

Fiche produit

PC professionnel HP EliteOne 1000 G1 tout-en-un



Les réunions prennent vie sur notre sélection d'écrans tout-en-un qui transforment votre espace de travail en une solution de visioconférence enrichie grâce à une expérience audio et vidéo réaliste, des commandes tactiles capacitatives et une caméra privée en fenêtre contextuelle intégrée.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

Vidéoconférence personnelle à la demande

- Gagnez du temps et lancez des appels vidéos rapidement grâce à des touches de collaboration intégrées. Complétez l'expérience avec un engagement vidéo et audio captivant avec un son par Bang & Olufsen et une webcam double objectif FHD en option³.

Une longueur d'avance

- Configurable et flexible, notre premier tout-en-un avec une base de PC extensible et un écran pour un redéploiement flexible, nous vous présentons le tout-en-un conçu pour réinventer le cycle de vie de votre PC.

Nos ordinateurs les plus sécurisés et faciles à gérer

- Déployez une protection de première classe avec des fonctions de sécurité et de gestion commerciales telles que le HP Sure Start Gen3⁶ et le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit HP⁷. Obtenez une détection des menaces, une récupération du système automatiques et une gestion à distance de la sécurité de votre ordinateur grâce à des mises à jour en temps réel.

Fonctionnalités

- Bénéficiez de la super charge de votre PC HP avec Windows 10 Pro¹ et un processeur Intel[®] Core™ de 7^{ème} génération⁸ avec la mémoire Intel[®] Optane™ en option⁹.
- Choisissez l'écran idéal qui répondra à vos besoins. Choisissez parmi un écran tactile¹⁰ ou non tactile de 60,45 cm (23,8 po) de diagonale, non tactile de 68,58 cm (27 po) de diagonale et non tactile incurvé de 86,36 cm (34 po) de diagonale⁵ pour une expérience visuelle immersive et attrayante.
- Avec des composants de calcul centraux tels que les processeurs Intel[®] Core™ i3/i5/i7 de 7^{ème} génération⁸ situés dans la base de notre tout-en-un le plus opérationnel, vous pouvez mettre à niveau ou redéployer les écrans à mesure du changement des besoins des utilisateurs et entreprises.
- HP Audio Boost assure l'équilibre entre le niveau sonore et la clarté et renforce les graves pour une qualité de conversation améliorée.
- Éliminez les bruits ambiants, y compris les clics de clavier, grâce au logiciel de réduction du bruit HP Noise Cancellation.
- HP Sure Click offre une sécurité renforcée par le matériel pour les navigateurs web, protégeant votre PC de sites Web infectés avec des logiciels malveillants, de rançon ou des virus¹¹.
- Démarrez à chaque fois avec un authentique HP BIOS. HP Sure Start de Gen3⁶ surveille le BIOS en mémoire, récupère la plate-forme sans intervention de l'utilisateur ou de l'administrateur, restaure le BIOS à un état personnalisé et assure une gestion centralisée adaptée aux besoins de l'entreprise.
- Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit⁷ vous aide à accélérer la création de vos images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité, à l'aide du Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP PhoneWise vous permet de répondre à vos appels et messages textes iOS ou Android™ grâce à votre ordinateur¹².

