

Guide produit

Rapidité étonnante. Couleurs professionnelles. Sécurité avancée.

Gamme HP Color LaserJet Pro M452



septembre 2015

Sommaire

- 3** Des performances et une sécurité fiables
- 4** Présentation du produit
- 5** Comparaison des produits
- 6** Aperçu des principaux avantages
- 7** Impression rapide. Protection solide.
- 9** Plus de pages, de performance et de protection
- 11** Gestion facile. Impression efficace.
- 12** Restez connecté avec des options d'impression mobile simples
- 13** Caractéristiques techniques
- 17** Informations sur la commande

Des performances et une sécurité fiables

Dans le monde des affaires actuel, les utilisateurs ont besoin à la fois d'une sécurité robuste et de performances d'impression exceptionnelles. Cette imprimante couleur fonctionne encore plus rapidement¹ et offre une sécurité complète pour vous protéger des menaces et des fraudes. Associée aux cartouches de toner HP avec JetIntelligence, elle vous garantit un rendement supérieur en pages couleur, de qualité professionnelle².

À qui est-elle destinée ?

Elle est idéale pour des équipes de 3 à 10 personnes, imprimant 750 à 4 000 pages par mois, pour produire en peu de temps des documents couleur de qualité professionnelle au moment voulu. Optimisez votre productivité grâce à l'impression recto-verso automatique³ et des options d'impression mobile simples⁴. Réduisez les interruptions avec une capacité d'alimentation allant jusqu'à 850 feuilles⁵ et des cartouches noir et couleur de haute capacité⁶.



Business-Class Printers

Pour la cinquième année consécutive et la sixième fois depuis 2008, HP a reçu le prix de la meilleure gamme d'imprimantes/multifonctions couleur de l'année décerné par BLI.



Présentation du produit

HP Color LaserJet Pro M452dn

- 1 Écran LCD 2 lignes
- 2 Bouton marche/arrêt pratique à l'avant
- 3 Bac universel (1) 50 feuilles
- 4 Bac d'alimentation (2) 250 feuilles
- 5 Bac de sortie 150 feuilles
- 6 Bouton de déverrouillage de la trappe avant (accès aux cartouches de toner HP JetIntelligence)
- 7 Impression recto-verso automatique intégrée
- 8 Port USB pour le stockage de tâches avec impression sécurisée par code confidentiel⁷
- 9 Port d'impression USB 2.0 haut débit
- 10 Port réseau Ethernet
- 11 Mémoire 128 Mo et processeur 1,2 GHz
- 12 Trappe arrière (accès au chemin d'impression)
- 13 Alimentation électrique



Vue avant



Vue arrière

Aperçu de la gamme



Modèle	M452nw	M452dn
Référence produit	CF388A	CF389A
Vitesse d'impression en pages/minute (ppm), A4 ⁸	Jusqu'à 27 ppm	Jusqu'à 27 ppm
Bac d'alimentation universel (2), 250 feuilles	✓	✓
Bac d'alimentation (3) 550 feuilles	En option	En option
Impression recto-verso	Manuelle	Automatique
Mise en réseau	Gigabit Ethernet, fonctionnalité sans fil 802.11b/g/n ⁹	Gigabit Ethernet
Impression mobile	Impression directe sans fil ¹⁰ , HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certification Mopria ¹³ , Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certification Mopria ¹³ , Google Cloud Print™ 2.0

Comparaison des produits

Vous trouverez ci-dessous un tableau comparatif de la nouvelle gamme HP Color LaserJet Pro M452dn et de la HP LaserJet Pro 400 Color M451 dn.



HP Color LaserJet Pro M452dn	HP LaserJet Pro 400 Color M451 dn	Avantages
Temps de sortie de la première page depuis le mode Veille : 11,4 secondes seulement, A4 ¹⁴	Temps de sortie de la première page de seulement 18 secondes à partir du mode Veille ¹⁴	Bénéficiez de son efficacité énergétique, sans sacrifier la productivité, avec un temps de sortie de la première page jusqu'à 37 % plus rapide à partir du mode Veille
Temps de sortie de la première page de seulement 9 secondes (noir)/9,9 secondes (couleur) à partir du mode Prêt en A4 ¹⁴	Temps de sortie de la première page de 17 secondes (noir/couleur) en A4 à partir du mode Prêt ¹⁴	Réduisez le temps passé près de l'imprimante avec un temps de sortie de la première page plus rapide de 47 % en noir et de 42 % en couleur à partir du mode Prêt (format A4)
Vitesse d'impression : jusqu'à 27 ppm, A4 ⁸	Jusqu'à 20 ppm, A4 ⁸	Gagnez du temps avec des impressions 35 % plus rapides en A4
Vitesse d'impression recto-verso : jusqu'à 24 images par minute (ipm) en A4 ^{3,8}	Recto-verso : jusqu'à 10 ipm, A4 ⁸	Gagnez du temps et consommez moins de papier avec une impression recto-verso jusqu'à 140 % plus rapide
Cartouches haut rendement en option, disponibles en toner noir (~6 500 pages) et couleur (~5 000 pages pour chacune des couleurs CMJ) ^{6,15}	Cartouche à haut rendement disponible pour le toner noir (~4 000 pages) Cartouches couleur standard (~2 600 pages pour chaque couleur C/M/J)	Les cartouches de toner haute capacité permettent aux utilisateurs d'imprimer plus de pages avec moins d'interventions
Cartouches de toner HP avec JetIntelligence	Cartouches de toner HP	48 % de pages imprimées en plus ² en performance de pointe, outre la protection de la technologie anti-fraude
Capacité d'alimentation maximale de 850 feuilles ⁵	Capacité d'alimentation maximale de 550 feuilles ⁵	La capacité d'alimentation maximale 55 % plus élevée réduit les interruptions ; avec le bac de 550 feuilles en option, vous pouvez ajouter une rame complète sans attendre que le bac soit entièrement vide.
Assistance en ligne, rapide et précise, pour les appareils HP LaserJet Pro	Non disponible	Accès simple à des guides de dépannage actualisés

Aperçu des principaux avantages



Profitez de performances d'impression et d'une protection exceptionnelles, spécialement adaptées à votre mode de travail.

