

HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC

Caractéristiques essentielles dans un design moderne

L'ordinateur portable HP ProBook 445 offre aux entreprises en pleine croissance les performances de grande qualité, HP Wolf Security for Business⁵ et la résistance dans un design compact. Cet ordinateur est équipé d'un processeur AMD² et protégé par une sécurité fiable et permanente.

Conçu pour les modes de travail hybrides

Qu'elles soient dans la même pièce ou à des kilomètres de distance, réunissez vos équipes avec des outils permettant de garder les interactions ouvertes et productives. Le cadre ultra-étroit optimise la taille de l'écran tandis que les matériaux légers offrent un design élégant et facile à transporter.

Performances professionnelles au quotidien

Équipé du dernier processeur AMD², d'options de cartes graphiques³ et bénéficiant de jusqu'à 32 Go de mémoire SODIMM double canal⁴, le HP ProBook 445 offre des performances optimales avec une longue autonomie et des disques durs électroniques grande vitesse.

Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles⁵.



*L'image du produit peut différer du produit réel

HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC

Fonctions

Design haut de gamme dans un châssis compact

Transportez facilement et en toute confiance votre HP ProBook. Le châssis résistant présente une conception attrayante avec un faible encombrement. Le cadre étroit laisse plus de place à l'écran avec un rapport écran/châssis de plus de 80 %.¹

myHP

Activez les innovations matérielles et logicielles de HP avec l'application myHP. Cette application unique permet d'accéder aux paramètres audio et vidéo, aux touches programmables, etc.

Montrez-vous sous votre meilleur jour, même dans des conditions de faible luminosité

Optimisez vos appels vidéo en cas de faible luminosité, grâce à une caméra HD IR et une réduction du bruit aléatoire qui atténue les effets du bruit visuel et de la pixélisation.¹⁶

Prêt à faire face aux exigences de votre journée

Respectez tous vos délais même lors des journées les plus chargées grâce au tout dernier processeur AMD qui allie performances, basse consommation et valeur ajoutée.²

Résistance à l'épreuve du terrain

Ne craignez aucun choc avec le HP ProBook, fin et léger, qui subit 120 000 heures du HP Total Test Process et des tests MIL-STD 810.^{6,7}

Contribuer à protéger notre avenir partagé

Le boîtier du haut-parleur et le cadre de l'écran du HP ProBook 445 sont fabriqués à partir de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement. Les capots supérieur et inférieur de cet ordinateur portable certifié EPEAT® et ENERGY STAR® sont composés à 50 % d'aluminium recyclé.^{8,9}

Protection physique contre les manipulations

Exigez un mot de passe superviseur pour déverrouiller un PC à tout moment. Des capteurs de sécurité optionnels situés sur le capot supérieur du PC et sur le stockage interne vous alertent en cas de tentative d'intrusion, grâce à HP Tamper Lock.¹⁰

Toujours connecté, où que vous soyez

Travaillez presque n'importe où, même dans les réseaux sans fil encombrés, grâce à une connexion sans fil rapide et fiable, prenant en charge les connexions jusqu'au Wi-Fi 6E. Pour une connectivité étendue et une sécurité améliorée, ajoutez un WWAN CAT9 haut débit en option avec une carte SIM externe.^{11,12}

Choix de batteries

Avec deux options de batterie, vous pouvez choisir la taille de batterie adaptée à vos besoins professionnels et à votre budget. Personnalisez les options de chargement et gérez les performances de la batterie grâce au tableau de bord facile à utiliser, HP Power Manager.^{13,14}

Autonomie plus longue et recharge plus rapide

La batterie longue durée HP vous permet de passer une journée de réunions sans avoir à vous brancher. Lorsque la journée se prolonge, vous pouvez recharger rapidement votre PC avec le chargeur rapide HP. La batterie est rechargée à hauteur de 50 % en seulement 30 minutes.¹⁵



HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Pro Éducation ¹ Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Édition Familiale unilingue ¹ Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) ^{1,2} FreeDOS
Famille de processeurs⁶	Processeur AMD Ryzen™
Processeurs disponibles^{3,4,5,6}	Processeur AMD Ryzen™ 7 5825U avec carte graphique AMD Radeon™ (fréquence de base 2,0 GHz, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads) Processeur AMD Ryzen™ 5 5625U avec carte graphique AMD Radeon™ (fréquence de base 2,3 GHz, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Boost maximale, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 16 threads) Processeur AMD Ryzen™ 3 5425U avec carte graphique AMD Radeon™ (fréquence de base 2,7 GHz, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence Boost maximale, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Mémoire maximale	32 Go de mémoire RAM DDR4-3200 MHz (intégrée); (Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s.); ⁷ L'accès/l'adaptation des deux logements sont exclusivement réservés au service informatique ou au personnel d'auto-maintenance. Prend en charge la mémoire double canal.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	128 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ⁸ jusqu'à 1 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ⁸ 128 Go jusqu'à 256 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ^{8,40}
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Écran^{14,15,16,17}	Écran Full HD d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1920 x 1080), IPS, antireflet, 1 000 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View; écran Full HD d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 400 nits, basse consommation, 72 % NTSC; Écran Full HD d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; écran tactile Full HD d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; écran HD d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1366 x 768), bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ (Prise en charge HD Decode, DX12, HDMI 2.0.)
Audio	Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée
Ports et connecteurs	1 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (Alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); 3 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 prise d'alimentation secteur; 1 port HDMI 2.0b; 1 prise combinée casque/microphone stéréo; 1 port RJ-45; (Câble HDMI vendu séparément.); Ports en option: 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN ³⁹
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium - clavier rétroéclairé étanche en option avec système d'évacuation et DuraKeys ¹³ ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints
Communications	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.); Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) et Bluetooth® 5.2; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat. 16
Appareil photo	Caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire; caméra IR (sur certains modèles) ¹⁴
Logiciels	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; Interface UEFI de diagnostic matériel PC HP; HP Support Assistant; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; Touchpoint Customizer pour le commerce; HP Notifications; HP Quick TouchAcheter Office (vendu séparément) ¹⁸
Logiciels disponibles	HP Smart Support ⁵⁷
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP Sure Admin; HP BIOSphere 6e génération; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifié critères communs EAL4+ et FIPS 140-2 niveau 2); HP Sure Start 7e génération; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶
Lecteur d'empreintes digitales	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)



HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Management Script Library (téléchargement); Packs de pilotes HP (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); Module HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement); HP Image Assistant 5e génération (téléchargement); HP Patch Assistant (téléchargement); HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager; ^{22,23,25,31}
Alimentation	Adaptateur secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur EM externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur USB Type-C® HP Smart 65 W; Adaptateur USB Type-C® HP Smart 45 W ³⁵
Type de batterie	Batterie polymère HP longue durée 3 cellules 42,75 Wh ; batterie polymère HP longue durée 3 cellules 51,3 Wh ³⁴ ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie.
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 20 heures et 30 minutes ⁴⁵
Dimensions	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Forme)
Poids	À partir de 1,38 kg; (Le poids varie selon la configuration.)
Labels écologiques	CECP; Déclaration IT ECO; Configurations certifiées TCO disponibles; EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis ; SEPA; Green Mark (Taiwan) ; Label écologique Japan PC; KOECO; Homologué EPEAT® ³⁷
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable ; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; 15 % de plastique recyclé post-consommation; Boîtier(s) de haut-parleurs en plastique recyclé issus de déchets récupérés dans l'environnement ^{38,41,42,43,44}
Garantie	HP Services offre des options de garantie limitée de 1 an, et de 90 jours pour les logiciels selon le pays. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut. Pour plus d'informations concernant les batteries, consultez la page http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Un service sur site et une couverture étendue sont également proposés. Les services HP Care Pack en option sont des contrats de service étendus allant au-delà de la garantie limitée standard. Pour choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche services HP Care Pack sur le site http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

¹ Pourcentage de la zone d’affichage active et non active par rapport à la zone d’affichage active avec la bordure. La mesure s’effectue avec le couvercle placé en position verticale sur le bureau.

² 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. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d’horloge.

³ Le processeur AMD et les options de carte graphique devront être configurés au moment de l’achat.