PC professionnel HP EliteOne 1000 G1 tout-en-un

Tableau de spécifications



Format	Tout-en-un
Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ Windows 7 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel) ^{2,4} FreeDOS 2.0
Processeurs disponibles⁶	Intel® Core™ i7-7700 avec carte graphique Intel® HD 630 (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i7-6700 avec carte graphique Intel® HD 530 (3,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-7500 avec carte graphique Intel® HD 630 (3,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-6600 avec carte graphique Intel® HD 530 (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-6500 avec carte graphique Intel® HD 530 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i3-7100 avec carte graphique Intel® HD 630 (3,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i3-6100 avec carte graphique Intel® HD 530 (3,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
Chipset	Intel® Q270
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 ¹³ Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go Jusqu'à 1 To 7200 trs/min SATA ¹² 500 Go Jusqu'à 2 To Disque dur SSHD SATA 5 400 tr/min ¹² Jusqu'à 2 To 5400 trs/min SATA ¹² Jusqu'à 500 Go HDD SATA SED ¹² 256 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA ¹² 256 Go Jusqu'à 512 Go 2 SSD SATA SED Opal ¹² 256 Go Jusqu'à 1 To SSD PCIe® NVMe™ ¹²
Ecran	Écran anti-reflets rétro-éclairé à WLED de 60,45 cm (23,8 pouces) de diagonale, FHD IPS large (1 920 x 1 080); Écran tactile rétro-éclairé à WLED de 60,45 cm (23,8 pouces) de diagonale, FHD IPS large (1 920 x 1 080); Écran LCD anti-reflets rétro-éclairé à WLED de 68,58 cm (27 pouces) de diagonale, 4K IPS large (3 840 x 2 160); Écran WQHD anti-reflets rétro-éclairé à WLED de 86,36 cm (34 pouces) de diagonale, IPS large (3 440 x 1 440) ^{9,10,11}
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD ^{7,8}
Audio	Codec Conexant CX5001, haut-parleur interne 2 W, port latéral microphone/casque (3,5 mm), haut-parleurs stéréo haute performance intégrés ¹⁷
Communications	LAN: GbE LOM Intel® I219LM intégré WLAN: Adaptateur combo Intel® 8265 802.11ac (2 x 2) sans fil avec Bluetooth®, non-vPro™; Adaptateur combo Intel® 8265 802.11ac (2 x 2) sans fil avec Bluetooth®, vPro™; Adaptateur combo Intel® Wireless double bande AC 7265 802.11ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.0, non-vPro™; Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) avec Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe® ^{14,15,16}
Connecteurs d'extension	1 M.2 2230; 1 M.2 2280
Ports et connecteurs	Arrière: 4 ports USB 3.1 Gén. 1; 1 port HDMI-out; 1 port RJ-45; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port DisplayPort™ 1.2-out; ²⁴ Côté: 1 port USB 3.1 Type-C™; 1 port USB 3.1 Type-C™ (chargement rapide); 1 prise casque
Baies pour lecteurs internes	Un disque dur de 2,5 pouces
Périphérique d'entrée	Clavier USB professionnel ultra-plat HP; Clavier USB avec Smart Card (CCID) HP; Clavier filaire USB HP; Ensemble souris et clavier professionnel (ultra-plat) sans fil HP; Ensemble souris et clavier Premium sans fil HP ¹⁸ Souris laser HP USB 1 000 ppp; Souris USB HP ¹⁸
Webcam	Webcam 2 MP full HD avec microphone numérique à double entrée intégré, résolution maximale de 1920 x 1080; Webcam 2 MP et détection IR (à l'avant) et webcam 2 MP (à l'arrière), résolution maximale de 1920 x 1080
Logiciels disponibles	Moteur de recherche Bing pour IE11; Acheter Office; Pilote HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; Logiciel HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP SureConnect; HP Velocity; Microsoft Defender; Prise en charge native de Miracast; HP Secure Erase; Module Absolute Persistence; Certifié Skype Entreprise ¹⁹
Gestion de la sécurité	DriveLock; Détecteur d'ouverture du capot; HP BIOSphere avec Sure Start; Suite HP Client Security Gén 3; lecteur d'empreintes digitales intégré; Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS); Configurations RAID; Désactivation du port SATA (via le BIOS); Activation/désactivation des ports série (via le BIOS); Mot de passe de configuration (via le BIOS); Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage; Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module 2.0 (TPM) (SLB9670 - critères communs EAL4 + certifié); HP Power On Authentication; HP Password Manager ²¹
Fonctionnalités d'administration	HP BIOS Config Utility (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); HP Driver Packs (téléchargement); Le module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management; HP System Software Manager (téléchargement); LANDESK Management ²⁰
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 180 W, jusqu'à 87 % d'efficacité, PFC actif
Dimensions	53,95 x 19 x 41,92 cm; 61,33 x 3,05 x 36,67 cm; 81,5 x 19 x 45,7 cm (Avec socle.)
Poids	8,21 kg; 8,28 kg; 6,75 kg; 10,3 kg; (Poids avec bras. Le poids exact dépend de la configuration.)
Environnement	Faible teneur en halogène ²³
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR® et homologué EPEAT® ²²
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 3 ans (3-3-0) couvre les pièces et la main-d'œuvre pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

