

Ordinateur portable HP EliteBook 645 14 pouces G11

Personnalisez les configurations pour répondre aux besoins de l'entreprise

Répondez aux différentes exigences de vos nombreux collaborateurs grâce à la large gamme de fonctionnalités configurables du HP EliteBook 645, hautement sécurisé et facile à gérer, qui s'intègre facilement dans les environnements informatiques existants.

Dernières améliorations des performances

Affichez plus de contenu vertical dans un encombrement étonnamment petit sur l'écran 16:10 qui réduit le besoin de faire défiler. Profitez de la disposition des ports, y compris deux ports USB-C® dans des emplacements pratiques qui permettent une conception de châssis léger.

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 actuelles³.

Des connexions qui comptent

Votre auditoire vous voit clairement grâce à une webcam IR 5 Mpx en option adaptée au travail hybride⁴. Profitez d'un son d'une grande pureté grâce à la réduction du bruit basée sur l'IA⁵ et aux haut-parleurs optimisés par Poly Studio.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Développement durable en action

Contribuer à protéger notre avenir partagé

La conception responsable se traduit par des touches non rétroéclairées constituées à 80 % de plastique recyclé post-consommation⁷ et une résine contenant 5 % de polystyrène expansé issu de déchets récupérés dans l'environnement⁷. Les touches rétroéclairées en option⁴ contiennent 50 % de plastique recyclé post-consommation⁷.



Ordinateur portable HP EliteBook 645 14 pouces G11

Avantages

Gestion facile de la batterie

Le tableau de bord HP Power Manager vous permet de gérer/surveiller les performances et l'état de la batterie, tout en proposant des options de recharge personnalisées⁵.

Compteur de consommation d'énergie

Utilisez le compteur de consommation d'énergie qui fournit un suivi de la consommation d'énergie⁸ et des suggestions pour réduire la consommation d'énergie, une innovation HP en matière de conception responsable.

Collaboration limpide

La réduction du bruit via l'IA⁵ améliore la collaboration en appliquant un filtrage performant des bruits environnants à toutes les entrées audio, supprimant les bruits de fond entrants et sortants, offrant ainsi une expérience de téléconférence améliorée.

La sécurité d'abord

L'écran antireflet HP Eye Ease à faible lumière bleue avec certification TÜV⁹ (en option) optimise le confort visuel tout en offrant une précision de couleurs éclatantes.

Accélérez les principes de base de la gestion informatique

Avec le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit, accélérez la création de vos images ainsi que la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité en gérant vos appareils avec Microsoft Endpoint Manager¹⁰.

Récupération automatique suite aux attaques du micrologiciel

Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start¹¹, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les défaillances.

Maintenez les protections de sécurité de votre ordinateur en place

Empêchez les modifications indésirables des paramètres de sécurité et limitez la propagation des programmes malveillants avec HP Sure Run¹² qui identifie, met en quarantaine les attaquants qui tentent d'arrêter les processus et fournit des rapports sur eux.

Éloigner les pirates visuels

Protégez votre confidentialité avec HP Sure View¹³ en option que vous pouvez activer rapidement en une seule frappe, lorsqu'il est activé. HPSure View réduit la lumière visible depuis les côtés de l'écran afin de rendre les informations affichées trop sombres pour être lues.

Une récupération simplifiée

HP Sure Recover assure une restauration rapide, sécurisée et automatisée du système d'exploitation via un réseau local ou Wi-Fi® en cas d'attaques de programmes malveillants avancés. Les utilisateurs peuvent désormais suspendre ou relancer le système d'exploitation en cas de perte de connexion¹⁴. Il s'agit d'une image prête à l'emploi pour le déploiement des parcs informatiques.

Naviguez en toute confiance

Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes Microsoft Office et PDF, logiciels malveillants, rançongiciels et virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click¹⁵.



