

Ordinateur portable HP ProBook 450 G7



Une puissance de niveau professionnel, à un prix abordable

Le HP ProBook 450 fiable, fin, léger et complet offre des fonctionnalités commerciales essentielles à un prix abordable pour chaque entreprise. Des solutions de sécurité automatiques, une performance puissante et une longue autonomie de la batterie préservent la productivité de votre entreprise.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Prêt à faire face aux exigences de votre journée

- Équipé du tout dernier processeur quadricœur Intel® Core™ de 10e génération^{2,3}, d'une longue autonomie de la batterie et d'une connectivité rapide, l'ordinateur portable multi-tâche HP ProBook 450 est prêt à vous accompagner tout au long de votre journée au rythme de vos échéances.

Protection de sécurité multicouche

- Votre entreprise en pleine croissance nécessite la protection d'un ordinateur doté de fonctionnalités de sécurité conformes aux normes commerciales. Le HP ProBook 450 est renforcé par une sécurité et une confidentialité couvrant jusqu'au BIOS.

Fiabilité éprouvée

- Le modèle HP ProBook 450 ultra-fin s'ouvre à 180° et a réussi les tests 19 MIL-STD 810G⁴. Il possède un capot en aluminium élégant et durable, qui abrite l'écran quasiment sans bordures et un clavier CNC.
- Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Restez protégé en permanence grâce au BIOS HP à auto-réparation. HP Sure Start de 5e génération récupère automatiquement le BIOS en cas de logiciels malveillants, d'attaque de rootkits ou d'altération des données.
- Les logiciels malveillants évoluent rapidement et les logiciels antivirus traditionnels ne sont pas toujours capables de reconnaître les nouvelles attaques. Protégez votre PC contre les attaques inédites avec HP Sure Sense, qui s'appuie sur l'apprentissage approfondi et l'intelligence artificielle pour garantir une protection exceptionnelle contre les logiciels malveillants.
- Restez serein grâce à la caméra HP Privacy intégrée qui masque la lentille de votre caméra.
- Protégez-vous instantanément des regards indiscrets en rendant votre écran sombre et illisible sur le côté, grâce à HP Sure View de 3e génération, disponible en option.
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes comprenant des logiciels malveillants, ransomware ou virus) en sécurisant le matériel depuis HP Sure Click.
- Renforcez votre sécurité avec plusieurs facteurs d'authentification et des politiques de sécurité renforcées au niveau matériel
- Simplifiez la protection de votre ordinateur. HP Client Security Manager de 5e génération offre une interface unique pour configurer et gérer les puissantes fonctions de sécurité de votre ordinateur.
- Couvrez plus de territoire et améliorez la connectivité en Wi-Fi® avec HP Extended Range Wireless LAN, qui permet de s'éloigner du point de transmission et d'obtenir un débit de données rapide à des distances plus courtes.
- Accélérez les applications professionnelles exigeantes avec un processeur quadricœur Intel® Core™ de 10e génération.

