

Systeme pour point de vente HP MP9 G4



Compact et ultra-puissant pour des hautes performances

Maîtrisez chaque aspect de votre entreprise du secteur de la vente ou hospitalier ; gérez les opérations de back-office, les engagements clients numériques ou encore le point de vente, avec notre plus petit système pour point de vente HP MP9 complet, flexible et ultra-puissant.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Prêt à démarrer et ultra-compact

- Ce système étonnamment compact répond aux besoins de votre entreprise sans prendre de place. Il propose Windows ou FreeDOS, un processeur 35W Intel® Core™ de 8e génération², jusqu'à 32 Go de mémoire et Intel® vPro™ en option³.

Évoluez au rythme de votre entreprise

- Développez votre entreprise à votre rythme avec le stockage hybride M.2 en option⁴ pour RAID SSD et un port E/S configurable permettant d'ajouter les accessoires et affichages de votre choix. Choisissez l'endroit que vous voulez avec le montage VESA intégré⁵.

Sécurité et gestion au-delà du point de vente

- Profitez de la sécurité et de la gestion HP à chaque point de terminaison avec des outils intégrés tels que HP Sure Start de 4e génération⁶ qui vous protège contre les attaques du BIOS, HP BIOSphere de 4e génération⁷ qui permet d'éviter les temps d'arrêt et le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit⁸ qui gère les périphériques.

Fonctionnalités

- Conservez un système d'exploitation que vous connaissez et appréciez en choisissant Windows 10 Professionnel¹, Windows IoT ou FreeDOS, ainsi que des fonctions de sécurité, gestion et connectivité puissantes HP.
- Faites-vous connaître grâce à des démonstrations, des vidéos et du contenu dynamique avec la carte graphique Intel® intégrée et la prise en charge DisplayPort™ permettant d'utiliser jusqu'à 3 affichages connectés avec signature numérique.⁴
- Personnalisable pour une utilisation sur les points de vente traditionnels en ajoutant un hub en option pour se connecter à vos périphériques de vente comme une caisse, un lecteur de codes-barres ou une imprimante.⁴
- Interagissez avec les clients dans différents lieux et réduisez la complexité grâce à Intel® vPro™ et AMT™ en option qui permettent de s'adapter aux points de contact de l'engagement client, gérer à distance les flottes croissantes et réduire les coûts de maintenance.^{3,4}
- Ayez l'esprit tranquille avec un système qui dispose d'un cycle de fabrication de 36 mois et conçu pour réussir les 120 000 heures de test HP Total Test Process. Ajoutez un filtre à poussière en option pour prolonger la durée de vie.⁴
- Protégez votre système informatique grâce au système de protection avec fonction d'autoréparation renforcé au niveau du matériel de HP Sure Start de 4e génération, qui récupère automatiquement le BIOS.⁶
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes, logiciels malveillants, ransomware et virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click.⁹
- Le module HP Manageability Integration Kit permet d'accélérer la création d'images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité via Microsoft System Center Configuration Manager.⁸
- Maintenez un niveau élevé de productivité et réduisez vos temps de maintenance avec l'automatisation au niveau du micrologiciel de HP BIOSphere de 4e génération. Votre système bénéficie d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques.⁷

