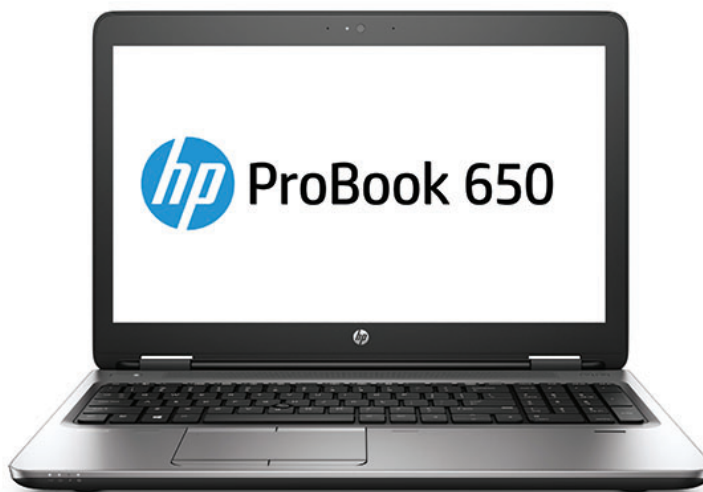


Ordinateur portable HP ProBook 650 G2



Fonctions complète et prêt pour l'efficacité optimale

Équipez votre main d'œuvre avec plus configurable et rentable ordinateur portable HP la. Déployez en toute confiance le HP ProBook 650 qui associe la prise en charge des fonctionnalités héritées qui fournissent la stabilité à long terme avec une sécurité moderne pour les activités d'aujourd'hui.



- Windows 10 Pro¹
- Taille de l'écran : Diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces)

Intégration aisée

- Tirez le meilleur parti des investissements informatiques existants grâce au HP ProBook 650. Profitez de fonctionnalités héritées telles qu'un port VGA standard, une connexion RJ-45, un lecteur optique en option,² et un port série natif.

Options de traitement et le lecteur puissantes

- Faites votre choix parmi la gamme de puissants processeurs Intel® Core™ de 6e génération³ et la carte graphique intégrée Intel® HD UMA, ainsi que d'autres options configurables qui permettent aux entreprises de configurer le ProBook 650 le mieux adapté pour répondre aux besoins de chaque utilisateur.

Qualité professionnelle

- Créez une expérience complète de fonctions complètes avec des processeurs puissants, une mémoire DDR4 robuste et de qualité professionnelle aux périphériques tels que les écrans HP Pro et une station d'accueil HP Ultraslim.²

Fonctionnalités de collaboration haut de gamme

- Interagissez naturellement avec votre ordinateur à l'aide de la fonctionnalité tactile capacitive 10 points et de Cortana⁴ sur Windows 10 Professionnel.¹ Profitez d'outils de collaboration impressionnants tels que Skype Entreprise⁷, le logiciel de réduction du bruit HP et une webcam HD de 2 MP.

Fonctionnalités

- Soyez productif en toutes circonstances. Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows 10 Pro¹ sur la puissante, toucher² en option HP ProBook 650 avec 2 Go de GDDR5 de la carte graphique AMD Radeon™ discrète.²
- HP BIOSphere renforce la sécurité et protège les données et les systèmes stratégiques avec des options d'authentification personnalisables et de mots de passe au niveau du BIOS.⁶
- Éliminez les bruits ambiants, y compris les clics de clavier, grâce au logiciel de réduction du bruit HP.
- Aider vos haut-parleurs à produire un son exceptionnel grâce à l'amplificateur HP Clear Sound.
- Un ProBook certifié MIL-STD 810G vous aidera à faire face à tout type de charge de travail.⁷
- Aidez à protéger votre ProBook avec un clavier résistant à l'eau de Premium HP avec des rétro-éclairés² options disponibles.
- Obtenez la même configuration HP à travers le monde, disponible dans plus de 180 pays où HP opère.
- Évitez les mauvaises surprises en effectuant le suivi de l'état des périphériques et en appliquant des politiques de sécurité. Avec l'application HP Touchpoint Manager, le service informatique peut rapidement gérer les risques afin de maintenir les périphériques opérationnels et les employés productifs.⁸