Ordinateur portable HP ProBook 450 G7 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ¹ Windows 10 Professionnel 64 bits (National Academic uniquement) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) FreeDOS
Famille de processeurs ⁷	Processeur Intel® Core™ i7 10e génération (i7-10510U); Processeur Intel® Core™ i5 10e génération (i5-10210U); Processeur Intel® Core™ i3 10e génération (i3-10110U);
Processeurs disponibles ^{3,4,5,6,7}	Processeur Intel® Core™ i7-10510U avec carte graphique Intel® UHD 620 (1,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-10210U avec carte graphique Intel® UHD 620 (1,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-10110U avec carte graphique Intel® UHD 620 (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs)
Taille de l'écran (diagonale)	15,6 pouces ^{14,15,16,17,39}
Angle de visualisation	##displayviewangle##
Mémoire maximale	32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 ⁸ L'accès/l'adaptation des deux logements sont exclusivement réservés au service informatique ou au personnel d'auto-entretien. Prend en charge la mémoire double canal.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	jusqu'à 512 Go Unités SSD M.2 Intel® PCIe® NVMe™ QLC avec mémoire Intel® Optane™ de 32 Go H10 ^{9,36,37} jusqu'à 256 Go Unités SSD M.2 Intel® PCIe® NVMe™ QLC avec mémoire Intel® Optane™ de 16 Go H10 ^{9,36,37} 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® M.2 Value ⁹ jusqu'à 512 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ⁹ jusqu'à 128 Go TLC M.2 SATA-3 SSD ⁹ jusqu'à 1 To 5400 trs/min SATA jusqu'à 500 Go 7200 trs/min SATA ⁹
Ecran	Écran ultraplat Full HD IPS eDP + PSR, antireflet avec écran de confidentialité intégré HP Sure View, d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 po), 1 000 nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); Écran plat tactile Full HD IPS eDP On-Cell, d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 po), 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Écran plat Full HD IPS eDP, antireflet d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 po), 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Écran plat HD SVA eDP, antireflet d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 po), 220 nits, 45 % NTSC (1366 x 768) ^{14,15,16,17,39}
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 620 ¹⁴ Dédié: Carte NVIDIA® GeForce® MX130 (2 Go de mémoire DDR5 dédiée); Carte NVIDIA® GeForce® MX250 (2 Go de mémoire DDR5 dédiée) ^{15,34} (Prise en charge Décodeur HD, DX12 et port HDMI 1.4b.)
Audio	Haut-parleurs stéréo, microphone intégré (mono ou double entrée)
Technologies sans fil	Carte Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5, non vPro™; Carte combinée Realtek 802.11ac (2x2) WLAN et Bluetooth® 5; Carte combinée Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5, non vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat. 9 ^{10,11,12}
Logements d'extension	1 SD (Prend en charge SD, SDHC, SDXC)
Ports et connecteurs	1 port USB 3.1 Gen 1 Type-C™ (alimentation électrique, DisplayPort™); 2 ports USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 2.0 (port d'alimentation); 1 port HDMI 1.4b; 1 port RJ-45; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise d'alimentation secteur (Câble HDMI vendu séparément.)
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium, étanche avec rétro-éclairage en option; Pavé Clickpad avec prise en charge de gestes multipoints;
Communications	Carte réseau Realtek 10/100/1000 GbE ¹³ ;
Appareil photo	Caméra HD 720p; Caméra IR ^{14,15}
Logiciels disponibles	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Logiciel HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Acheter Office (vendu séparément) ¹⁸
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence; HP DriveLock et Automatic DriveLock; Lecteur d'empreintes digitales HP; HP Secure Erase; Authentification préalable au démarrage; Puce de sécurité TPM 2.0 intégrée livrée avec Windows 10 (certifiée critères communs EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start de 5e génération; HP BIOSphere de 5e génération; HP Client Security de 5e génération; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Fonctions d'administration	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit de 3e génération ^{19,20}
Alimentation	Adaptateur secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur EM secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur USB Type-C™ 65 W HP Smart; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur secteur USB Type-C™ HP Smart 45 W ³⁰
Type de batterie	Batterie Li-ion 3 cellules longue durée 45 Wh HP
Dimensions	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Poids	À partir de 2 kg (non tactile); À partir de 2,03 kg (tactile) (Le poids varie selon la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Silver ³²
Spécifications d'environnement	Faible teneur en halogène; Certifié TCO 5.0 ³³
Garantie	HP Services offre des options de garantie limitée de 3 ans, 1 an et des options de support logiciel de 90 jours selon le pays et les références sélectionnées par le client. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut, à l'exception des batteries longue durée qui, au même titre que la plateforme, sont couvertes par une même garantie limitée de 1 an ou 3 ans. Un service sur site et une couverture étendue sont également proposés avec les Services Protection HP, des contrats de service étendus disponibles en option, qui vont au-delà des garanties standard. Pour choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche Services Protection HP sur le site http://www.hp.com/go/cpc .

Ordinateur portable HP ProBook 450 G7

Accessoires et services (non inclus)

Adaptateur secteur HP 65 W USB-C



Alimentez et rechargez votre ordinateur portable ou tablette¹ depuis son port USB-C™ grâce à l'adaptateur secteur HP 65 W USB-C™. Alimentez et rechargez votre ordinateur portable ou tablette¹ depuis son port USB-C™ grâce à l'adaptateur secteur HP 65 W USB-C™. Optimiser les performances, la mobilité et la productivité des professionnels mobiles : tel est l'objectif de HP. Nos portables professionnels s'appuient sur notre vaste expérience du secteur pour faire bénéficier du meilleur des technologies mobiles. Soyez tranquille, HP invente pour vous !
Référence du produit: 1HE08AA

Sac à dos HP 17.3 Business



Gardez les mains libres et protégez votre ordinateur portable avec le sac à dos HP 17.3 Business conçu pour vous suivre au bureau ou en déplacement. Il possède 1 fermeture-éclair verrouillable, une poche RFID sécurisée et de la place pour votre périphérique jusqu'à une diagonale de 17,3 po., votre téléphone, vos accessoires et bien plus encore. La meilleure combinaison de valeur, fonctions et caractéristiques professionnelles proposée par HP pour les applications professionnelles mainstream Optimiser les performances, la mobilité et la productivité des professionnels mobiles : tel est l'objectif de HP. Nos portables professionnels s'appuient sur notre vaste expérience du secteur pour faire bénéficier du meilleur des technologies mobiles. Soyez tranquille, HP invente pour vous !
Référence du produit: 25C67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.
Référence du produit: U9VF3E