Système pour point de vente HP MP9 G4 Tableau de spécifications



*L'image du produit peut différer du produit réel

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64 bits ^{1,13} FreeDOS 2.0 ^{1,13} FreeDOS 2.0
Famille de processeurs ¹⁴	Processeur Intel® Core™ i7 8e génération (i7-8700T); Processeur Intel® Core™ i3 8e génération; Processeur Intel® Core™ i5 + 8e génération (Core™ i5 et mémoire Intel® Optane™); Processeur Intel® Pentium®; Processeur Intel® Core™ i7 + 8e génération (Core™ i7 et mémoire Intel® Optane™); Processeur Intel® Core™ i5 8e génération (i5-8500T)
Processeurs disponibles ^{16,32,33,34}	Processeur Intel® Core™ i7 8700T vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4 GHz avec Technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i7+ 8700T vPro™ (Core™ i7 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,0 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Pentium® G5400T avec carte graphique Intel® HD 610 (3,1 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i3 8100T avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,1 GHz, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5 8500T vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,5 GHz avec Technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5+ 8500T vPro™ (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Celeron® G4900T avec carte graphique Intel® HD 610 (2,9 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
Chipset	Intel® Q370
Mémoire maximale	32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2666 ^{3,4} Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To 7200 trs/min SATA ² jusqu'à 500 Go Lecteur SED SATA Opal de 7 200 tr/min ² jusqu'à 500 Go Lecteur SED SATA FIPS de 7 200 tr/min ² 500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SSHD SATA 5 400 tr/min ² 256 Go jusqu'à 512 Go SSD SATA ²
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 630; Carte graphique Intel® UHD 610
Audio	Codec Conexant CX20632, prise audio universelle, ports casques à l'avant (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
Logements d'extension	1 logement M.2 2230; 2 logements M.2 2230/2280 (1 port M.2 2230 pour WLAN. 2 ports M.2 2230/2280 pour le stockage.)
Ports et connecteurs	Avant: 1 prise casque; 1 connecteur pour casque; 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Gen 2; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁵ ; Arrière: 1 port RJ-45 ; 2 ports DisplayPort™ 1.2 ; 2 ports USB 3.1 Gen 1 ; 2 ports USB 3.1 Gen 2 ⁸
Périphériques d'entrée	Clavier USB et PS/2 HP lavable; Clavier de conférence USB HP; Ensemble clavier et souris USB économique HP; Clavier professionnel ultra-plat autonome USB filaire; Clavier de collaboration USB filaire HP; Clavier de collaboration sans fil HP; Clavier USB Smart Card (CCID) HP ⁶ ; Souris USB HP ; Souris optique USB HP ; Souris USB laser HP 1 000 ppp ; Souris USB HP Premium ⁶ ;
Communications	LAN: Carte Intel® I219-LM GbE ; WLAN: Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) avec Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe ⁶ ; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) et Bluetooth® 5 M.2, non vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) et Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) avec Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe ⁶ ;
Baies de stockage	Un 2,5"
Environnementale	Température de fonctionnement: 10 à 35°C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative;
Logiciels	; Acheter Office; Pilote HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Module Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; Logiciel HP Noise Cancellation; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Prise en charge native de Miracast; HP Wireless Wakeup; HP WorkWise; Windows Defender ^{9,17,18,19,21,22,23,24,25}
Gestion de la sécurité	Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS) ; Configuration du mot de passe (via le BIOS) ; Puce de sécurité intégrée au module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) ; Activation/désactivation USB (via le BIOS) ; Détecteur d'ouverture du capot ; Activation/désactivation des ports série (via le BIOS) ; DriveLock ; HP BIOSphere ; HP Credential Manager ; HP Password Manager ; Authentification à la mise sous tension HP ; HP Spare Key ; Technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) ; Configurations RAID ; Contrôle d'écriture/de démarrage de support amovible ; Désactivation de port SATA (via le BIOS) ; Support pour cadenas de châssis et dispositifs avec câble de verrouillage ; sécurité Master Boot Record ; HP Sure Start de 4e génération ; Authentification préalable au démarrage ; HP Secure Erase ; HP Client Security Manager ; HP Multi-Factor Authenticate ; HP Sure Click (Standard) ; HP Sure Sense (Standard) ; HP Sure Admin ; Activation de Device Guard ; Disques SED; ^{7,20,28,29,30,31}
Fonctions d'administration	HP BIOS Config Utility (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); HP Driver Packs (téléchargement); HP System Software Manager (téléchargement); Mise à jour du BIOS via le Cloud ou le réseau (fonctionnalité du BIOS); Suite Ivanti Management; Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management de 2e génération ^{10,26,27}
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 65 W, jusqu'à 89 % d'efficacité, PFC actif
Dimensions	6,97 x 6,89 x 1,34 pouces 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Poids	2,75 lb 1,25 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Labels écologiques	Certifié ENERGY STAR® et homologué EPEAT® Gold ¹¹
Certification et conformité	IEC 60601-1-2
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène ¹²