PC professionnel HP EliteOne 1000 G1 tout-en-un

Accessoires et services (non inclus)

Clavier professionnel ultra-plat sans fil USB HP



Profitez d'une saisie de données facile et d'une connectivité sans fil avec le clavier professionnel ultra-plat sans fil USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015.

Référence: N3R88AA

Kit de verrouillage de câble à clé 10 mm HP



Protégez votre ordinateur portable au bureau et dans les espaces très fréquentés en l'attachant à une surface sécurisée grâce au Kit de verrouillage de câble à clé principale 10 mm HP spécialement conçu pour les ordinateurs portables ultra-minces.

Référence: T1A62AA

Mémoire SoDIMM HP 16 Go (DDR4-2400)



Augmentez les capacités de votre ordinateur de bureau professionnel HP et améliorez les performances du système et la réactivité des applications avec la mémoire DDR4 HP grande vitesse à faible consommation d'énergie.

Référence: Z9H53AA

Assistance matérielle HP pour ordinateur de bureau uniquement, sur site jour ouvré suivant, 5 ans



Bénéficiez pendant 5 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence: U7899E

PC professionnel HP EliteOne 1000 G1 tout-en-un

Notes de messagerie

- ¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter du matériel, des pilotes ou des logiciels mis à niveau et/ou acheté séparément pour 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 et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>
- ² Options vendues séparément ou comme modules complémentaires.
- ³ Configurable à l'achat avec un choix de tailles d'écran. Écrans supplémentaires vendus séparément.
- ⁴ HP Sure Start de 3e génération est disponible sur les produits HP EliteDesk équipés de processeurs Intel® de 7e génération.
- ⁵ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit est disponible en téléchargement sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ⁶ Doit être acheté séparément, des affichages interchangeables en formats 23,8 pouces (60,45 cm de diagonale), 27 pouces (68,58 cm de diagonale) et 34 pouces (86,36 cm de diagonale) devraient être disponibles après le lancement en novembre 2017.
- ⁷ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ⁸ Intel® Optane™ est vendu séparément et devrait être disponible en été 2017. Nécessite un processeur Intel® Core™ 7e génération, version du bios prise en charge avec Intel® Optane™, Windows 10, version 1703, un chipset de série 200 Intel®, un connecteur de type M.2 Z280-S1-B-M sur une PCIe remappée PCH Contrôleur et voies dans une configuration x2 ou x4 avec des touches B-M répondant aux spécifications NVMe* 1.1 et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- ¹⁰ Écran tactile nécessite Windows 10 Pro.

