

# Ordinateur portable HP EliteBook 840 14 pouces G11

## Bien plus qu'un PC portable pour l'entreprise

Équipez vos collaborateurs performants avec l'ordinateur amélioré par l'IA, qui leur offre la puissance du dernier processeur Intel® Core™2, une NPU<sup>3</sup>, HP Wolf Security et des outils de collaboration intuitifs dont ils ont besoin pour travailler au bureau ou dans un environnement hybride. Le HP EliteBook 840 répond efficacement aux exigences des équipes multitâches du monde entier.

### Conçu pour la productivité et le travail hybride

Offrez à votre personnel hybride les fonctionnalités de visioconférence élevées, la sécurité facile à gérer et les performances basées sur l'IA du dernier processeur Intel® Core™2 avec une unité de traitement neuronal NPU<sup>3</sup> dans l'élégant HP EliteBook 840 conçu pour les charges de travail des entreprises les plus exigeantes.

### Une collaboration sur mesure

Déplacez-vous librement et interagissez naturellement grâce aux haut-parleurs réglés par Poly Studio avec la réduction du bruit par IA<sup>4</sup> et une webcam 5 Mpx, le réglage dynamique des couleurs<sup>4</sup> et le cadrage automatique en option<sup>5</sup>. Élargissez les possibilités de collaboration avec la connectivité 5G haut débit<sup>6</sup> en option.

### 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 actuelles<sup>7</sup>.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

## Sustainability in action

### Contribuer à protéger notre avenir partagé

Le cadre de l'écran est composé d'au moins 75 % de plastique recyclé<sup>8</sup>. Conformément à la stratégie HP en matière de conception responsable, ce PC propose un suivi des données énergétiques ainsi que des conseils de réduction de la consommation d'électricité<sup>9</sup>.



# Ordinateur portable HP EliteBook 840 14 pouces G11

## Fonctions

### HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises avec Copilot dans Windows

Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11<sup>1</sup> et les technologies de collaboration, de sécurité et de connectivité HP. Résumez et réécrivez du contenu, obtenez des recommandations de contenu pertinentes et bénéficiez d'une parfaite organisation avec Copilot dans Windows<sup>10</sup>.

### Intel® alimente les PC optimisés par l'IA

Libérez du temps et concentrez-vous sur l'essentiel avec un processeur Intel® Core™2 spécialement conçu pour la prochaine ère des logiciels d'IA. Trois moteurs de calcul<sup>3</sup> gèrent les charges de travail de l'IA, aident à améliorer les vidéoconférences et permettent une création de contenu avancée.

### HP Smart Sense

Profitez d'une batterie à l'autonomie prolongée gérée par l'IA et la technologie HP Smart Sense<sup>11</sup> qui s'adapte à vos besoins en termes de puissance. Le PC bascule en mode Performance lorsque vous avez besoin d'un maximum de puissance, puis revient en mode Normal pour préserver la température et le silence de fonctionnement de votre PC lors des tâches basiques.

### 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 personnalisées<sup>4</sup>.

### Une lumière équilibrée pour une image claire

Montrez-vous sous votre meilleur jour lors des appels vidéo grâce au réglage des couleurs dynamique<sup>4</sup> qui ajuste automatiquement les couleurs et la balance des blancs de votre caméra, pour des couleurs plus naturelles lorsque vous vous trouvez devant un fond monochrome.

### Entendez et soyez entendu

Dynamic Voice Leveling<sup>4</sup> optimise automatiquement la clarté de votre voix avec une portée jusqu'à trois mètres de l'ordinateur. AI Noise Reduction<sup>4</sup> se base sur la technologie antibruit pour de meilleures conditions sonores en téléconférence.

### Immersion totale

Obtenez une définition et des couleurs captivantes sur l'écran QHD de 14 pouces en option<sup>12</sup>.

### Cadrage automatique

Déplacez-vous un peu sans perdre l'attention de votre auditoire pendant les appels vidéo grâce au cadrage automatique<sup>5</sup>. La caméra IR 5 Mpx en option et l'audio vous suivent ou suivent les différents intervenants en mouvement dans le champ de la caméra.

### Des couleurs fidèles

Assurez la fidélité des couleurs quelles que soient les conditions de luminosité grâce à l'affichage Adaptive Color<sup>11</sup> qui s'ajuste automatiquement à la lumière ambiante de la pièce pour représenter fidèlement la couleur du contenu affiché.

### Pour une présentation agréable

L'écran antireflet HP Eye Ease à faible lumière bleue avec certification TÜV<sup>13</sup> (en option) optimise le confort visuel tout en garantissant la précision des couleurs éclatantes.