Système pour point de vente HP MP9 G4

Accessoires et services (non inclus)

Support de solution HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant pour point de vente au détail, 4 ans



En cas de problèmes matériels, plus vous êtes à nouveau opérationnel rapidement, mieux c'est. Notre solution d'assistance matérielle HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant est spécialement conçue pour vos produits HP Points de vente et couvre jusqu'à 6 périphériques connectés, améliorant considérablement le temps de fonctionnement de vos produits. Avec le support à distance de haute qualité ou le support pratique sur site, vous trouverez toujours l'aide nécessaire pour reprendre votre travail dans les meilleurs délais.
Référence du produit: UL589E (for 4 year platforms), UL590E (for 5 year platforms)

Système pour point de vente HP MP9 G4

Notes sur la description marketing

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- ² La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ³ Certaines fonctionnalités d'Intel® vPro™, telles que la technologie de gestion Intel® Active et la technologie Intel® Virtualization, requièrent certains logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité avec des « virtual appliances » futures reste à déterminer.
- ⁴ Vendu séparément ou en option.
- ⁵ Matériel de fixation vendu séparément.
- ⁶ HP Sure Start de 4e génération nécessite Windows et est disponible sur les produits HP Elite, HP Pro 600 et des produits HP RPOS sélectionnés équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- ⁷ HP BIOSphere de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ⁸ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit nécessite Windows et peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ HP Sure Click nécessite Windows. Il est disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent des fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule. Pour connaître toutes les plateformes compatibles au fur et à mesure de leur disponibilité, consultez <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>.
- ¹⁰ Nécessite Windows et un accès Internet.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² Pour les disques durs et les disques SSD, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 16 Go (pour Windows 7) et 36 Go (pour Windows 8.1 et 10) du disque système sont réservés au logiciel de récupération système.
- ³ Dans les configurations avec plus de 3 Go de mémoire et un système d'exploitation 32 bits, il est possible qu'une partie de la mémoire soit indisponible en raison des exigences de ressources système. L'adressage de la mémoire au-delà de 4 Go nécessite un système d'exploitation 64 bits. Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 2666 MT/s; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.
- ⁴ Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
- ⁵ Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée.
- ⁶ La disponibilité peut varier selon les pays.
- ⁷ Technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) : Les modèles configurés avec des processeurs Intel® Core™ bénéficient d'une protection de sécurité avancée pour les transactions en ligne. Utilisée conjointement avec des sites web participants, la technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) fournit une double authentification de l'identité en ajoutant un composant matériel à la combinaison nom d'utilisateur/mot de passe standard. La technologie Intel® de protection de l'identité (Intel® IPT) initialise via un module HP Client Security. HP BIOSphere 4e génération : les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme de votre ordinateur et des configurations et nécessitent des processeurs Intel® de 8e génération.
- ⁸ (2) ports USB 3.1 1e génération (5 Gbts/s) : permettent de quitter la veille depuis les niveaux S4/S5 avec le clavier/la souris en cas de connexion et d'activation dans le BIOS.
- ⁹ Module Absolute Persistence : désactivé à la livraison et activé lorsque les clients auront souscrit un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité, vérifiez la disponibilité d'Absolute en dehors des États-Unis. Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour en savoir plus, consultez le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si Data Delete est utilisé, la Recovery Guarantee est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de préautorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.
- ¹⁰ HP Driver Packs : non préinstallé, bientôt disponible en téléchargement sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹¹ Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net. Pour consulter la liste des accessoires fonctionnant à l'énergie solaire proposés par des fabricants tiers, rendez-vous sur le site www.hp.com/go/options.