Impression rapide. Protection solide.

- Récupérez vos pages sans perdre de temps. Cette imprimante sort du mode Veille et imprime plus rapidement que les modèles concurrents¹.
- Accélérez la sortie des documents de plusieurs pages avec une impression recto-verso plus rapide que celle des principales imprimantes concurrentes (modèle M452dn)¹.
- Protégez vos informations et contrôlez l'accès aux tâches confidentielles avec le stockage de tâches intégré⁷ et l'impression sécurisée par un code confidentiel.
- Préservez la sécurité de vos impressions, de la mise en service à l'extinction, avec des fonctions de sécurité qui assurent une protection contre les menaces complexes.



Plus de pages, de performance et de protection.

- Obtenez le maximum d'impressions pour votre budget et passez moins de temps à remplacer le toner grâce aux cartouches de toner couleur HP à haut rendement avec JetIntelligence^{2, 6}.
- Résultats de qualité professionnelle à des vitesses élevées avec le toner HP ColorSphere 3.
- Grâce à la technologie anti-fraude innovante, vous pouvez avoir la certitude de bénéficier de la qualité que vous attendez de HP.
- Imprimez sans délai après votre achat, en utilisant les cartouches de toner HP avec JetIntelligence pré-installées.
- Ni attente ni complications : remplacez vos cartouches en peu de temps grâce à l'ouverture facile de l'emballage et à l'enlèvement automatique de la languette de sécurité.



Gestion facile. Impression efficace.

- Gérez vos tâches directement sur l'appareil grâce à un panneau de commande simple d'utilisation.
- Paramétrez rapidement cette imprimante et gérez simplement ses réglages pour optimiser l'efficacité de l'impression. Sans autre consommable que les cartouches de toner, la maintenance de l'appareil est simple.
- Imprimez en consommant moins d'électricité qu'avec les modèles concurrents, et sans ralentir¹⁶ !



Restez connecté avec des options d'impression mobile simples.

- Imprimez facilement à partir d'une diversité de smartphones et de tablettes, en général sans configuration ni application particulière⁴.
- Profitez de l'impression directe sans fil au bureau, à partir d'appareils mobiles, sans passer par le réseau de l'entreprise (modèle M452nw uniquement)¹⁰.
- Installez, imprimez et partagez facilement avec un réseau Gigabit Ethernet intégré. Augmentez vos possibilités de mise en réseau avec les capacités sans fil du modèle M452nw.

Impression rapide. Protection solide.



Passez à la vitesse supérieure. Imprimez votre première page et produisez des recto-verso³ plus rapidement qu'avec les modèles concurrents¹. Préservez la sécurité de votre appareil, de vos données et de vos documents, de la mise en service à l'extinction.



Commencez à imprimer en quelques secondes à partir du mode Veille

Ne perdez pas de temps à attendre vos documents. Cette imprimante démarre et imprime plus rapidement que les modèles concurrents¹ : en 11,4 secondes seulement depuis le mode Veille économique et plus rapidement encore depuis le mode Prêt. Disposez de la première page en 9 secondes seulement¹⁴. Cette imprimante rapide produit ensuite 27 ppm en A4⁸, en noir et en couleur.



Impression recto-verso rapide

Accélérez votre vitesse de travail et économisez du papier. Choisissez le modèle M452dn pour son impression recto-verso automatique plus rapide que celle des modèles concurrents¹ (jusqu'à 24 ipm en A4)⁸.



Conçue pour la productivité

L'imprimante prend en charge une large gamme de formats et de grammages de supports d'impression. Augmentez la capacité d'alimentation jusqu'à 850 feuilles avec le bac d'alimentation de 550 feuilles en option. Il est suffisamment grand pour vous permettre d'ajouter une rame complète sans attendre que le bac soit entièrement vide⁵.



Bénéficiez d'un plus haut niveau de sécurité et de contrôle

Vous pouvez activer le stockage de tâches cryptées sur l'imprimante en branchant une clé USB flash sur le port arrière de l'appareil⁷. Pour récupérer les tâches, il vous suffit ensuite de saisir un code confidentiel sur l'imprimante.



Des fonctions de sécurité intégrées pour une protection renforcée

Une impression protégée de la mise en service à l'extinction. Cette imprimante utilise des fonctions de sécurité intégrées pour vous protéger contre les menaces complexes. Vous avez ainsi la certitude que votre appareil, vos données et vos documents sont à l'abri.

Les fonctions de sécurité Pro, livrées en série, vous permettent de définir les clients/machines autorisés sur votre réseau, de gérer la configuration SNMP selon les normes du secteur et de sélectionner les ports/adresses IP pouvant accéder aux fonctionnalités de l'imprimante. Utilisez le cryptage des données et le paramétrage de mots de passe en option pour l'impression directe sans fil afin de renforcer encore votre sécurité¹⁰.