Ordinateur portable HP ProBook 450 G7

Notes sur la description marketing

- ² Processeur quadricœur 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 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.
- ⁴ Les tests MIL-STD 810G 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 de ces tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le service Protection HP avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ⁵ HP Sure Start de 5e génération est disponible sur les produits HP équipés de processeurs Intel. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.
- ⁶ HP Sure Sense nécessite Windows 10. Voir les spécifications du produit pour connaître la disponibilité. Sur les unités dotées d'une livraison WWAN vers la Chine, HP Sure Sense est disponible uniquement via le téléchargement SoftPaq.
- ⁸ L'écran de confidentialité intégré HP Sure View de 3e génération est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat. Il est disponible uniquement sur les modèles non tactiles et fonctionne en orientation paysage.
- ⁹ La caméra HP Privacy est disponible uniquement sur les ordinateurs équipés d'une caméra HD ou IR et doit être installée en usine.
- ⁷ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- ¹⁰ HP Multi-Factor Authenticator de 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite un processeur Intel® Core™, une carte graphique intégrée Intel® et une connexion Intel® WLAN.
- ¹¹ HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- ¹² Résultat basé sur des tests internes par rapport au produit de la génération précédente avec le module LAN sans fil 802.11 ac.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas 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 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.
- ³ 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 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.
- ⁴ La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- ⁵ Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Les performances maximales de fréquence de rafale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.
- 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 Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications pour le WLAN 802.11 ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11 ac peut s'en trouver affectée.
- ¹¹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétro-compatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres appareils 802.11ax peut s'en trouver affectée.
- ¹² Le module WWAN est optionnel, doit être configuré en usine et nécessite un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez 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, ni dans toutes les régions.
- ¹³ Les termes « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indiquent la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour l'Ethernet Gigabit, et ne correspondent pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, la connexion à un serveur Ethernet Gigabit et à l'infrastructure réseau est nécessaire.
- ¹⁴ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.
- ¹⁵ Vendu séparément ou en option.
- ¹⁶ Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.
- ¹⁷ L'écran de confidentialité intégré HP Sure View est une fonctionnalité en option nécessitant une configuration à l'achat et conçu pour un fonctionnement en orientation paysage.
- ¹⁸ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- ¹⁹ HP Driver Packs non pré-installés mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ 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 plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/> compute-trace-contrat. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si le service Data Delete est utilisé, la Recovery Garantie 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.
- ²² HP DriveLock et Automatic DriveLock ne sont pas pris en charge sur les disques NVMe.
- ²³ Lecteur d'empreintes digitales HP vendu séparément ou en option.
- ²⁴ HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.
- ²⁵ Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. Le matériel TPM utilisé est la version v1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification de la version TPM 2.0 v0.89 telle que mise en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁶ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- ²⁷ Activation de Windows Defender et connexion Internet requises pour les mises à jour.
- ²⁸ HP BIOSphere Gen 5 est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ²⁹ HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- ³⁰ La disponibilité peut varier selon les pays.
- ³¹ Les services Protection HP sont vendus séparément. Les niveaux de service et les temps de réponse proposés avec le service Protection HP peuvent varier en fonction de votre emplacement géographique. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Soumis à certaines restrictions et limitations. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/gpc. Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits légaux supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de HP ni par la garantie limitée HP fournie avec votre produit HP.
- ³² D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
- ³³ 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.
- ³⁴ La carte graphique intégrée dépend du processeur. La technologie NVIDIA® Optimus™ nécessite un processeur Intel ainsi qu'une configuration à carte graphique distincte NVIDIA® GeForce®, et elle est disponible sur les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel. Avec la technologie NVIDIA® Optimus™, l'activation complète de toutes les fonctionnalités vidéo graphiques et d'affichage séparées pourrait ne pas être prise en charge sur certains systèmes (par exemple, les applications OpenGL fonctionnent sur la GPU intégrée ou l'APU, selon le cas).
- ³⁵ HP Sure Sense nécessite Windows 10. Voir les spécifications du produit pour connaître la disponibilité.
- ³⁶ L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la DRAM de votre système. Nécessite un processeur Intel® Core™ de 8e génération ou supérieur, une version du BIOS prenant en charge Intel® Optane™, Windows 10 (64 bits) et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ³⁷ Mémoire Intel® Optane™ H10 uniquement pour les baies SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- ³⁸ HP Sure Start de 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP équipés de processeurs Intel. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.
- ³⁹ L'écran tactile et l'écran de confidentialité HP Sure View diminuent la luminosité réelle.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. 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.

Intel, Core et Intel vPro sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque déposée appartenant à son propriétaire, et utilisée sous licence par HP Inc. 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. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. NVIDIA et le logo NVIDIA sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. 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.