Ordinateur portable HP ProBook 650 G2

Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ¹ Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64) ² Windows 7 Professionnel 32 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64) ² Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ Windows 8.1 Professionnel 64 ²³ Windows 8.1 64 ²³ Windows 7 Professionnel 64 ²³ Windows 7 Professionnel 32 ²³ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Famille de processeurs³	Processeur Intel® Core™ i7 Processeur Intel® Core™ i5 Processeur Intel® Core™ i3
Processeurs disponibles^{3,4,22}	Intel® Core™ i7-6820HQ avec carte graphique Intel HD 530 (2,7 GHz, jusqu'à 3,6 GHz avec technologie Intel Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i7-6600U avec carte graphique Intel HD 520 (2,6 GHz, jusqu'à 3,4 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i5-6440HQ avec carte graphique Intel HD 530 (2,6 GHz, jusqu'à 3,5 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-6300U avec carte graphique Intel HD 520 (2,4 GHz, jusqu'à 3 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i5-6200U avec carte graphique Intel HD 520 (2,3 GHz, jusqu'à 2,8 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i3-6100U avec carte graphique Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
Chipset	Jeu de puces intégré avec le processeur
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 16 Go de mémoire SDRAM DDR4-2133 ⁵ Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s. Les clients peuvent accéder aux deux logements et les mettre à niveau. Prend en charge la mémoire double canal.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	Jusqu'à 1 To SATA (5400 tr/min) ⁶ Jusqu'à 500 Go SATA (7200 tr/min) ⁶ Jusqu'à 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁶ Jusqu'à 500 Go FIPS SATA 140-2 SED (7 200 tr/min) ⁶ Jusqu'à 500 Go SSHD SATA ⁶ 128 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA TLC ⁶ 180 Go Jusqu'à 256 Go SSD SATA MLC ⁶ Jusqu'à 256 Go SSD M.2 PCIe ⁶
Stockage optique	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL ; DVD+/-RW SuperMulti double couche ; DVD-ROM ⁷ (Option sans lecteur optique.)
Ecran	Ecran plat antireflet HD SVA à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1 366 x 768); Ecran plat LED antireflet FHD SVA à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1 920 x 1 080); Ecran plat tactile antireflet FHD SVA à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1 920 x 1 080) ¹²
Cartes graphiques disponibles	Intégrée: Carte graphique Intel® HD 520; Carte graphique Intel® HD 530 dédiée: AMD Radeon™ R7 M365X (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée) (Carte graphique distincte disponible à partir de février 2016.)
Audio	Son HD avec DTS Studio Sound™; deux haut-parleurs stéréo intégrés; Microphones à double entrée; Prise combo casque/microphone ¹²
Technologies sans fil	Module haut débit mobile HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Haut débit mobile HP hs3110 HSPA+ ; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.2 ; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) et Bluetooth® 4.0 ; Combo Broadcom 802.11b/g/n (1 x 1) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0 ; Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) Wi-Fi ; Module de communication en champ proche (NFC) (en option) ; Écran sans fil Intel® Pro (WiDi Pro) ^{8,9,10,11} (Prise en charge de Miracast (Windows 8.1 et Windows 10))
Communications	Connexion Ethernet Intel® I219-V ; Connexion Ethernet Intel® I219-LM
Connecteurs d'extension	1 lecteur de carte multimédia (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
Ports et connecteurs	1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 pour le chargement; 1 port USB Type-C™; 1 port DisplayPort; 1 port VGA; 1 prise combo casque/microphone; 1 alimentation secteur; 1 prise RJ-45; 1 connecteur d'amarrage; 1 port série (en option)
Périphérique d'entrée	Clavier HP Premium résistant aux éclaboussures; Clavier HP Premium rétroéclairé résistant aux éclaboussures (en option); Clavier HP Premium rétroéclairé résistant aux éclaboussures avec fonction Dual Point (en option) Pavé tactile avec bouton marche/arrêt, prend en charge le défilement dans les deux sens, frappes et reconnaissance gestuelle activées par défaut, défilement et zoom à deux doigts (par pincement)
Webcam	Webcam HD 720p (en option) ¹²
Logiciels disponibles	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP TouchPoint Manager; Pilote HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Logiciel de réduction du bruit HP; HP Support Assistant ^{13,14,15,16,17,18,19}
Gestion de la sécurité	HP Client Security; HP BIOSphere; Cryptage automatique en option ou disques de stockage certifiés FIPS; Logement pour verrou de sécurité (verrou vendu séparément); TPM 1.2; Lecteur de carte à puce intégré (actif); Authentification avant démarrage (mot de passe, Smart Card); Lecteur d'empreintes digitales HP (en option) ²⁰
Alimentation	Adaptateur secteur intelligent de 45 W; Adaptateur secteur intelligent de 65 W; Adaptateur secteur intelligent de 90 W Batterie longue durée HP Li-ion prismatique, 3 cellules, 48 W/h
Dimensions	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
Poids	A partir de 2,31 kg (Le poids varie selon la configuration.)
Environnement	Faible teneur en halogène ²¹
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® disponibles
Garantie	Garantie standard d'un an, pièces et main d'œuvre, selon le pays (mises à niveau disponibles), garantie limitée d'un an sur la batterie principale