Améliorez la sécurité de votre parc

HP JetAdvantage Security Manager est la solution de sécurité pour l'impression la plus complète sur le marché et offre une protection basée sur des règles pour les appareils d'impression et de numérisation¹⁷.



HP JetAdvantage Security Manager

Assurez la sécurité de votre parc d'impression HP avec cette solution qualifiée de novatrice par Buyers Laboratory¹⁷.

Plus de pages, de performance et de protection.

Tirez le meilleur parti de votre imprimante. Imprimez régulièrement un plus grand nombre de pages de haute qualité² grâce à la conception spéciale des cartouches de toner HP avec JetIntelligence. Profitez de meilleures performances et d'une plus grande efficacité énergétique, et enfin de la qualité HP authentique que vous attendez, avec laquelle la concurrence ne peut tout simplement pas rivaliser².



Cartouches de toner HP avec JetIntelligence

Un nombre de pages encore supérieur²

Soyez certain de tirer le meilleur profit des cartouches que vous achetez. Les cartouches de toner HP avec JetIntelligence produisent plus de 48 % de pages supplémentaires² grâce à la technologie d'optimisation des pages. De plus, la technologie de jauge d'impression vous permet de contrôler à tout moment les niveaux de toner¹⁸.

La qualité HP, page après page

Le toner HP ColorSphere 3 est conçu de façon à avoir un point de fusion extrêmement bas afin d'offrir en permanence des résultats de qualité professionnelle à des vitesses élevées. Il est spécialement adapté pour égaler les hautes performances de la gamme d'imprimantes M452.

Protégez votre investissement

Ne vous laissez pas berner par des cartouches qui essaient d'imiter les cartouches HP authentiques. La technologie anti-fraude innovante permet de distinguer une cartouche HP authentique d'une cartouche usagée ou contrefaite. Ainsi, vous pouvez savoir si vous bénéficiez bien de la qualité HP authentique pour laquelle vous avez payé.

Un maximum de rendement pour un entretien minimum

Ne perdez pas un temps précieux à remplacer des cartouches de toner. Les cartouches à haut rendement (noir et couleur) en option vous permettent d'imprimer sans interruption pendant de plus longues périodes⁶.

Prête à fonctionner, immédiatement

Imprimez sans attendre dès le déballage, sans même devoir ouvrir la trappe des cartouches. Livrée avec des cartouches de toner HP avec JetIntelligence spécialement conçues et préinstallées, la gamme M452 est prête à l'emploi.

Démarrez l'impression rapidement et facilement

Passez directement à l'impression, sans attente ni complications : remplacez rapidement vos cartouches grâce à l'ouverture facile de l'emballage et à l'enlèvement automatique de la languette de sécurité.

Plus de pages

Les cartouches de toner HP avec JetIntelligence ont été repensées afin d'offrir des rendements ISO supérieurs¹⁵ et un état plus fiable du niveau de toner¹⁸.



Technologie d'optimisation des pages

- Plus de pages par cartouche qu'avec les générations précédentes de cartouches de toner HP²
- Des pièces plus petites, mais plus robustes²⁰
- Moins d'usure de la cartouche²⁰
- Des jauges plus fiables¹⁸ pour vous permettre de réaliser un maximum d'impressions avec chaque cartouche



Technologie de jauge d'impression

Plus de performance

Un toner reformulé pour plus de pages², dans un appareil plus petit, plus rapide et consommant moins d'énergie pour imprimer une page¹⁹.



Toner ColorSphere 3

- Point de fusion bas = vitesse d'impression plus rapide et qualité exceptionnelle propre à HP
- Coque rigide = toner résistant, prévu pour les hauts rendements

Plus de protection

Profitez de la qualité HP authentique que vous attendez et évitez les problèmes. Participez à la gestion des coûts de fonctionnement et au maintien de normes de qualité dans l'ensemble de votre parc.



Technologie anti-fraude

- Vous permet de faire la différence entre une cartouche HP authentique et une cartouche utilisée ou contrefaite
- Prend en charge les règles établies pour votre parc d'imprimantes



Retrait automatique de la languette de sécurité

- Vous gagnez une étape puisque la languette de sécurité s'enlève automatiquement
- Imprimez directement sans perdre de temps

Gestion facile. Impression efficace.



Produisez facilement les documents dont vous avez besoin pour travailler, tout en économisant de l'énergie. Cette imprimante, économe en électricité, est simple à paramétrer et à gérer. Elle est conçue pour les environnements professionnels les plus exigeants.



Gestion simple des tâches

Gérez facilement vos tâches d'impression directement sur l'imprimante, sans passer par un PC. L'écran LCD sur deux lignes est simple à lire et à utiliser.



Gérez facilement vos impressions de qualité professionnelle.

Avec des solutions de gestion comme HP Web Jetadmin²¹ et le pilote d'impression universel HP, votre service informatique peut facilement gérer les principales fonctionnalités de la gamme M452²². Bénéficiez du contrôle et de la production de rapports standard (comme le nombre de pages imprimées et l'état des consommables), des principaux paramètres de configuration et de sécurité pour votre parc, et des outils fondamentaux de gestion et d'application de règles. Votre service informatique pourra appliquer rapidement vos règles d'impression à l'ensemble de votre parc, afin de vous permettre d'atteindre vos objectifs environnementaux, d'améliorer la sécurité ou de réduire vos coûts de fonctionnement.