⁴ Mémoire double canal vendue séparément ou en option. En raison de la nature non standard de certains modules mémoire tiers dans l’industrie, nous vous recommandons une mémoire HP afin de vous garantir une compatibilité absolue. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

⁵ HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les stations de travail et systèmes de points de vente au détail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d’exploitation.

⁶ Les tests HP Total Test Process ne garantissent pas les performances futures dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.

⁷ Les résultats des tests de la norme militaire américaine MIL-STD-810 ne sont pas considérés comme démontrant l’adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuel 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 HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour bénéficier d’une couverture contre les dommages accidentels.

⁸ Le boîtier du haut-parleur et le cadre de l’écran de cet ordinateur portable sont composés à 5 % en poids de plastiques issus de déchets récupérés dans l’environnement.

⁹ Données basées sur l’enregistrement EPEAT™ aux États-Unis conformément à la norme IEEE 16801:2018 EPEAT®. Le statut EPEAT™ varie selon le pays. Pour plus d’informations, rendez-vous sur <http://www.epeat.net>.

¹⁰ HP Tamper Lock est une fonction en option qui doit être configurée en usine et nécessite la création d’un mot de passe superviseur avant utilisation. Disponible uniquement avec une garantie de trois ans.

¹¹ Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur 6 GHz, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d’accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6E 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 Wi-Fi 6E peut s’en trouver affectée. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

¹² Fonction en option qui devra être configurée au moment de l’achat et qui nécessite une carte SIM externe, non incluse qui doit être achetée séparément.

¹³ La batterie doit être configurée au moment de l’achat.

¹⁴ HP Power Manager nécessite Windows 10 ou une version ultérieure et est disponible dans la boutique Microsoft.

¹⁵ Recharge jusqu’à 50 % de votre batterie en seulement 30 minutes lorsque le système est hors tension ou en mode veille. Un adaptateur d’alimentation avec une capacité minimale de 65 W est requis. Dès que la charge atteint une capacité de 50 %, la vitesse de charge revient à la normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.

¹⁶ Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée au moment de l’achat.

Notes sur les spécifications

¹ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l’achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. 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 fourni avec Windows 10 Professionnel préinstallé. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et un logiciel de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu’une seule version de Windows à la fois. Avant d’installer une nouvelle version, vous devrez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d’installer des systèmes d’exploitation afin d’éviter de perdre des données.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles ou 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. La numérotation AMD n’est pas une mesure de la fréquence d’horloge.

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 maximales de fréquence de rafale du processeur AMD varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.

⁶ Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge les systèmes 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 <http://www.support.hp.com>.

⁷ 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.

⁸ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d’octets. 1 To = 1 000 milliards d’octets. La capacité réelle est inférieure. Jusqu’à 30 Go (pour Windows 10 et 11) sont réservés au logiciel de récupération système.

⁹ Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d’accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 802.11. Et disponible dans les pays où la connexion Wi-Fi 6E est prise en charge.

¹⁰ Le module WWAN est une fonctionnalité en option qui nécessite une configuration en usine et des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. Les vitesses de connexion varient en fonction de l’emplacement, de l’environnement, des conditions du réseau et d’autres facteurs. La 4G LTE n’est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.

¹¹ 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.

¹² 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.

¹³ Clavier rétroéclairé disponible en option.

¹⁴ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.

¹⁵ Les résolutions dépendent de la capacité de l’écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.

¹⁶ Le filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect est une fonctionnalité proposée en option nécessitant une configuration à l’achat et conçue pour un fonctionnement en orientation paysage.

¹⁷ La luminosité réelle sera plus faible avec l’écran tactile ou HP Sure View.

¹⁸ HP Support Assistant nécessite Internet et un accès à Internet.

¹⁹ Point d’accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d’accès sans fil publics peut être limitée. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, cela risque d’affecter la capacité de l’ordinateur portable à communiquer avec d’autres appareils WLAN 802.11ac.

²⁰ HP Driver Packs non préinstallés mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²¹ Le module de gestion intégré HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²² 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 de l’abonnement Absolute en dehors des États-Unis. La garantie Absolute Recovery est une garantie limitée. Offre soumise à certaines conditions. Pour plus d’informations, rendez-vous sur <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d’Absolute Software. Si le service Data Delete est utilisé, la garantie Recovery est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, le client doit d’abord signer un accord d’autorisation préalable et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d’Absolute Software.