Ordinateur portable HP ProBook 650 G2

Accessoires et services (non inclus)

Adaptateur secteur intelligent 65 W HP



Alimentez votre ordinateur portable avec des portions contrôlées d'électricité. Le nouvel adaptateur secteur intelligent HP de 65 W permet de régler la puissance et de réduire les pointes de tension électrique ; il est conçu pour réduire les tensions du câble et comprend une clé électronique spéciale pour prendre en charge les modèles HP actuels et plus anciens – parfait pour remplacer l'adaptateur d'alimentation de votre ordinateur portable ou comme adaptateur de rechange le cas échéant.

Référence: H6Y89AA

Sacoche marron HP Executive à ouverture par le haut, 39,6 cm (15,6 pouces)



Protégez le contenu de votre sac pendant vos déplacements grâce à la sacoche HP Executive marron à ouverture par le haut équipée d'un compartiment pour ordinateur portable verrouillable à fermeture éclair double, d'une pochette RFID sécurisée pour protéger votre carte d'identité et une poche discrète pour le dispositif HP TrackR en option.¹

Référence: P6N19AA

Clavier fin et souris HP USB



Travaillez intelligemment et optimisez votre espace de travail avec l'élégant clavier et la souris sans fil HP conçus pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015.

Référence: T6T83AA

Câble verrouillage station d'accueil HP



Le câble antivol de la station d'accueil HP est beaucoup plus simple à utiliser que les précédents verrous et offre une sécurité renforcée. Le câble antivol pour station d'accueil HP propose deux options de verrouillage : verrouillage de la station d'accueil seulement (empêche aussi l'accès à la baie de lecteurs des stations d'accueil avancées) ou verrouillage de la station d'accueil et du portable.

Référence: AU656AA

Station d'accueil UltraSlim HP 2013



Conçue exclusivement pour les notebooks ultraslim HP EliteBook, la station d'accueil HP UltraSlim développe l'écran, le réseau et la connectivité des périphériques pour que vous puissiez être plus productif toute la journée - le tout via une station latérale simple à glisser.

Référence: D9Y32AA

Lecteur DVD/RW externe USB HP



Connectez le lecteur DVD/RW USB externe HP à n'importe quel port USB disponible sur votre ordinateur¹ pour obtenir un accès lecture/écriture immédiat à vos supports optiques.

Référence: F2B56AA

Service HP pour ordinateur portable uniquement - Intervention sur site le jour ouvrable suivant - 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'une réparation sur site le jour ouvrable suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence: U4391E

Pour en savoir plus, consultez
www.hp.eu/hpoptions

Ordinateur portable HP ProBook 650 G2

Notes de messagerie

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou du matériel, des pilotes ou des logiciels vendus séparément afin de tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Windows 10 est doté d'une fonction de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer en fonction des mises à jour. Voir <http://www.microsoft.com>.

² Vendu séparément ou en option.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas tous nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail de l'application et de vos configurations matérielle et logicielle. Une numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁴ Cortana expérience peut-être varier selon les périphériques, la région et nécessite la fenêtre de 10. Applications sont vendus séparément.

⁵ Abonnement Skype Entreprise requis.

⁶ Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plateforme et les configurations de l'ordinateur.

⁷ Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles du département de la Défense des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Seul le service HP Protection contre tout dommage accidentel (proposé en option) proposera une prise en charge des dégâts accidentels subis dans les conditions des tests de certification MIL-STD, ainsi que tous les autres dégâts accidentels.

⁸ HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 ou des systèmes d'exploitation ultérieurs, ainsi que des ordinateurs, ordinateurs portables, tablettes et smartphones provenant de différents fabricants. Non disponible dans tous les pays. Pour en savoir plus sur la disponibilité, consultez le site www.hp.com/touchpoint.