Pour gérer individuellement les imprimantes, connectez-vous via le réseau ou un port USB au serveur Web intégré HP du produit. De là, vous pourrez facilement consulter l'état des consommables, régler les paramètres de l'appareil, accéder à des guides de dépannage actualisés et plus encore.

Sans autre consommable que les cartouches de toner, la maintenance de l'appareil est simple.



Conçue pour préserver l'environnement

Maintenez votre productivité et limitez votre consommation d'énergie. Cette imprimante efficace consomme moins d'électricité que ses concurrentes sans ralentir, surtout avec les cartouches de toner HP avec JetIntelligence¹⁶.

- La technologie HP Auto-On/Auto-Off allume l'imprimante quand vous en avez besoin et l'éteint ensuite²³.
- Grâce à la technologie Instant-on, l'unité de fusion chauffe et refroidit rapidement, ce qui vous permet d'économiser de l'énergie²⁴.
- La prise en charge de supports fins vous permet d'imprimer sur du papier d'un grammage de seulement 60 g/m².
- L'impression recto-verso automatique³ peut faire économiser jusqu'à 50 % de papier.

Outre ses fonctions d'économie d'énergie, le modèle HP Color LaserJet Enterprise M452dn est certifié ENERGY STAR et conforme à la norme Blue Angel²⁵.



Réduisez votre impact environnemental : recyclez vos cartouches HP

HP vous aide à recycler vos cartouches HP authentiques. Simple et pratique, le programme HP Planet Partners est disponible dans plus de 50 pays et territoires à travers le monde²⁶.

Les cartouches HP retournées dans le cadre du programme HP Planet Partners ne sont jamais mises à la déchetterie. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/recycle.

Restez connecté avec des options d'impression mobile simples



Hewlett-Packard Company
NFC/WiFi Direct

Outstanding Achievement in Innovation

Buyers Laboratory, LLC a récompensé HP pour ses technologies NFC/Wi-Fi Direct, qui simplifient et sécurisent l'impression mobile, en lui décernant le prix « Outstanding Achievement in Innovation » (ou innovation remarquable)

Augmentez votre capacité d'impression

La connectivité Ethernet 10/100/1000 intégrée vous permet de partager des ressources sur un réseau. Avec la mise en réseau sans fil 802.11b/g/n intégrée, le modèle M452nw vous permet d'imprimer de quasiment partout au bureau⁹.

Préservez la réactivité de votre entreprise face aux changements et aux nouvelles opportunités, au bureau comme en déplacement⁴. Imprimez sans fil, en accédant ou non au réseau^{9, 10}, et restez connecté grâce au réseau Ethernet.



Imprimez à distance depuis vos appareils mobiles, sans passer par un réseau

Activez l'impression sans fil directe sur le modèle M452nw avec un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable, où que vous soyez au bureau¹⁰. Inutile de chercher dans une longue liste d'appareils, l'imprimante la plus proche est trouvée automatiquement, sans passer par votre réseau d'entreprise. Les paramètres de sécurité et d'accès des utilisateurs, comme le cryptage 128 bits et les mots de passe configurables, peuvent être facilement définis avec HP Web Jetadmin²¹ ou le serveur web HP intégré.



Solutions d'impression mobile gérées

Si vous cherchez à déployer l'impression mobile dans un parc d'imprimantes, HP propose des solutions basées sur des serveurs qui garantissent une impression à la demande sécurisée, mais également des capacités avancées de gestion et de production de rapports. HP propose également des options permettant d'intégrer des solutions tierces de gestion de dispositifs mobiles (MDM). Pour plus d'informations, rendez-vous sur hp.com/go/businessmobileprinting.



Imprimez depuis un large éventail d'appareils mobiles

Imprimez simplement vos documents, e-mails, PDF et plus encore, à partir de vos iPhone et iPad, mais aussi des smartphones et tablettes sous les systèmes d'exploitation iOS, Android™ version 4.4 ou ultérieure, Windows 8/10 ou Google™ Chrome™, en général sans aucune configuration ni application particulière⁴. Il vous suffit d'ouvrir et de prévisualiser le contenu que vous souhaitez imprimer, de sélectionner votre imprimante et de toucher Imprimer. Pour les appareils mobiles n'intégrant pas l'impression, les utilisateurs doivent d'abord télécharger l'application ou le logiciel HP ePrint.

