
Conditions de garantie	Garantie limitée d'un an avec réparation en atelier
Panneau de commande	Ecran graphique LCD rétroéclairé 2 lignes; 5 boutons (Annuler, Sélectionner, Inverser, flèches droite/gauche); Voyants LED (Attention, Prêt)
Description de l'affichage	LCD 2 lignes (texte)
Logiciels fournis	Pour les systèmes d'exploitation Windows : Programme d'installation/de désinstallation de logiciel HP, pilote d'impression HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), mise à jour HP, assistance pour l'enregistrement de produit, assistance pour les services Web HP (HP Connected), HP Device Toolbox, étude d'amélioration des produits HP, manuels de l'utilisateur en ligne. (Les logiciels varient selon le système d'exploitation : Windows XP/Vista = pilote uniquement); Windows 7 : solution complète; Windows 8+ et version ultérieures : pilotes uniquement, avec des applications supplémentaires disponibles dans le magasin d'applications MS; Pour les systèmes d'exploitation Mac OS : Ecran d'accueil (dirige les utilisateurs vers http://www.hp.com ou l'App Source du système d'exploitation pour le logiciel LaserJet)
Polices et types de caractères	84 polices TrueType taille variable

Systèmes d'exploitation supportés	Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec le pilote inclus : Windows XP SP3 : toutes les éditions 32 bits (Windows XP Edition Familiale, Windows XP Professionnel, etc.); Windows Vista : toutes les éditions 32 bits (Familiale Basique, Premium, Professionnel, etc.); Windows 7 : toutes les éditions 32/64 bits, Windows 8/8.1 : toutes les éditions 32/64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 10 : toutes les éditions 32/64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes); Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec le pilote d'impression universel (depuis HP.com) : Windows XP SP3 : éditions de 32 bits et 64 bits (XP Edition Familiale, XP Professionnel, etc.); Windows Vista : toutes les éditions de 32 bits et 64 bits (Edition Familiale Basique, Premium, Professionnel, etc.); Windows 7 : toutes les éditions de 32 bits et 64 bits, Windows 8/8.1 : toutes les éditions de 32 bits et 64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 10 : toutes les éditions de 32 bits et 64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes); Systèmes d'exploitation Mac OS (pilotes d'impression HP disponibles sur http://www.hp.com et dans l'Apple Store) : OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Systèmes d'exploitation mobiles (pilotes inclus dans le système d'exploitation) : iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; Systèmes d'exploitation Linux (HPLIP inclus dans le système d'exploitation); SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1); Fedora (17, 18, 19, 20); Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17); Boss (3.0, 5.0); Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10); Debian (6.0.x, 7.x); Autres systèmes d'exploitation : UNIX ¹⁰
Systèmes d'exploitation réseau compatibles	Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec le pilote inclus : Windows Server 2003/2003 R2 (32 bits) (SP1/SP2) Standard/Entreprise (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2008 (32/64 bits) (SP2) Standard/Entreprise (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2008 R2 (64 bits) (SP1) Standard/Entreprise (+ Cluster et Terminal Services); Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec le pilote d'impression universel (UPD) ou avec les pilotes spécifiques aux produits depuis HP.com : Windows Server 2003/2003 R2 (32/64 bits) (SP1/SP2) Standard/Entreprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 (32/64 bits) (SP1/SP2) Standard/Entreprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 (64 bits) Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services); Citrix (sous Windows Server 2003/2003R2) : Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 et 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (plus Feature Pack 2 & 3); Citrix (sous Windows Server 2008/2008R2) : Citrix XenApp 5.0 (plus Feature Pack 2 & 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (sous Windows Server 2012/2012R2) : Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; serveurs Novell (http://www.novell.com/iprint) : Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 pour Linux; NetWare 6.5/SP8; Clients Novell (http://www.novell.com/iprint); Windows 8 (32/64 bits) v5.86+ recommandé, Windows 8.1 v5.94+ recommandé, Windows 7 (32/64 bits) v5.82+ recommandé, Windows Vista (32/64 bits) v5.82+ recommandé, Windows XP/SP3 (32 bits uniquement) v5.82+ recommandé
Configuration minimale du système	PC : Windows XP (SP2) (32 bits) ou version ultérieure; Processeur 233 MHz ou supérieur; 512 Mo de RAM; 400 Mo d'espace disque disponible; Lecteur de CD-ROM ou connexion Internet; USB ou connexion réseau; Mac : Mac OS X v 10.7 ou version ultérieure; Internet; USB ou connexion réseau; 1 Go d'espace disque disponible
Alimentation	Type d'alimentation : Module d'alimentation interne (intégré); Courant nominal en entrée : Tension d'entrée 110 V : 110 à 127 V CA (+/- 10%); 60 Hz (+/- 3 Hz); Tension d'entrée 220 V : 220 à 240 V CA (+/- 10%); 50/60 Hz (+/- 3 Hz) (pas de double tension, le module d'alimentation varie selon le numéro de référence par # identificateur de code d'option); Consommation électrique : 570 watts (impression Active), 17,6 watts (prêt), 2,4 watts (veille), 0,6 watt (Auto-On/Auto-Off, via une connectivité USB), 0,05 watt (arrêt activée ou désactivée) ³
Acoustique	Puissance acoustique émise (active) : 6,3 B (A); Puissance acoustique émise (prêt) : 4,8 B (A); Pression acoustique émise (active) : 49 dB (A); Pression acoustique émise (prêt) : 34 dB(A) ⁶
Environnement d'exploitation	Température de fonctionnement : 59 à 86°F; Température de stockage : -4 à 104 °F; Plage d'humidité à l'arrêt : 10 à 95 % d'humidité relative (sans condensation); Humidité en fonctionnement : 10 % à 80 % d'humidité relative (sans condensation); Humidité de fonctionnement recommandée : 20 % à 70% d'humidité relative (sans condensation)
Gestion de la sécurité	Serveur Web intégré : protection par mot de passe, navigation sécurisée via SSL/TLS; Réseau : activation/désactivation des ports et des fonctionnalités réseau, modification du mot de passe de la communauté SNMPv1 et SNMPv2; HP ePrint : HTTPS avec validation de certificats, authentification des accès de base HTTP; authentification SASL; Pare-feu et liste de contrôle d'accès; SNMPv3, 802.1 X, Secure Boot, authentification via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-Enterprise; Chiffrement via AES ou TKIP
accessoires	Chargeur papier HP LaserJet CF404A 550 feuilles; Lecteur mini USB 16 Go HP v222w P0R81AA
Options Service et assistance HP	UBTN1E : assistance matérielle HP avec intervention le jour ouvré suivant pour imprimante Color LaserJet M452, 3 ans; UBTN2E : assistance matérielle HP avec intervention le jour ouvré suivant pour imprimante Color LaserJet M452, 4 ans; UBTN3E : assistance matérielle HP avec intervention le jour ouvré suivant pour imprimante Color LaserJet M452, 5 ans; UBTN4E : service HP d'échange le jour ouvré suivant pour imprimante Color LaserJet UBTN4E, 3 ans; H3110E : service HP d'installation en réseau pour LaserJet Inkjet Personal