Spécifications techniques disclaimers

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>
- ² Ce système est préinstallé avec Windows 7 Professionnel et est fourni avec licence et support pour Windows 10 Pro. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Pour changer de version, vous devrez en désinstaller une pour installer l'autre. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter toute perte de données.
- ⁴ Uniquement disponibles avec les processeurs 6e génération (Intel).
- ⁵ 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 Intel et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ⁷ Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
- ⁸ Le logiciel intégré Intel Wi-Di n'est disponible que sur certains modèles et requiert un projecteur, un téléviseur ou un moniteur achetés séparément et munis d'un récepteur Wi-Di intégré ou externe. Les récepteurs Wi-Di externes se connectent au projecteur, au téléviseur ou à l'écran via un câble VGA ou HDMI standard, également vendu séparément.
- ⁹ Un contenu 4K et HD est nécessaire pour afficher des images 4K et HD.
- ¹⁰ Les résolutions reposent largement sur la capacité de surveillance, et sur les paramètres de profondeur de couleur et de résolution.
- ¹¹ Toutes les spécifications de performance correspondent aux spécifications standard indiquées par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.
- ¹² Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- ¹³ Intel® Optane™ pour ordinateurs de bureau et ordinateurs portables HP est vendu séparément et nécessite un processeur Intel® Core™ de 7e gén., version du bios avec Intel® Optane™ prise en charge, Windows 10, version 1703, un chipset Intel® de la série 200, un connecteur type M.2 Z280-S1-B-M sur une PCIe remappée PCH Contrôleur et rangées dans une configuration x2 ou x4 avec les touches B-M qui répondent aux Spec 1.1 NVMe et le pilote de technologie de stockage rapide Intel® (Intel® RST) 15.5.
- ¹⁴ Le réseau local sans fil est en option et doit être configuré lors de l'achat.
- ¹⁵ Nécessite un point d'accès sans fil et d'un service Internet non fournis. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.
- ¹⁶ Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires et ne sont pas définitives. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac peut s'en trouver affectée.
- ¹⁷ Le connecteur de casque latéral prend en charge les casques d'écoute de style CTIA et peut être réattribué comme un port entrée auxiliaire, entrée Microphone ou sortie casque. Les ports d'entrée audio arrière peuvent être également utilisés pour brancher un micro ou comme entrée auxiliaire. Les haut-parleurs externes doivent être alimentés de l'extérieur. Le multi-streaming peut être activé dans le panneau de contrôle audio afin de permettre l'envoi/la réception de flux audio indépendants des prises avant et arrière ou des haut-parleurs internes. Cela permet à différentes applications audio d'utiliser des ports audio séparés sur le système. Les prises avant peuvent, par exemple, être utilisées avec un casque pour une application de communication et les prises arrière avec des haut-parleurs externes pour une application multimédia.
- ¹⁸ Clavier antimicrobien USB HP ; Chine uniquement ; Souris antimicrobienne USB HP ; Chine uniquement.
- ¹⁹ Effacement sécurisé: Pour les méthodes décrites dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Pris en charge sur les plateformes Elite avec la version du BIOS F.03 ou des versions ultérieures; Module Absolute Persistence: L'agent Absolute est désactivé à la livraison et sera 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 Garantie 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, Recovery Garantie est nul et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de pré-autorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software; Prise en charge native de Miracast: Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour en savoir plus: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>; HP ePrint Drive + JetAdvantage: Nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir la liste des imprimantes admissibles, des documents pris en charge et des types d'images et d'autres détails HP ePrint, reportez-vous à www.hp.com/go/eprintcenter). Les vitesses d'impression et de connexion peuvent varier; HP Support Assistant: Nécessite Windows et un accès Internet; Skype: Skype n'est pas proposé en Chine; Microsoft Defender (Windows 10 uniquement): Abonnement et connexion Internet requis pour les mises à jour; HP PhoneWise: uniquement disponible sur les plate-formes HP EliteBook 1040, EliteBook x360 1020 et HP EliteOne 1000 tout-en-un. Pour connaître la configuration requise pour HP PhoneWise, consultez le site: www.hp.com/go/HPPhoneWise. HP PhoneWise n'est pas compatible avec HP WorkWise au démarrage.
- ²⁰ HP Driver Packs: Non préinstallé, cependant disponible en téléchargement sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement>; Le module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Manager: Le Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>; Gestion LANDESK: Inscription requise; Suite Gén 3 HP Client Security: Nécessite Windows et des processeurs Intel® 7e génération; HP Sure Start G3: Nécessite des processeurs Intel® 7e génération.
- ²¹ Power On Authentication : Les plates-formes grand public HP prennent en charge les mots de passe grâce à cette fonctionnalité ainsi que les empreintes digitales le cas échéant ; HP Password Manager ; Certains sites Web et applications pourraient ne pas être pris en charge. Il se peut que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet ; HP BIOSphere Gen3 ; Nécessite des processeurs Intel® 7e génération.
- ²² 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.
- ²³ Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.
- ²⁴ (2) type A USB 3.1 Gen1 (compatible clavier wake).

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

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. 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. Intel et Core sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR et la marque ENERGY STAR sont des marques déposées de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous droits réservés. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