Ordinateur portable HP EliteBook 645 14 pouces G11

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 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur AMD Ryzen™ 3 PRO Processeur AMD Ryzen™ 3 Processeur AMD Ryzen™ 5 PRO Processeur AMD Ryzen™ 5 Processeur AMD Ryzen™ 7 PRO Processeur AMD Ryzen™ 7
Processeurs disponibles ^{2,3}	Processeur AMD Ryzen™ 7 7735U avec carte graphique Radeon™ (2,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads) Processeur AMD Ryzen™ 5 7535U avec carte graphique Radeon™ (2,9 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads) Processeur AMD Ryzen™ 3 7335U avec carte graphique Radeon™ (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Boost maximale, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads) Processeur AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U avec carte graphique Radeon™ (2,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads) Processeur AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U avec carte graphique Radeon™ (2,9 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Boost maximale, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 16 threads) Processeur AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U avec carte graphique Radeon™ (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Boost maximale, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Mémoire maximale	64 Go de RAM DDR5-4800 MT/s; (Taux de transfert pouvant atteindre 4 800 MT/s.) Prise en charge double canal. ⁴
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	512 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁵ 512 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® Gen 4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁵ 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁵ jusqu'à 256 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 ⁵
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Ecran ^{12,13,14,15,16}	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, BrightView, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect integrated privacy screen with HP Eye Ease; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB avec HP Eye Ease; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, BrightView, 1000 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect avec HP Eye Ease Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 300 nits, 45 % NTSC; Écran tactile WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 300 nits, 45 % NTSC
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ ⁴⁹ (Prise en charge de DX12 et HDMI 2.1.)
Audio	Système audio Poly Studio, deux haut-parleurs stéréo avec amplificateurs discrets, microphones double entrée intégrés
Ports et connecteurs	2 ports USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert 5 Gbit/s (1 port de charge, 1 port d'alimentation); 1 port HDMI 2.1; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 1 port RJ-45 ¹⁰ ; (Câble HDMI vendu séparément.); Ports en option: 1 lecteur Smartcard (en option) ;
Périphériques d'entrée	Clavier rétroéclairé en option résistant aux éclaboussures avec DuraKeys ⁵¹ ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints ; pavé tactile de précision Microsoft; Capteur thermique; HP Tamper Lock; Capteur à effet Hall ²⁰ ; Capteur de luminosité ambiante
Communications	Carte réseau Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE; Carte réseau Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ⁸ ; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) et Bluetooth® 5.3 ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ; NFC Mirage WNC XR4V ¹⁹
Caméra	Caméra 5 MPX; Caméra IR (sur certains modèles); Appareil photo FHD (sur certains modèles) ¹²
Logiciels	Offre Adobe; Achetez Office; HP Connection Optimizer; Gestionnaire HP d'adresse MAC; Copilot dans Windows avec clé Copilot ³⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ⁴⁰ ; Politique de confidentialité HP; HP Services Scan ⁴¹ ; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; myHP; Offre Miro ²²
Gestion de la sécurité	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover 6e génération ²⁹ ; HP Sure Run 5e génération ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start de 7e génération ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Activation Secured-Core PC ³² ; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifié critères communs EAL4+) (certifié FIPS 140-2 niveau 2); Module Absolute Persistence ³³ ; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS); Emplacement pour dispositif antivol ⁴³
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶
Lecteur d'empreintes digitales	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)