²³ HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur Azure Marketplace pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite et Z by HP ainsi que pour les systèmes de point de vente gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau requise.

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 HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou une version supérieure ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2Prlt6A>, SureClick.

²⁶ HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d’exploitation Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.

²⁷ HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit disponible sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement> et l’application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur Google Play ou l’Apple Store.

²⁸ Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

²⁹ HP Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion HP Manageability Kit et gérés via Microsoft System Center Configuration Manager. Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.

³⁰ HP Sure Start 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

³¹ Le lecteur d’empreintes digitales HP est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l’achat.

³² Pour les batteries neuves, les wattheures (Wh) réels de la batterie peuvent différer de la capacité nominale et peuvent offrir une capacité de charge complète qui diffère jusqu’à 10, ce qui est typique pour les batteries lithium-ion. La capacité de la batterie diminue naturellement avec le temps et l’utilisation, en fonction de plusieurs facteurs tels que les paramètres de gestion de l’état de la batterie, la durée de conservation, la température, l’environnement, les applications chargées, les fonctionnalités, la configuration du système et les paramètres d’alimentation.

³³ La disponibilité peut varier selon les pays.

³⁴ Les services HP Care Pack sont vendus séparément. Les temps de réponse et les niveaux de service HP Care Pack peuvent varier en fonction du pays. Le service prend effet à la date d’achat du matériel. Certaines conditions et restrictions s’appliquent. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.hp.com/go/cpc>. Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables au service considéré ou indiquées au client au moment de l’achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits statutaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de service HP ni par la garantie limitée HP fournie avec les produits HP.

³⁵ D’après l’enregistrement US EPEAT™ selon la norme IEEE 16801:2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d’informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

³⁶ 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.

³⁷ Le logement de carte SIM n’est pas accessible par l’utilisateur sans configuration WWAN.

³⁸ Le deuxième stockage est uniquement disponible avec l’unité non-WWAN et le stockage M.2 principal.

³⁹ Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie selon le produit.

⁴⁰ Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de ressources renouvelables.

⁴¹ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s’appuie sur la définition établie par la norme IEEE 16801:2018.

⁴² Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

⁴³ L’autonomie de la batterie sous Windows MM18 varie en fonction de divers facteurs, notamment le modèle du produit, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l’utilisation, la fonctionnalité sans fil et les réglages de gestion de l’alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l’utilisation. Pour en savoir plus, consultez le site www.bpcp.com.

⁴⁴ HP Wolf Pro Security Edition est disponible préinstallé sur une sélection de références et, en fonction du produit HP acheté, inclut une licence dont la durée vous est communiquée lors de l’achat et dans votre e-mail de confirmation de commande. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) du logiciel HP Wolf Security, disponible sur https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_3875769-3873014-16. Ce CLUF est modifié par les conditions suivantes : 7. Durée. Sauf résiliation anticipée conformément aux conditions contenues dans le présent CLUF, la licence du logiciel HP Wolf Pro Security Edition entre en vigueur 4 mois après la date d’expédition du produit HP par HP et se poursuit pendant la durée qui vous a été communiquée lors de l’achat et dans votre e-mail de confirmation de commande (« durée initiale »). À la fin de la durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Security Edition à partir de HP.com, auprès du service commercial HP Sales ou d’un partenaire de distribution HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense sans frais supplémentaires sans aucune mise à jour logicielle future ni assistance HP. Nonobstant ce qui précède, la licence expire au plus tard un an après la fin de la durée déterminée de la licence en question.

⁴⁵ HP Smart Support recueille automatiquement la télémétrie nécessaire au démarrage initial du produit pour fournir des données de configuration au niveau du périphérique et des informations sur l’état. Il est disponible préinstallé sur certains produits via HP Factory Configuration Services ou il peut être téléchargé à l’adresse suivante. Pour plus d’informations sur la manière d’activer HP Smart Support ou pour le téléchargement, veuillez consulter le site <http://www.hp.com/smar-support>.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document. AMD et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale 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 déposées de l’USB Implementers Forum. SDXC est une marque déposée de SD-3C aux États-Unis et/ou dans d’autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée de l’Agence américaine pour la protection de l’environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Juillet 2024

—