Pour en savoir plus, consultez hp.com

¹ Avec toners ² La fonctionnalité de stockage de tâches nécessite l'achat d'un lecteur flash USB séparé avec un minimum de 16 Go de capacité. ³ La puissance électrique requise dépend du pays/de la région de vente de l'imprimante. Ne convertissez pas les tensions de fonctionnement. Vous risquez d'endommager l'imprimante et d'annuler la garantie du produit. ⁴ La consommation électrique typique (TEC) représente l'électricité typiquement consommée par un produit au cours d'1 semaine, mesurée en kilowatt-heures (kWh). ⁵ L'imprimante est livrée avec des cartouches d'impression de démarrage préinstallés Cyan, Magenta et Yellow (CMY) (-1 200 pages) et Black A (KA) (-2 300 pages) avec retrait automatique du scellé de sécurité. ⁶ Valeurs acoustiques sujettes à modifications. Des informations actualisées sont disponibles sur le site hp.com/support. Configuration testée : modèle de base, impression recto, papier A4 à la vitesse moyenne de 20 ppm. ⁷ Le taux d'utilisation mensuel correspond au nombre maximum de pages d'impressions d'images mensuelles. Cette valeur permet de comparer la solidité des produits par rapport aux autres périphériques HP LaserJet ou HP Color LaserJet, tout en assurant un déploiement approprié des imprimantes et des imprimantes multifonction afin de répondre aux attentes des individus ou des groupes connectés. ⁸ HP recommande un nombre de pages imprimées mensuelles dans la fourchette indiquée afin d'optimiser les performances du dispositif, en fonction de facteurs incluant les intervalles de remplacement des consommables et la durée de vie du dispositif durant la période de garantie étendue. ⁹ HP SureSupply vous prévient lorsque le niveau de votre cartouche d'impression est bas et vous aide à acheter en ligne chez un revendeur HP ou un partenaire. Uniquement disponible avec les consommables HP authentiques; Accès Internet requis. Pour plus d'informations, consultez le site hp.com/go/SureSupply. ¹⁰ Tous les systèmes d'exploitation compatibles ne sont pas pris en charge par les logiciels inclus; Logiciel de la solution complète uniquement disponible pour Windows 7. Les systèmes d'exploitation Windows hérités (XP, Vista et serveurs équivalents) obtiennent uniquement les pilotes d'impression et de numérisation; Windows 8 et 10 ont des applications disponibles dans le magasin d'applications MS; Le système d'exploitation Windows RT pour tablettes (32 bits et 64 bits) utilise un pilote d'impression HP simplifié intégré dans le système d'exploitation RT. Les scripts de modèles UNIX sont disponibles sur HP.com (les scripts de modèles sont des pilotes d'imprimante pour les systèmes d'exploitation UNIX); Les systèmes Linux utilisent le logiciel HPLIP du système d'exploitation¹¹ Without optional 550-sheet tray. Dimensions with optional 550-sheet tray: 16.2 x 17.8 x 11.6 in (41.2 x 45.3 x 42.5 mm). ¹⁴ Mesuré selon la norme ISO/IEC 24734, à l'exclusion du premier jeu de tests. Pour en savoir plus, consultez le site hp.com/go/printerclaims. La vitesse exacte dépend de la configuration du système, de l'application logicielle, du pilote et de la complexité du document. ¹⁶ Mesuré avec la norme ISO/IEC 17629. Pour en savoir plus, consultez le site hp.com/go/printerclaims. La vitesse exacte dépend de la tension d'entrée, de la configuration du système, de l'application logicielle, du pilote et de la complexité du document. ¹⁷ Valeur de rendement annoncée conformément à ISO/IEC 19752. Les rendements réels varient considérablement en fonction des images imprimées et d'autres facteurs. Pour en savoir plus, consultez le site hp.com/go/learnaboutsupplies. La cartouche incluse avec l'imprimante HP Color LaserJet Pro M452 peut avoir un rendement supérieur à celui indiqué pour les imprimantes fabriquées avant 2017.