- ¹² Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible niveau d'halogène.
- ¹³ Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Éducation à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier; reportez-vous au site <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités de Windows 10 Professionnel Éducation.
- ¹⁴ REMARQUE : votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows® 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs AMD et Intel® de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture des pilotes Windows® 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ¹⁵ (1) port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 : Débit de transmission de données 10 Gbit/s; (1) port USB 3.1 Gen 2 : Débit de transmission de données 10 Gbit/s; (1) port USB 3.1 Gen 1 : chargement, vitesse de transmission de données 5 Gbit/s.
- ¹⁶ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ¹⁷ La prise en charge native de Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias de diffusion en continu.
- ¹⁸ Pilote HP ePrint Driver + JetAdvantage : nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible Web et la souscription à un compte HP ePrint (pour obtenir la liste des imprimantes éligibles, des documents pris en charge et des types d'images et d'autres détails HP ePrint, consultez www.hp.com/go/eprintcenter). Les durées d'impression et de connexion peuvent varier.
- ¹⁹ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- ²⁰ HP Sure Sense est actuellement disponible en tant que HP SoftPack. HP Sure Sense sera également inclus dans l'image à compter du 17 février 2020.
- ²¹ L'application pour smartphone HP WorkWise est disponible en téléchargement gratuit sur Google Play. À compter du mois de septembre 2017, HP WorkWise ne prendra plus en charge les appareils iOS ou iPhone®.
- ²² Activation de Microsoft Defender et connexion Internet requises pour les mises à jour.
- ²³ HP Sure Click : disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Pour connaître toutes les plateformes compatibles au fur et à mesure de leur disponibilité, consultez <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW>.
- ²⁴ HP Secure Erase : pour les méthodes décrites dans la publication 800-88 du National Institute of Standards and Technology. Pris en charge sur les plateformes Elite avec BIOS version F.03 ou ultérieure;
- ²⁵ HP Velocity : La disponibilité peut varier selon les pays.
- ²⁶ Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management de 2e génération disponible en téléchargement à l'adresse <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁷ Suite Irvanti Management : inscription requise.
- ²⁸ HP Sure Click n'est pris en charge que sur les processeurs Intel Core i3, i5, i7 et i9.
- ²⁹ HP Password Manager : nécessite Internet Explorer, Chrome™ ou Firefox. Il se peut que certains sites Web et applications ne soient pas pris en charge. Il se peut que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet. HP Sure Start de 4e génération : disponible sur les produits HP ProDesk et ProOne équipés de processeurs Intel® de 8e génération.
- ³⁰ Configuration RAID : vendue séparément ou en option, configuration à plusieurs lecteurs de données dans une baie RAID optionnelle et nécessitant la configuration vPro™ du produit à l'achat.
- ³¹ Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (certification critères communs EAL4+)(certification FIPS 140-2 niveau 2) : Dans certains cas, sur les machines pré-configurées avec le système d'exploitation Windows, la fonction Trusted Platform Module peut être présente mais désactivée.
- ³² La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec Technologie Turbo Boost. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site www.intel.com/technology/turboboost.
- ³³ L'accélération du système par mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la mémoire DRAM de votre système et nécessite une configuration à processeur Intel® Core™ (i5 or 7) minimum en option.
- ³⁴ Les caractéristiques de cette technologie, telles que la technologie de gestion Intel Active et la technologie de virtualisation Intel, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité de cette génération de matériel basé sur la technologie Intel vPro avec des « virtual appliances » futures reste à déterminer.

Inscrivez-vous pour les mises à jour hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel, Optane, vPro, le logo Intel, Intel Core et Core Inside sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. Adobe PDF est une marque commerciale d'Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR sont des marques déposées de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Tous droits réservés. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