### Restez connecté

Votre « bureau » est là où vous le voulez : vous vous connectez quasiment partout avec la technologie haut débit sans fil 5G avec 4x4 antennes pour des vitesses de téléchargement instantanées<sup>6</sup>.

### Un réseau local sans fil rapide et efficace

La portabilité de votre PC et la fiabilité d'une connexion rapide pour travailler où vous le souhaitez. Bénéficiez d'une connexion rapide et fiable dans les environnements sans fil à forte densité grâce au débit de l'ordre du gigabit avec le Wi-Fi 6E<sup>14, 15</sup>.



# Ordinateur portable HP EliteBook 840 14 pouces G11

## Caractéristiques techniques

<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Pro Éducation <sup>1</sup> Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup>
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Core™ Ultra 5 Processeur Intel® Core™ Ultra 7
<b>Processeurs disponibles</b> <sup>2,3,4,35</sup>	Processeur Intel® Core™ Ultra 7 155H (jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 22 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 125H (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 18 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 7 165H (jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 22 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 7 165U (jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,9 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 14 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 7 155U (jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 14 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 135H (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 18 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 135U (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 14 threads) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 125U (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 14 threads)
<b>Mémoire maximale</b>	64 Go de mémoire RAM DDR5-5600 MHz; (Taux de transfert pouvant atteindre 5600 MT/s.) Prise en charge double canal. <sup>5</sup>
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 SODIMM
<b>Stockage interne</b>	512 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>6</sup> 256 Go jusqu'à 1 To PCIe® NVMe™ Value SSD <sup>6</sup> jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen 4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>6</sup> jusqu'à 256 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup>
<b>Taille de l'écran (diagonale, métrique)</b>	35,6 cm (14 pouces)
<b>Ecran</b>	Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB avec HP Eye Ease; Écran WQXGA de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (2560 x 1600), IPS, micro-bords, antireflet, 500 nits, 100 % sRGB, HP DreamColor; 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 <sup>15,16,17,18,19</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® Arc™; Carte graphique Intel® <sup>41</sup> (Prise en charge HD Decode, DX12, HDMI 2.1.)
<b>Audio</b>	Système audio Poly Studio, deux haut-parleurs stéréo avec amplificateurs discrets, microphones double entrée intégrés
<b>Technologies sans fil</b>	Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) et Bluetooth® 5.4, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) et Bluetooth® 5.4, non vPro® <sup>7</sup> (Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.) <sup>8</sup>
<b>Ports et connecteurs</b>	2 ports Thunderbolt™ 4 avec 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 <sup>11</sup> ; (Câble HDMI vendu séparément); Ports en option: 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN <sup>12</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier HP Premium - clavier rétroéclairé en option étanche avec DuraKeys <sup>13</sup> ; Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut; Pavé tactile Microsoft Precision; Capteur à effet Hall; Capteur thermique; Capteur de couleur adaptatif; HP Tamper Lock <sup>42</sup> ; Capteur de luminosité ambiante
<b>Communications</b>	Solution Intel® 5G 5000; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>310,44</sup>
<b>Appareil photo</b>	Caméra 5 MPX; caméra IR (sur certains modèles) <sup>14</sup>
<b>Logiciels</b>	Offre Adobe; Moteur de recherche Bing pour IE11; Microsoft 365 et Office (vendus séparément et accès Internet requis pour l'activation); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; Pilote de clavier HP Easy Clean; HP Hotkey Support; Gestionnaire HP d'adresse MAC; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager; HP Smart Support <sup>57</sup> ; Politique de confidentialité HP; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; HSA Fusion pour le commerce; HP Services Scan <sup>20</sup> ; Copilot dans Windows avec clé Copilot <sup>45</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>25</sup> ; HP Sure Click <sup>26</sup> ; HP Sure Recover 6e génération <sup>27</sup> ; HP Sure Run 5e génération <sup>28</sup> ; HP Sure Sense <sup>29</sup> ; HP Sure Start de 7e génération; HP Tamper Lock <sup>42</sup> ; Activation Secured-Core PC <sup>30</sup> ; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS); Module Absolute Persistence <sup>31</sup> ; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere Gen6 <sup>32</sup> ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; Effacement sécurisé <sup>33</sup> ; HP Wake on WLAN; Emplacement pour dispositif antivol <sup>43</sup> ; HP Battery Health Manager <sup>46</sup>
<b>Licences logicielles Security</b>	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>
<b>Lecteur d'empreintes digitales</b>	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)