Caractéristiques techniques

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Référence produit	CF388A	CF389A
Panneau de commande	Écran LCD rétroéclairé à 2 lignes (texte) ; 5 touches : Annuler, Sélectionner, Retour, flèches droite/gauche ; indicateurs LED : Attention, Prêt	
Vitesse d'impression (noir et couleur)⁸	Recto seul : jusqu'à 27 ppm, A4 (28 ppm, lettre) Recto-verso : jusqu'à 24 ipm, format A4 (25 ipm, lettre)	
Temps de sortie de la première page¹⁴	Depuis le mode Veille (A4/lettre) : couleur 11,5/11,4 secondes ; noir 11,4/11,3 secondes Depuis le mode Prêt (A4/lettre) : couleur 9,9/9,5 secondes ; noir 9/8,9 secondes	
Résolution d'impression	600 x 600 dpi, jusqu'à 38 400 x 600 dpi améliorés, HP ImageREt 3600, PANTONE® calibré	
Processeur	1,2 GHz	
Mémoire	128 Mo	
Évaluation de la durée de vie		
Volume mensuel de pages recommandé ²⁷	750 à 4 000 pages	
Taux d'utilisation mensuel ²⁸	Jusqu'à 50 000 pages (lettre/A4)	
Caractéristiques des supports		
Capacité d'alimentation	Bac 1 : jusqu'à 50 feuilles Bac 2 : jusqu'à 250 feuilles Bac 3 (en option) : jusqu'à 550 feuilles	
Capacité de production	Jusqu'à 150 feuilles	
Impression recto-verso	Manuelle	Automatique
Formats des supports	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 330 mm, cartes (JIS simple et double), enveloppes (DL, C5, B5) ; lettre, légal, commercial ; Oficio 216 x 330 mm, 101 x 152 mm, 127 x 203 mm, enveloppes (n° 10, Monarch) ; formats de supports personnalisés : de 76 x 127 à 216 x 356 mm 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 330 mm, cartes (JIS simple et double), enveloppes (DL, C5, B5) ; lettre, légal, commercial ; Oficio 216 x 330 mm, 101 x 152 mm, 127 x 203 mm, enveloppes (n° 10, Monarch) ; formats de supports personnalisés : de 100 x 148 à 216 x 356 mm Bac 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 330 mm, cartes (JIS simple et double) ; lettre, légal, commercial, Oficio 216 x 330 mm, 101 x 152 mm, 127 x 203 mm, formats de supports personnalisés : de 100 x 148 à 216 x 356 mm	
		Fonction recto-verso automatique : A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio 216 x 330 mm ; lettre, légal, commercial, Oficio 216 x 330
Grammage des supports d'impression	Bac 1 : 60 à 176 g/m ² et jusqu'à 200 g/m ² avec le papier photo brillant HP Color laser Bac 2 : 60 à 163 g/m ² , jusqu'à 176 g/m ² avec les cartes et jusqu'à 200 g/m ² avec le papier photo brillant HP Color laser Bac 3 en option : 60 à 163 g/m ² , jusqu'à 176 g/m ² avec les cartes et jusqu'à 150 g/m ² avec le papier photo brillant HP Color laser	
		Impression recto-verso automatique : 60 à 163 g/m ²
Types de supports	Papier (bond, brochure, couleur, brillant, à en-tête, photo, standard, pré-imprimé, pré-perforé, recyclé, brouillon), cartes, étiquettes, enveloppes	
Langages d'impression	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP émulation postscript niveau 3, PDF, URF, PCLm, Native Office, PWS Raster	
Polices de caractères	84 polices TrueType taille variable	
Connectivité	Port d'impression USB 2.0 à haut débit, port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré, port USB hôte pour le stockage des tâches	
Impression mobile	Impression directe sans fil (Wi-Fi direct) ¹⁰ , HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certification Mopria ¹³ , Google Cloud Print 2.0	HP ePrint ¹¹ , Apple AirPrint ¹² , certification Mopria ¹³ , Google Cloud Print 2.0
Fonctionnalités réseau	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré : Ethernet croisement automatique ; authentification via 802.1x	
	Plus Wi-Fi intégré : authentification via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise ; cryptage via AES ou TKIP ; WPS	

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Protocoles réseau	TCP/IP, IPv4, IPv6 Impression : TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement), Web Services Printing Discovery : SLP, Bonjour, Web Services Discovery Configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manuel), IPv6 (Stateless Link-Local et via un routeur, Statefull via DHCPv6) Gestion : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP	
Sécurité	Serveur Internet intégré : protection de mot de passe, navigation sécurisée via SSL/TLS Mise en réseau : ports et fonctions activables/désactivables, changement de mot de passe « communauté » SNMPv1 et SNMPv2 HP ePrint : HTTPS avec certificat de validation, authentification d'accès HTTP Basic, authentification SASL Pare-feu et ACL ; SNMPv3, 802.1X, Secure Boot Plus authentification via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise ; cryptage via AES ou TKIP	
Gestion de l'imprimante	Kit ressources pour administrateurs d'imprimantes (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator), logiciel HP Web Jetadmin, logiciel Proxy Agent HP, HP JetAdvantage Security Manager, HP Utility (Mac) et HP Device Toolbox (Win 7)	
Systèmes d'exploitation compatibles²⁹	Système d'exploitation Windows compatible avec le pilote intégré : Windows XP SP3 toutes éditions 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista® toutes éditions 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 toutes éditions 32 et 64 bits, Windows 8/8.1 toutes éditions 32 et 64 bits (hors RT OS pour tablettes), Windows 10 toutes éditions 32 et 64 bits (hors RT OS pour tablettes) Windows OS compatible avec le pilote Universal Print Driver (téléchargeable sur HP.com) : Windows XP SP3 éditions 32 et 64 bits (XP Home, XP Pro, etc.), Windows Vista toutes éditions 32 et 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), Windows 7 toutes éditions 32 et 64 bits, Windows 8/8.1 toutes éditions 32 et 64 bits (hors RT OS pour tablettes), Windows 10 toutes éditions 32 et 64 bits (hors RT OS pour tablettes) Systèmes d'exploitation Mac (pilotes d'impression HP disponibles sur HP.com et 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 : iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT Systèmes d'exploitation Linux (HPLIP intégré au système) : 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	
Configuration système exigée pour PC	Windows XP (SP2) (32 bits) ou plus récent, processeur 233 MHz ou supérieur, mémoire RAM 512 Mo, 400 Mo d'espace disque, CD-ROM ou Internet, connexion USB ou réseau	
Configuration système exigée pour Mac	Mac OS X v.10.7 ou version ultérieure, Internet, connexion réseau ou USB ; 1 Go d'espace disque	
Dimensions (largeur x profondeur x hauteur)	Minimum (tous bacs fermés) : 412 x 453 x 295 mm Maximum (avec bac 3 en option) : 412 x 633 x 295 mm	Minimum (tous bacs fermés) : 412 x 469 x 295 mm Maximum (avec bac 3 en option) : 412 x 649 x 340 mm
Poids (avec les cartouches)	17,5 kg	18,9 kg
Contenu de la boîte	Imprimante, quatre cartouches de toner HP 410A avec JetIntelligence préinstallées (rendement ~1 200 pages, noir et couleur ¹⁵), documentation, logiciel sur CD, cordon d'alimentation Plus : fonction recto-verso intégrée	
Logiciels inclus	Windows : logiciel HP d'installation/de désinstallation, pilote d'impression HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), logiciel de mise à jour HP Update, assistant d'enregistrement du produit, assistant pour services web HP (HP Connected), HP Device Toolbox, HP Product Improvement Study, manuels utilisateur en ligne (Les logiciels varient selon le système d'exploitation. Windows XP/Vista : pilote uniquement ; Windows 7 : solution complète ; Windows 8+ et version ultérieure : pilotes uniquement avec des applications supplémentaires disponibles sur MS App Store). Mac : écran Bienvenue (dirige les utilisateurs vers hp.com ou l'App Store du système d'exploitation pour le logiciel LaserJet)	