Ordinateur portable HP EliteBook 645 14 pouces G11

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; HP Client Management Script Library (téléchargement); HP Driver Packs (téléchargement); HP Image Assistant (téléchargement); Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) ²⁵ ; HP Patch Assistant (téléchargement) ²⁶
Appareil pour carte mémoire	1 emplacement nano SIM (en option)
Alimentation	Adaptateur USB Type-C® 65 W; Adaptateur USB Type-C® HP 65 W sans halogène ¹⁸
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 56 Wh ¹⁷ ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Charge rapide à 50 % en 30 minutes. ¹⁹
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 14 heures et 15 minutes ⁴⁸
Dimensions	12.54 x 8.83 x 0.42 in (front); 12.54 x 8.83 x 0.66 in (rear); 31,86 x 22,44 x 1,09 cm (à l'avant); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (à l'arrière); (La mesure de la hauteur avant s'effectue près du bord avant où commence la partie fuselée du capot inférieur du châssis. La mesure de la hauteur arrière s'effectue près du bord arrière où se termine la partie fuselée du capot inférieur du châssis.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Forme)
Poids	Starting at 3.08 lb; Pesant à partir de 1,39 kg; (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)
Labels écologiques	Configurations certifiées EPEAT® disponibles; Configurations certifiées TCO disponibles; EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis ³⁷
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Certification et conformité	Marquage GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Marquage CE; CCC/SRRC Chine; BSMI/NCC Taiwan; KCC/KC/KES Corée; NSoC/TEC Ukraine; Conformité EAEU; Conformité Arabie saoudite; Faible lumière bleue; WW RoHS
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 intégralement constitué de matériaux recyclables provenant de sources durables; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont intégralement constituées de matériaux recyclables provenant de sources durables; 20 % de plastique recyclé post-consommation; Boîtier de haut-parleurs et système de ventilation en plastique issus de déchets récupérés dans l'environnement; 50 % de métal recyclé ^{38,44,45,46,47}
Garantie	Options de garantie d'un an et de garantie logicielle limitée de 90 jours 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 .



Ordinateur portable HP EliteBook 645 14 pouces G11

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

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 HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les systèmes RPOS et les stations de travail HP. Consulter les détails du produit pour les fonctions de sécurité incluses et la configuration requise pour le système d'exploitation.

⁴ Les fonctionnalités en option doivent être configurées à l'achat.

⁵ Application myHP et système d'exploitation Windows requis.

⁶ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 16801-2018.

⁸ Le suivi des données énergétiques devrait être disponible en mai 2024. Le compteur de consommation d'énergie nécessite Windows 10 et un abonnement à la plateforme Workforce Experience à <https://admin.hp.com>. Certaines caractéristiques et capacités peuvent nécessiter l'achat supplémentaire de services HP ou de matériel professionnel capable de prendre en charge l'agent HP Insights pour Windows, Mac et Android. Une activation et des restrictions peuvent s'appliquer. Certaines solutions HP Workforce requièrent un agent HP Insights pour Windows, Mac et Android, disponible pour téléchargement à l'adresse <https://admin.hp.com/software>. Pour connaître la configuration complète du système et les services qui nécessitent l'agent, veuillez consulter le site <https://admin.hp.com/requirements>. L'agent recueille des données télémétriques et analytiques sur les appareils et les applications qui s'intègrent à la plateforme HP Workforce Experience Platform et n'est pas vendu en tant que service autonome. Un accès à Internet avec une connexion à HP Workforce Experience Platform est nécessaire. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité. HP est certifiée ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. La gestion de parc nécessite HP Proactive Insights.

⁹ L'écran à faible lumière bleue est disponible uniquement avec les modèles non tactiles à 400 nits sans HP Sure View Reflect.

¹⁰ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/oads/clientmanagement/overview.html>.

¹¹ HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 Professionnel et version ultérieure.

¹² HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 Professionnel et version ultérieure.

¹³ HP Sure Recover Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel ou une version ultérieure ainsi qu'une connexion réseau ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter toute perte de données. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés d'un module Wi-Fi.

¹⁵ HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus d'informations, rendez-vous sur https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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 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 d'application et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge.

³ Les performances de fréquence Boost maximale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.

⁴ 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.

⁵ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go du disque sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁶ Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E et Windows 11 pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

⁷ 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. Le 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits n dans toutes les régions.

⁸ Les termes Ethernet « 10/100/1000 » et « Gigabit » indiquent la conformité avec la norme IEEE 802.3ab pour le Gigabit Ethernet, et ne garantissent pas une vitesse d'exploitation de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.

⁹ 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.