# Ordinateur portable HP EliteBook 840 14 pouces G11

## Caractéristiques techniques

<b>Fonctions d'administration</b>	HP Client Catalog (téléchargement) HP Client Management Script Library (téléchargement) HP Cloud Recovery <sup>22</sup> HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager HP Driver Packs (téléchargement) HP Image Assistant de 5e génération (à télécharger) Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) <sup>23</sup> HP Patch Assistant (téléchargement) <sup>24</sup>
<b>Alimentation</b>	Adaptateur ultraplatt HP 65 W USB Type-C®; Adaptateur USB Type-C® 65 W <sup>38</sup>
<b>Type de batterie</b>	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 56 Wh <sup>37</sup> ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Charge rapide à 50 % en 30 minutes. <sup>36</sup>
<b>Autonomie de la batterie</b>	Jusqu'à 15 heures et 15 minutes <sup>47</sup>
<b>Dimensions</b>	31,56 x 22,43 x 1,16 cm (à l'avant); 31,56 x 22,43 x 1,61 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.)
<b>Poids</b>	À partir de 1,41 kg; (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)
<b>Labels écologiques</b>	Configurations certifiées EPEAT® disponibles; Configurations certifiées TCO disponibles; EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis <sup>39</sup>
<b>Certification Energy Star</b>	Certifié ENERGY STAR®
<b>Certification et conformité</b>	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
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	Faible teneur en halogène <sup>40</sup>
<b>Garantie</b>	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 <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . 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 <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# Ordinateur portable HP EliteBook 840 14 pouces G11

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<sup>1</sup>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>

<sup>2</sup>La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que 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.

<sup>3</sup>Les fonctionnalités et logiciels qui nécessitent une unité de traitement neuronal (NPU) peuvent nécessiter l'achat, l'abonnement ou l'activation du logiciel par un fournisseur de logiciels ou de plateforme, et les logiciels tiers peuvent avoir des exigences spécifiques de configuration ou de compatibilité. Les performances varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

<sup>4</sup>Application myHP et système d'exploitation Windows requis.

<sup>5</sup>Le cadrage automatique est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite le système d'exploitation Windows 11 et un processeur équipé d'une unité de traitement neuronal (NPU).

<sup>6</sup>Le module Intel® 5G est proposé en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 5G SA (standalone) et 5G NR NSA (non standalone) dès que les opérateurs auront déployé la connectivité Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) avec 100 MHz de bande passante sur les canaux 5G NR et LTE utilisant 256QAM 4x4 selon 3GPP. Ce module nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion aux données et les vitesses de téléchargement et de chargement varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Rétrocompatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs.

<sup>7</sup>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. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

<sup>8</sup>Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 16801:2018.

<sup>9</sup>Le capteur 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 27701, ISO 27017 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. La gestion de parc nécessite HP Proactive Insights.

<sup>10</sup>Nécessite Windows 11. Certaines fonctionnalités nécessitent une 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 Microsoft dans Windows n'est pas disponible, la touche Copilot permet d'accéder au moteur de recherche Bing. Voir <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>11</sup>Système d'exploitation Windows 11 requis.

<sup>12</sup>Contenu Quad HD (QHD) nécessaire pour afficher des images QHD. Fonctionnalité en option à configurer au moment de l'achat.

<sup>13</sup>La technologie Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être 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.

<sup>14</sup>Le Wi-Fi prenant en charge des débits de l'ordre du gigabit est disponible avec le Wi-Fi® 6E (802.11ax) lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz.

### Notes sur les spécifications

<sup>1</sup>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>

<sup>2</sup>La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que 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.

<sup>3</sup>La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale; les processeurs fonctionneront à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.

<sup>4</sup>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](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup>En raison du fait que certains modules de mémoire tiers ne répondent pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire de marque HP pour garantir la compatibilité. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

<sup>6</sup>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 (pour Windows 10 et 11) sont réservés au logiciel de récupération système.

<sup>7</sup>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.

<sup>8</sup>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.

<sup>9</sup>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 opérateur. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. La technologie 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.

<sup>10</sup>Le module 5G est en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 5G NR NSA (non standalone) dès que les opérateurs auront déployé la connectivité Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) avec 100 MHz de bande passante sur les canaux 5G NR et LTE utilisant 256QAM 4x4 selon 3GPP. Ce module nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion aux données et de chargement varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Rétrocompatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs.

<sup>11</sup>Le débit de 20 Gbit/s USB n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

<sup>12</sup>Le lecteur de carte SIM n'est pas accessible par l'utilisateur sans configuration WWAN.