HP Color LaserJet Pro M452nw**HP Color LaserJet Pro M452dn**

Logiciels téléchargeables

Depuis 123.hp.com : HP Easy Start (logiciel d'installation guidée pour Windows et Mac)

Depuis hp.com (Windows) : solution logicielle complète et pilotes (solution identique à « Logiciel inclus »), pilote d'impression HP PCL6 seul (sans installateur pour l'installation d'« Ajouter une imprimante »), pilote d'impression HP PCL 6 avec installateur, documentation produit et assistance

Depuis hp.com (Mac) : solution logicielle complète et pilotes

Pour les systèmes d'exploitation mobiles :

veuillez consulter la section « HP Mobile Printing » sur hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html.

Depuis les app stores intégrés aux systèmes d'exploitation : logiciels et pilotes d'impression recommandés par HP

Sur hp.com (pour les administrateurs d'imprimantes) : Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator), pilotes universels d'impression HP (PCL 6, PCL 5 et PS pour Windows), logiciel HP ePrint (pilote ePrint pour les appareils mobiles Windows), pilotes d'impression Linux/Unix, SAP (PCL 5 et pilotes d'impression PS), logiciel HP Web Jetadmin, logiciel HP Proxy Agent, HP JetAdvantage Security Manager¹⁷

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

	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Conditions de l'environnement		
Températures	Températures de fonctionnement : 15 à 30° C ; température de stockage : - 20 à 40° C ; température recommandée : 15 à 27° C	
Amplitude d'humidité relative (HR)	Fonctionnement : 10 à 80 % HR ; arrêt : 10 à 95 % HR ; recommandée : 20 à 70 % HR	
Niveau sonore³⁰	Mode Prêt : 4,8 dB(A) ; en impression : 6,3 dB(A)	
Niveau sonore (à proximité)	Mode Prêt : 34 dB(A) ; en impression : 49 dB(A)	
Caractéristiques électriques³¹		
	Imprimantes certifiées ENERGY STAR et conformes aux normes Blue Angel ; des modèles avec l'écolabel EPEAT Silver ³² sont disponibles.	
Source d'alimentation requise	Tension d'alimentation 220 volts : 220 à 240 volts AC (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) ; tension d'alimentation 110 volts : 110 à 127 volts AC (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz) (Pas de tension double, les adaptateurs secteur varient selon la référence produit avec le numéro d'identifiant du code d'option)	
Consommation électrique	570 watts (en impression), 17,6 watts (mode Prêt), 2,4 watts (mode Veille), 0,06 watt (arrêt automatique), 0,05 watt (arrêt)	
Consommation électrique moyenne (CEM)	1,407 kWh/semaine (Blue Angel) 1,520 kWh/semaine (Energy Star)	1,175 kWh/semaine (Blue Angel) 1,294 kWh/semaine (Energy Star)
Fonctions d'économie d'énergie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off ²³ , Technologie Instant-on	
Spécifications environnementales	Sans mercure	
Sécurité et conformité aux normes	EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 ; IEC 60950-1:2005 + A1:2009 ; EN 62479:2010/IEC 62479:2010 ; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 2e Éd. 2011-12 ; la conformité à la norme IEC 60950-1 prend en compte toutes les dérogations par pays selon le dernier Bulletin CB IECEE ; homologation UL/cUL Listed et UC CoC (USA/Canada) ; certification GS (Allemagne, Europe) ; Directive 2006/95/EC Basse Tension avec la marque CE (Europe) ; conformité aux normes de sécurité laser : EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 (produits laser Classe 1) ; conformité aux normes de sécurité Laser 21 CFR 1040.10 et 1040.11, sauf pour les exceptions stipulées dans la notice Laser N°50 en date du 24 juin 2007, sous-chapitre J, parties 1010 et 1040 du Code of Federal Regulations (CFR) Titre 21 de la FDA (le numéro d'accession FDA via les tests/rapports auprès du Center for Devices and Radiological Health (CDRH), l'identifiant usine, le lieu et les inspections font partie du processus de certification et d'enregistrement)	
Normes d'émissions électromagnétiques	CISPR 22:2008 (Classe B), EN 55022:2010 (Classe B), FCC CFR 47, Partie 15 (Classe B), ICES-003, Édition 5 (Classe B), EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:2010, autres agréments sur les émissions électromagnétiques exigés dans chaque pays.	