Spécifications techniques disclaimers

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou du matériel, des pilotes ou des logiciels vendus séparément afin de tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Windows 10 est doté d'une fonction de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer en fonction des mises à jour. Voir <http://www.microsoft.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.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas tous nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail de l'application et de vos configurations matérielle et logicielle. Une numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁴ Certaines fonctions vPro™, comme les technologies Intel® Active Management et Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité des futures applications "d'appareils virtuels" pour la technologie Intel vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.

⁵ La capacité mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Pour les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go peut ne pas être entièrement disponible, en raison des ressources nécessaires au système.

⁶ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 7, 8 et 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁷ Les disques double couche peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Toutefois, les disques double couche gravés avec ce lecteur peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD simple couche actuels. Notez que ce lecteur ne peut pas lire ou écrire sur un disque simple couche de 2,6 Go et double couche de 5,2 Go (version 1.0). Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur. Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent se produire et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite n'est pas garantie sur tous les systèmes. Pour pouvoir lire certains titres Blu-ray, vous aurez éventuellement besoin d'une connexion numérique DVI ou HDMI, et votre écran peut nécessiter une prise en charge HDCP. Cet ordinateur ne permet pas la lecture de films HD-DVD.

⁸ 802.11 sans fil est une fonctionnalité optionnelle. Nécessite un point d'accès sans fil et un service Internet (non inclus). Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

⁹ WWAN est une fonction optionnelle et nécessite des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, vérifiez auprès de votre prestataire de services. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, de la qualité du réseau et d'autres facteurs. LTE 4G non disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.

¹⁰ 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>.

¹¹ La prise en charge d'Intel WiDi Pro nécessite un processeur Intel vPro, une carte graphique Intel et un WANN Intel 2 x 2 ca.

¹² Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

¹³ HP Client Security requiert Windows. Les disques durs à cryptage automatique (Self Encrypting HDs (SED)) ne sont pas pris en charge si le code pin de cryptage est activé par l'utilisateur.

¹⁴ Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plate forme et la configuration de l'ordinateur.

¹⁵ Les solutions de gestion des clients HP (HP Client Management Solutions) sont vendues séparément.

¹⁶ HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 (ou des versions ultérieures), ainsi que des ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, tablettes et smartphones de différents fabricants. Non disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez le site www.hp.com/touchpoint.

¹⁷ Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible Web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir une liste des imprimantes admissibles, des documents et des types d'images pris en charge et d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁸ Les plans de pays HP Mobile Connect Pro locaux sont disponibles au Royaume-Uni, en Irlande, en Belgique, aux Pays-Bas, au Luxembourg et les plans d'itinérance sécurisée sont disponibles en Allemagne, en Espagne, en France et en Pologne. Consultez le site <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁹ HP Support Assistant requiert Windows.

²⁰ Ce produit est livré avec un module TPM 1.2 avec l'option de mise à niveau vers TPM 2.0. L'utilitaire de mise à niveau devrait être disponible à la fin de 2015 par le biais de l'assistance clientèle HP.

²¹ Les modules d'alimentation externe, cordons d'alimentation, câbles et périphériques 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.

²² Intel® Core™ i7-6820HQ et Intel® Core™ i5-6440HQ disponible à partir de février 2016

²³ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que des systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes ou des logiciels doivent être achetés séparément pour que vous puissiez bénéficier pleinement des fonctionnalités de Windows. Voir <http://www.microsoft.com>

Pour en savoir plus, consultez

www.hp.eu/notebooks

Impliquez HP Financial Services

Explorez les possibilités de paiement mensuels et des plans de renouvellement de votre parc informatique, qui peuvent vous fournir plus de flexibilité pour vous aider à atteindre vos objectifs informatiques. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.hp.com/go/hpfs.

Inscrivez-vous pour les mises à jour

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification 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 déclaration du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans ce document.

Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par la société HP Inc. sous licence. Intel, Core et vPro sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Radeon et le logo AMD sont des marques déposées de Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon sont des marques déposées de Qualcomm Incorporated, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques commerciales de Qualcomm Incorporated sont utilisées avec autorisation. Pour les brevets DTS, consultez le site <http://patents.dts.com>. Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS, le symbole DTS et leur utilisation conjointe sont des marques déposées. DTS Studio Sound est une marque commerciale de DTS, Inc. © DTS, Inc. Tous droits réservés. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