¹⁰ Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

¹¹ Un contenu en résolution WUXGA/FHD est nécessaire pour afficher des images en résolution WUXGA/FHD.

¹² Les résolutions reposent largement sur la capacité de surveillance et sur les paramètres de profondeur de couleur et de résolution.

¹³ Le filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat et est conçue pour fonctionner en mode paysage.

¹⁴ La luminosité réelle sera plus faible avec l'écran tactile ou HP Sure View.

¹⁵ Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

¹⁶ 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.

¹⁸ La disponibilité peut varier selon les pays.

¹⁹ Recharge la batterie jusqu'à 50 % en moins de 30 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille, s'il est utilisé avec l'adaptateur d'alimentation fourni avec l'ordinateur portable. Adaptateur requis de 65 W minimum pour une batterie de 56 Wh ou moins. Adaptateur requis de 100 W minimum pour une batterie dont la capacité est comprise entre 56 Wh et 83 Wh. Adaptateur requis de 120 W minimum pour une batterie dont la capacité est comprise entre 83 Wh et 100 Wh. Dès que le chargement a atteint une capacité de 90 %, la vitesse de charge revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannees du système.

²⁰ HP Tamper Lock doit être activé par le client ou votre administrateur.

²¹ HP Support Assistant est disponible sur Windows. Pour en savoir plus, veuillez visiter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²² Les clients HP bénéficient d'une période de suivi de 90 jours de Mira, cette offre se termine en septembre 2025. Les conditions générales complètes sont fournies par Mira lors de l'acceptation de l'offre.

²³ HP Cloud Recovery y est disponible sur les ordinateurs portables et de bureau Z by HP, HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque : Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant d'utiliser ce logiciel. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁴ HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur la Place de marché Azure pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite et HP Z 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 nécessaire.

²⁵ Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/oads/clientmanagement/overview.html>.

²⁶ HP Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion HP Manageability Kit et géré via Microsoft System Center Configuration Manager.

²⁷ HP Sure Admin nécessite HP G8 ou une plateforme plus récente, Windows 10 ou une version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégré HP Manageability Kit ou le service KMS 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 HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁹ HP Sure Recover est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou 11 ainsi qu'une connexion réseau ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter toute perte de données. HP Sure Recover Gen5 avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité disponible en option sur certains ordinateurs HP qui nécessite que Windows 10 ou 11 soit configuré à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant d'utiliser ce logiciel.

³⁰ HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³¹ HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³² L'activation Secured-Core PC nécessite un processeur Intel® «Pro», AMD Ryzen™ Pro ou Qualcomm® avec SD850 ou supérieur, et au moins 8 Go de mémoire système. La fonctionnalité Secured-Core PC peut être activée à l'usine.

³³ Le module micrologiciel Absolute est expédié désactivé et ne peut être activé qu'avec l'achat d'un abonnement de licence et l'activation complète de l'agent logiciel. Les abonnements de licence peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Contactez Absolute pour connaître la disponibilité en dehors des États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site : <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

³⁴ Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plateforme et la configuration de l'ordinateur.

³⁵ HP Secure Erase utilise les méthodes présentées dans la National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r, méthode de nettoyage « Clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

³⁶ Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité optionnelle qui requiert Windows 10 ou 11 et doit être configurée lors de l'achat.

³⁷ 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.

³⁸ 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.

³⁹ Nécessite Windows 11 et une unité de traitement neuronal (NPU). La disponibilité et la livraison des fonctionnalités peuvent varier en fonction du marché et de l'appareil. Nécessite un compte Microsoft pour se connecter. Lorsque Copilot sous Windows n'est pas disponible, la touche Copilot mène au moteur de recherche Bing. Consultez la page <http://ok.ms/WindowsAIFeatures>.