Informations sur la commande

Pour des performances optimales, utilisez les accessoires et consommables spécifiquement conçus pour l'imprimante. Pour commander les accessoires et consommables répertoriés ci-dessous, rendez-vous sur le site hp.com. Pour contacter HP dans un pays particulier, veuillez consulter hp.com/country/us/en/cs/contact-hp/contact.html.

Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez contacter votre revendeur agréé HP ou appelez HP (aux États-Unis) au 001-800-282-6672.

Produit	HP Color LaserJet Pro M452nw HP Color LaserJet Pro M452dn	CF388A CF389A
Consommables¹⁵	Cartouche de toner LaserJet HP 410A Noir (~2 300 pages) Cartouche de toner LaserJet HP 410A Cyan (~2 300 pages) Cartouche de toner LaserJet HP 410A Jaune (~2 300 pages) Cartouche de toner LaserJet HP 410A Magenta (~2 300 pages) Cartouche de toner LaserJet HP 410X Noir à haut rendement (~6 500 pages) Cartouche de toner LaserJet HP 410X Cyan (~5 000 pages) à haut rendement Cartouche de toner LaserJet HP 410X Jaune à haut rendement (~5 000 pages) Cartouche de toner LaserJet HP 410X Magenta à haut rendement (~5 000 pages)	CF410A CF411A CF412A CF413A CF410X CF411X CF412X CF413X
Accessoires	Bac d'alimentation HP LaserJet 550 feuilles Clé USB HP Mini 16 Go v222w	CF404A P0R81AA
Services HP	Protégez vos investissements en impression et numérisation avec Care Pack, qui fait partie de HP Care. Choisissez un ensemble de services garantissant le bon fonctionnement de vos imprimantes et de votre activité. Vous consacrerez moins de temps à dépanner vos machines et plus de temps à faire avancer le travail ³³ . Assistance matérielle HP le jour ouvré suivant pendant 3 ans pour la Color LaserJet M452 Service de retour HP pendant 3 ans pour la Color LaserJet M452 Assistance matérielle HP le jour ouvré suivant pendant 1 an après la fin de la garantie pour la Color LaserJet M452 Service de retour HP pendant 1 an après la fin de la garantie pour la Color LaserJet M452	U8TN1E U8TN5E U8TN6PE U8TN8PE
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	