<sup>13</sup>Clavier rétroéclairé disponible en option.

<sup>14</sup>Vendu séparément ou en option.

<sup>15</sup>Contenu WUXGA nécessaire pour visualiser les images WUXGA.

<sup>16</sup>Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.

<sup>17</sup>L'écran 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.

<sup>18</sup>La luminosité réelle sera plus faible avec l'écran tactile ou HP Sure View.

<sup>19</sup>Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

<sup>20</sup>HP Services Scan est préinstallé et/ou fourni via Windows Update et vérifie les droits de service sur chaque appareil matériel et télécharge automatiquement l'agent HP Insights. Pour désactiver cette fonction, veuillez suivre les instructions à l'adresse <http://www.hpdaas.com/requirements>. L'agent HP Insights 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. 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 27701, ISO 27017 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. Non disponible en Chine.

<sup>21</sup>HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.

<sup>22</sup>HP Cloud Recovery 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>.

<sup>23</sup>Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>24</sup>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://www.hp.com/us/en/lds/clientmanagement/overview.html>.

<sup>25</sup>HP Sure Admin nécessite HP GB ou une plateforme plus récente, Windows 10 ou une version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée 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'AppStore.

<sup>26</sup>HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2PnLT6A>, SureClick.

<sup>27</sup>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.

<sup>28</sup>HP Sure Run 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

<sup>29</sup>HP Sure Click nécessite Windows 10 ou une version ultérieure. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit. Sur les unités dotées d'une livraison WWAN vers la Chine, HP Sure Sense est disponible uniquement via le téléchargement SoftPaq.

<sup>30</sup>L'activation Secured-Core PC nécessite un processeur Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro ou Qualcomm® avec SD850 ou supérieur, et au moins 8 Go de mémoire système. La fonctionnalité Secured-Core PC est activée en usine.

<sup>31</sup>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/>

<sup>32</sup>Les fonctionnalités de HP BIOSphere 6e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

<sup>33</sup>HP Secure Erase utilise les méthodes présentées dans la 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™.

<sup>34</sup>Le capteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité proposée en option et nécessite d'être configuré à l'achat.

<sup>35</sup>Les fonctionnalités et les logiciels qui requièrent une NPU peuvent nécessiter l'achat, l'abonnement ou l'activation du logiciel par un fournisseur de logiciels ou de plateforme, et les logiciels tiers peuvent avoir des exigences spécifiques de configuration ou de compatibilité. Les performances varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

<sup>36</sup>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 requis pour une batterie de 56 Wh ou moins. Adaptateur requis de 100 W minimum requis pour une batterie dont la capacité est comprise entre 56 Wh et 83 Wh. Adaptateur requis de 120 W minimum requis 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 pannes du système.

<sup>37</sup>La capacité réelle en watt-heures (Wh) de la batterie varie selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminue naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.

<sup>38</sup>La disponibilité peut varier selon les pays.

<sup>39</sup>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](http://www.epeat.net).

<sup>40</sup>Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible tension en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible tension en halogène.

<sup>41</sup>Les fonctions des cartes graphiques Intel® nécessitent la configuration du système avec un processeur Intel® Core™ Ultra 5 ou Ultra 7 et une mémoire double canal. La mémoire à canal unique fonctionne uniquement comme une carte graphique Intel® Arc.

<sup>42</sup>HP Tamper Lock doit être activé par le client ou votre administrateur.

<sup>43</sup>Système de verrouillage vendu séparément.

<sup>44</sup>Le réseau LPWAN (également appelé système mobile à bande étroite) prend en charge HP Protect and Trace avec le service HP Wolf Connect pendant la période d'abonnement, mais ne prend pas en charge l'utilisation du haut débit mobile.

<sup>45</sup>Nécessite Windows 11 et un 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 dans Windows n'est pas disponible, la clé Copilot redirige vers le moteur de recherche Bing. Consultez la page <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>46</sup>Selon la version de HP Battery Health Manager (BHM) disponible pour votre périphérique, 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/tsh\\_4449591351950716](https://support.hp.com/fr-fr/document/tsh_4449591351950716)

<sup>47</sup>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.bapcco.com](http://www.bapcco.com).

<sup>48</sup>HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel une version supérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité de HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, RPOS et stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

<sup>49</sup>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 activé 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 27701, ISO 27017 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <http://www.hpdaas.com/requirements/fr>.

© 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. Intel, Core et Intel vPro sont des marques commerciales 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 la Video Electronics Standards Association (VESA) aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. 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.

Avril 2024