⁴⁰ HP Power Manager nécessite Windows 10 ou version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store. Selon la version de HP Battery Health Manager (BHM) disponible pour votre appareil, HP BHM peut examiner un certain nombre de facteurs pour déterminer comment ajuster la charge de la batterie au fil du temps afin d'optimiser la santé de la batterie. HP BHM est préinstallé sur « Laissez HP gérer le chargement de ma batterie » pour permettre au système d'équilibrer la charge entre l'intégrité de la batterie et la durée de la batterie. Étant donné que le paramètre « Laissez HP gérer le chargement de ma batterie » ajuste la capacité de charge, la durée de fonctionnement de la batterie diminuera au fil du temps. HP peut utiliser les mises à jour du BIOS pour ajuster les paramètres de HP BHM sur certains systèmes afin d'optimiser l'état de la batterie et de réduire l'exposition aux facteurs qui peuvent accélérer la dégradation de la batterie. Pour mettre à jour ou modifier les paramètres de HP BHM et pour en savoir plus, reportez-vous à https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_4449697/351905716

⁴¹ HP Services Scan est fourni par le biais d'une mise à jour Windows sur certains modèles et vérifie les droits de chaque appareil pour déterminer si un service HP TechPulse a été acheté et télécharge automatiquement les logiciels applicables. HP TechPulse est une plateforme de télémétrie et d'analyse qui fournit des données critiques sur les appareils et les applications. Ce service n'est pas vendu séparément. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité et est certifié ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. Accès Internet requis. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <http://www.hpdocs.com/requirements.fr>.

⁴² Système de verrouillage vendu séparément.

⁴³ Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

⁴⁴ Emballage de la coisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de ressources renouvelables.

⁴⁵ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme IEEE 16801-2018.

⁴⁶ Le pourcentage de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.

⁴⁸ L'autonomie de la batterie Mobile Mark 25 varie selon différents facteurs, notamment le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la connectivité sans fil et les paramètres 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.bapco.com.

⁴⁹ L'activation matérielle pour le CODEC H.265/HEVC (codage vidéo haute efficacité) est désactivée sur cette plateforme, y compris la configuration actuelle et les options alternatives.

⁵¹ Clavier rétroéclairé disponible en option.

⁵² 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. Nonostante ce qui précède, la licence expire au plus tard un an après la fin de la durée déterminée de la licence en question.

⁵³ HP Smart Support nécessite l'installation de l'agent HP. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <https://www.hp.com/fr-fr/services/smart-support.html>. HP Services Scan est fourni par le biais d'une mise à jour Windows et vérifie les droits de chaque appareil pour déterminer si un service d'agent HP a été acheté et télécharge automatiquement les logiciels applicables. L'agent HP est une plateforme de télémétrie et d'analyse qui fournit des données critiques sur les appareils et les applications. Ce service n'est pas vendu séparément. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité et est certifié ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. Accès Internet requis. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <http://www.hpdocs.com/requirements.fr>.

⁵⁴ Selon la version disponible pour votre appareil et les paramètres que vous sélectionnez, le Gestionnaire de l'état de santé de la batterie HP (BHM) utilisera un ensemble propriétaire d'algorithmes pour optimiser la santé de la batterie pendant la durée de vie de la batterie. Les nouveaux ordinateurs portables grand public sont équipés du gestionnaire BHM réglé par défaut sur le paramètre « Laissez HP gérer l'état de ma batterie ». Ce paramètre réduit la capacité de charge au fil du temps pour optimiser l'état de la batterie et atténuer les facteurs susceptibles d'accélérer sa dégradation. En conséquence de cette réduction, l'autonomie de la batterie diminue au fil du temps à mesure que la capacité de charge disponible diminue. HP peut, à tout moment, mettre à jour le Gestionnaire de l'état de santé de la batterie HP pour améliorer les paramètres, les fonctionnalités et les performances disponibles. Les produits reconditionnés peuvent avoir des paramètres par défaut personnalisés pour optimiser l'expérience utilisateur. Pour plus d'informations sur la mise à jour ou la modification des paramètres du Gestionnaire de l'état de santé de la batterie HP, reportez-vous à [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](http://www.hpdocs.com/requirements.fr).