Notes

- ¹ Sur la base de tests internes réalisés en août 2015 par HP sur le temps de sortie de la première page depuis le mode Veille et la vitesse d'impression recto-verso de ses trois concurrents principaux. Sous réserve des réglages de l'appareil. Les résultats réels peuvent varier. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/Liclaims.
- ² Sur la base du rendement des cartouches de toner noir LaserJet HP 305X à haut rendement et des cartouches de toner cyan/magenta/jaune LaserJet HP 305A, conformément à la norme ISO/IEC 19798, par rapport à celui des cartouches de toner noir/cyan/magenta/jaune LaserJet HP 410X à haut rendement. Plus d'informations sur hp.com/go/learnaboutsups.
- ³ L'impression recto-verso automatique est disponible seulement sur le modèle HP Color LaserJet Pro M452dn.
- ⁴ Le fonctionnement sans fil est compatible avec les routeurs 2,4 GHz uniquement. Une application ou un logiciel et l'enregistrement d'un compte HP ePrint peuvent également être requis. Certaines fonctionnalités nécessitent l'achat d'un accessoire en option. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/mobileprinting.
- ⁵ Pour atteindre la capacité d'alimentation maximale, il est nécessaire d'acheter des bacs d'alimentation proposés en option.
- ⁶ Les cartouches de toner noir/cyan/magenta/jaune LaserJet HP 410X à haut rendement ne sont pas comprises avec l'imprimante et doivent être achetées séparément.
- ⁷ Nécessite l'achat séparé d'une clé USB flash avec une capacité d'au moins 16 Go.
- ⁸ Vitesse d'impression mesurée selon la norme ISO/IEC 24734, à l'exclusion de la première série de documents tests. Pour plus d'informations, consultez hp.com/go/printerclaims. La vitesse exacte varie selon la configuration du système, l'application logicielle, le pilote et la complexité du document.
- ⁹ La mise en réseau sans fil n'est prise en charge que sur le modèle HP Color LaserJet Pro M452nw. 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).
- ¹⁰ L'impression directe sans fil n'est prise en charge que sur le modèle HP Color LaserJet Pro M452nw. Les appareils mobiles doivent être connectés directement au réseau Wi-Fi d'une imprimante ou d'une multifonction équipée d'une fonction Wi-Fi direct avant l'impression. Selon l'appareil mobile, une application ou un pilote peut également être nécessaire. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance depuis le point d'accès de la multifonction ou de l'imprimante. Pour en savoir plus, veuillez consulter le site hp.com/go/businessmobileprinting.
- ¹¹ L'imprimante nécessite la création d'un compte ePrint. Une application ou un logiciel peut être requis(e). Le fonctionnement sans fil est compatible avec les routeurs 2,4 GHz uniquement. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/mobileprinting.
- ¹² 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 HP compatibles AirPrint ; l'imprimante doit être connectée au même réseau que votre appareil fonctionnant sous iOS. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance depuis le point d'accès.
- ¹³ L'imprimante HP certifiée Mopria et l'appareil mobile doivent être connectés au même réseau sans fil ou disposer d'une connexion sans fil directe. Les performances dépendent de l'environnement physique et de la distance depuis le point d'accès sans fil. Le fonctionnement sans fil est compatible avec les routeurs 2,4 GHz uniquement.
- ¹⁴ Mesure réalisée selon la norme ISO/IEC 17629. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site hp.com/go/printerclaims. La vitesse exacte varie selon la configuration du système, les applications logicielles, le pilote et la complexité du document.
- ¹⁵ Rendement des cartouches déclaré selon la norme ISO/IEC 19752. Les rendements réels peuvent varier considérablement selon les images imprimées et d'autres facteurs. Pour en savoir plus, consultez hp.com/go/learnaboutsups. La cartouche fournie avec la gamme HP Color LaserJet Pro M452 peut avoir un rendement supérieur à celui indiqué pour les imprimantes fabriquées avant 2017.
- ¹⁶ Sur la base de tests réalisés selon la méthode de consommation énergétique moyenne (CEM) du programme ENERGY STAR® ou des informations sur les trois principaux concurrents publiées sur energystar.gov en août 2015. Les résultats réels peuvent varier. Pour en savoir plus, rendez-vous sur hp.com/go/Liclaims.
- ¹⁷ Sur la base d'études internes de HP sur les offres des concurrents (comparaison de la sécurité des appareils, janvier 2015) et du « Solutions Report » de Buyers Laboratory LLC sur HP JetAdvantage Security Manager 2.1, février 2015. HP JetAdvantage Security Manager doit être acheté séparément. Pour en savoir plus, veuillez consulter hp.com/go/securitymanager.
- ¹⁸ Par rapport aux jauges de cartouche des générations précédentes.
- ¹⁹ Par rapport à la génération précédente d'imprimantes HP LaserJet.
- ²⁰ Par rapport à la génération précédente de cartouches de toner HP LaserJet.
- ²¹ HP Web Jetadmin peut être téléchargé gratuitement sur hp.com/go/wja.
- ²² Le pilote d'impression universel HP peut être téléchargé gratuitement sur hp.com/go/upd.
- ²³ Les fonctionnalités liées à la technologie HP Auto-On/Auto-Off varient selon l'imprimante et les paramètres.
- ²⁴ Par rapport aux produits fonctionnant avec un système de fusion classique.
- ²⁵ Les certifications environnementales ne s'appliquent pas à l'imprimante HP Color LaserJet Pro M452nw.
- ²⁶ La disponibilité du programme varie selon les régions. Le retour et le recyclage des cartouches HP sont actuellement proposés dans plus de 50 pays, territoires et régions d'Asie, d'Europe et d'Amérique du Nord et du Sud via le programme HP Planet Partners. Pour en savoir plus, veuillez consulter hp.com/recycle.
- ²⁷ HP recommande de maintenir la quantité de pages imprimées par mois dans la fourchette indiquée pour optimiser la performance 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.
- ²⁸ Le taux d'utilisation mensuel correspond au nombre maximum de pages imprimées/numérisées par mois. Cette valeur fournit une comparaison de la robustesse du produit par rapport aux autres imprimantes HP LaserJet ou HP Color LaserJet et permet de déployer de manière appropriée les imprimantes et les multifonctions afin de répondre aux demandes des personnes ou des groupes connectés.
- ²⁹ Tous les « systèmes d'exploitation compatibles » ne sont pas pris en charge par le logiciel intégré ; logiciel avec solution complète disponible uniquement pour Windows 7 ; les anciens systèmes d'exploitation de Windows (XP, Vista et serveurs équivalents) ne reçoivent que les pilotes d'impression et de numérisation ; Windows 8 et 10 disposent d'applications disponibles dans MS App Store ; Windows RT OS pour tablettes (32 bits et 64 bits) utilise un pilote d'impression HP simplifié, intégré au système d'exploitation RT ; les Modelscripts UNIX sont disponibles sur hp.com (les Modelscripts sont des pilotes d'impression pour les systèmes d'exploitation UNIX) ; les systèmes Linux utilisent le logiciel in-OS HPLIP.
- ³⁰ Les valeurs acoustiques peuvent changer. Pour obtenir des informations à jour, rendez-vous sur hp.com/support. Configuration testée : modèle de base, impression recto, papier A4 à une moyenne de 27 ppm.
- ³¹ Les exigences en termes d'alimentation dépendent des pays/régions où l'imprimante est vendue. Ne convertissez pas les tensions de fonctionnement. Cela endommagerait l'appareil et vous perdriez votre garantie.
- ³² Des modèles EPEAT Silver de la M452dn sont disponibles dans les pays où HP enregistre des produits d'équipement et de numérisation.
- ³³ 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.

Abonnez-vous pour rester informé

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015 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. Les informations contenues dans ce document ne constituent en aucun cas une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions techniques ou rédactionnelles constatées dans ce document.

AirPrint, iPad, iPhone et iPod touch sont des marques déposées d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. © 2012 Google Inc. Tous droits réservés. Google, Android et Google Chrome sont des marques déposées de Google Inc. Microsoft, PowerPoint, Windows, Windows XP et Windows Vista sont des marques déposées aux États-Unis du groupe de sociétés Microsoft. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

