



# HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

Rejoignez l'Élite

Abordable, puissant et ultra-sécurisé, le HP EliteBook 650 s'intègre aisément dans les environnements informatiques existants et offre aux utilisateurs finaux les outils dont ils ont besoin pour travailler depuis pratiquement n'importe où.



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

HP recommande Windows 11  
Professionnel pour les entreprises

#### Des connexions qui comptent

- Le HP EliteBook 650 élève votre niveau de collaboration grâce à la connectivité 4G<sup>3</sup> (en option) et aux solutions HP Presence<sup>4</sup> qui améliorent la qualité audio/vidéo. Profitez d'une qualité sonore exceptionnelle grâce à HP Dynamic Audio<sup>5</sup> et à la fonctionnalité de réduction du bruit basée sur l'IA HP AI Noise Reduction<sup>6</sup>.

#### La bonne dose de puissance

- Doté d'un processeur Intel<sup>®</sup>, cet ordinateur disponible partout dans le monde offre une évolutivité, des performances et une autonomie exceptionnelles. Une station d'accueil Thunderbolt™ est proposée en option<sup>7</sup>.

#### 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>8</sup>.
- Optimisé pour les appels vidéo dans des conditions de faible luminosité. La caméra HD offre une clarté visuelle, tandis que la réduction du bruit aléatoire atténue les effets de bruit visuel et de pixellisation. Ainsi, la définition est optimisée pour saisir tous les détails.<sup>6</sup>
- Collaboration améliorée : la fonctionnalité de réduction du bruit basée sur l'IA HP AI Noise Reduction applique une technologie de pointe de filtrage des bruits environnants sur toutes les entrées audio. Résultat : une expérience de conférence audio/vidéo améliorée, même lorsque vous portez un masque.<sup>6</sup>
- À l'aide d'un double capteur de qualité d'image, le réglage du rétroéclairage HP corrige la balance d'éclairage et de contraste entre l'arrière-plan et le premier plan. Restez bien vu lors de vos visioconférences, sans flouter l'arrière-plan.<sup>6</sup>
- Boostez la résolution et faites entrer vos images dans une nouvelle dimension. HP Super Resolution bascule automatiquement (et instantanément) la résolution de votre caméra entre HD (720p) et Full HD (1080p).<sup>6,17</sup>
- Si vos activités vous obligent à vous déplacer, pensez à configurer votre PC avec une batterie plus puissante en option pour maintenir votre productivité.<sup>9</sup>
- Traitez plus de dossiers en déplacement avec un second lecteur SSD en option.<sup>9</sup>
- Votre « bureau » est entre vos mains là où vous en avez besoin, avec la possibilité de rester connecté depuis pratiquement partout, grâce à la technologie haut débit sans fil 4G LTE CAT 9 en option qui offre des débits de l'ordre du gigabit.<sup>3</sup>
- Sachez si quelqu'un a essayé d'ouvrir le capot arrière de votre ordinateur grâce à un système de détection d'intrusion à verrouillage de sécurité.<sup>10</sup>
- Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé, ses touches d'au moins 50 % de plastique recyclé et son emballage de 100 % de matériaux issus de sources durables.<sup>11,12</sup>
- Profitez des innovations HP pour le matériel et les logiciels via l'application myHP. Ce tableau de bord unique offre l'accès aux réglages de conférence, à la touche programmable et bien plus.<sup>14</sup>
- Protégez votre ordinateur des sites Web et des pièces jointes Microsoft Office et PDF en lecture seule contenant des programmes malveillants, des ransomware ou des virus, grâce à la sécurité matérielle de HP Sure Click.<sup>15</sup>
- Les logiciels malveillants évoluent rapidement et les logiciels antivirus traditionnels ne sont pas toujours capables de reconnaître les nouvelles attaques. Protégez votre PC contre les attaques inédites avec HP Sure Sense, qui s'appuie sur le deep learning basé sur l'IA et le machine learning pour garantir une protection exceptionnelle.<sup>16</sup>

# HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

## HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC Tableau de spécifications



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

<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Pro Éducation <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 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Famille de processeurs<sup>6</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i7 12e génération ; processeur Intel® Core™ i3 12e génération ; processeur Intel® Core™ i5 12e génération
<b>Processeurs disponibles<sup>3,4,5,6,45</sup></b>	Intel® Core™ i3-1215U avec carte graphique Intel® UHD (1,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 10 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 8 threads) ; Intel® Core™ i5-1235U (1,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 12 threads) ; Intel® Core™ i7-1255U (1,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 12 threads) ; Intel® Core™ i5-1245U (1,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro® ; Intel® Core™ i7-1265U (1,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®
<b>Mémoire maximale</b>	Mémoire RAM DDR4 3 200 MHz 64 Go <sup>7</sup> Les clients peuvent accéder aux deux logements et les mettre à niveau. Prend en charge la mémoire double canal.
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 SODIMM
<b>Stockage interne</b>	256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>8</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> 128 Go jusqu'à 256 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value <sup>8,43</sup>
<b>Taille de l'écran (diagonale, métrique)</b>	39,6 cm (15,6 pouces)
<b>Écran</b>	Écran Full HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 400 nits, basse consommation, 100 % sRGB ; écran Full HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; écran HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1366 x 768), bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; écran tactile Full HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC <sup>12,15,16</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré : Carte graphique Intel® UHD ; Carte graphique Intel® Iris® Xe <sup>12,13</sup> Dédié : NVIDIA® GeForce® MX570 (2 Go de mémoire DDR6 dédiée) ; NVIDIA® GeForce® MX570A (2 Go de mémoire DDR6 dédiée) <sup>42</sup> (Prise en charge HD Decode, DX12, HDMI 2.0.)
<b>Audio</b>	Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée
<b>Technologies sans fil</b>	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
<b>Ports et connecteurs</b>	1 port Thunderbolt™ 4 avec USB4™ Type-C®, vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation par USB, DisplayPort™ 1.4) ; 1 prise combinée casque/microphone ; 1 prise d'alimentation secteur ; 1 port RJ-45 ; 3 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (1 port de charge) ; 1 port HDMI 2.1 <sup>11</sup> ; (Câble HDMI vendu séparément.) Ports en option : 1 lecteur Smartcard (en option) ; 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN <sup>44</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier HP Premium – clavier rétroéclairé étanche en option <sup>14</sup> ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints ;
<b>Communications</b>	Carte Intel® i219-LM GbE, vPro® ; Intel® i219-V GbE, non vPro® ; Cartes sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro® ; Cartes sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro® <sup>9,10,17,45</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat. 16 ; Module de communication en champ proche (NFC)
<b>Appareil photo</b>	Caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire ; caméra IR (sur certains modèles) <sup>12</sup>
<b>Logiciels</b>	HP Connection Optimizer ; HP Hotkey Support ; Gestionnaire HP d'adresse MAC ; HP Support Assistant ; HP Power Manager ; myHP ; HP Privacy Settings ; Touchpoint Customizer pour le commerce ; Notifications HP ; HP QuickDrop ; HP Quick Touch ; Acheter Office (vendu séparément) <sup>18,19</sup>
<b>Logiciels disponibles</b>	HP Smart Support <sup>57</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	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 ; HP Client Security Manager 7e 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 ; HP Sure Run 5e génération ; HP Sure Recover 5e génération ; Activation Secured - Core PC ; <sup>25,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
<b>Licences logicielles Security</b>	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>
<b>Lecteur d'empreintes digitales</b>	Capturateur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Client Management Script Library (téléchargement) ; packs de pilotes HP (téléchargement) ; HP Client Catalog (téléchargement) ; HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement) ; HP Image Assistant 5e génération (téléchargement) ; HP Patch Assistant (téléchargement) ; HP Cloud Recovery ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager <sup>20,21,22,23,24</sup>
<b>Alimentation</b>	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 <sup>37</sup>
<b>Type de batterie</b>	Batterie polymère HP longue durée 3 cellules, 42,75 Wh ; Batterie polymère HP longue durée 3 cellules, 51 Wh <sup>36</sup>
<b>Dimensions</b>	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
<b>Poids</b>	À partir de 1,74 kg ; (Le poids varie selon la configuration.)
<b>Labels écologiques</b>	Configurations certifiées EPEAT® disponibles ; Configurations certifiées TCO disponibles <sup>39</sup>
<b>Certification et conformité</b>	CCC ; CECP ; marquage GS
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	Faible teneur en halogène <sup>40</sup>
<b>Garantie</b>	Les services HP offrent des options de garantie limitée de 1 an ou 3 ans, 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 <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 CarePack 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 des services HP CarePack sur le site <a href="http://www.hp.com/go/epc">http://www.hp.com/go/epc</a> .

## HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

### HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

#### Accessoires et services (non inclus)

##### Souris sans fil multi-appareil HP 635



En déplacement. Au bureau. Avec un ou plusieurs appareils. Quelle que soit la manière dont vous travaillez, et quel que soit votre travail, voici une souris vraiment polyvalente. Confortable et personnalisable grâce à des boutons programmables, elle offre également une connectivité Bluetooth® pour une plus grande flexibilité.

**Référence du produit: 1D0K2AA**

<sup>1</sup> La souris doit être appairée avec les appareils; tous les appareils doivent être sur le même réseau et équipés du logiciel HPAC.

<sup>2</sup> Liste des applications : Zoom, Sketchup, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator.

##### Sac à dos HP Prelude Pro Recycled 15,6 pouces



Faites vos trajets quotidiens avec un sac à dos élégant et durable conçu avec soin en tenant compte de l'environnement et fabriqué avec du tissu recyclé.<sup>1</sup> Le sac à dos recyclé HP Prelude Pro est doté de dispositifs de sécurité pour votre tranquillité d'esprit lorsque vous transportez vos appareils du travail à la maison et au-delà.

**Référence du produit: 1X644AA**

<sup>1</sup> Surface extérieure du sac à dos en tissu recyclé à 95 %.

<sup>2</sup> Chargeur de voyage vendu séparément.

##### Clavier sans fil HP 975 double mode



Désormais, vous pouvez profiter d'un clavier totalement adapté à vos besoins, avec en plus une meilleure expérience de saisie. C'est notamment grâce à la connexion de trois appareils via Bluetooth® ou USB-A. Nous avons également inclus de nombreuses fonctionnalités incontournables comme le confort des touches silencieuses avec retour fluide, la programmation d'une vingtaine de touches avec des raccourcis, le rétroéclairage intelligent contrôlable et la longue autonomie de la batterie rechargeable.

**Référence du produit: 3Z726AA**

<sup>1</sup> Autonomie de la batterie basée sur une utilisation 5 jours par semaine, 8 heures par jour. L'autonomie réelle de la batterie varie en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales et diminue naturellement avec le temps et l'utilisation.

<sup>2</sup> Grâce au logiciel HP Accessory Center (HPAC). Le logiciel HP Accessory Center (HPAC) est disponible en téléchargement gratuit sur le Microsoft Store ou l'Apple Store.

##### Casque stéréo USB HP G2



Branchez et préparez-vous à parler et à entendre toute la journée avec clarté. Avec la suppression du bruit, une conception confortable et un réglage facile, votre confort sonore vous transportera d'un appel à l'autre sans interférence ni frustration.

**Référence du produit: 428K6AA**

<sup>1</sup> Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.?

<sup>2</sup> Ce produit fonctionne avec des appareils capables d'exécuter la dernière version de Chrome OS et a été certifié conforme aux normes de compatibilité de Google. Google n'est pas responsable du fonctionnement de ce produit ou de sa conformité aux exigences de sécurité. Chromebook et le badge Works With Chromebook sont des marques commerciales de Google LLC.

##### Concentrateur USB-C de voyage HP G2



Augmentez facilement la connectivité de votre ordinateur portable lorsque vous travaillez en déplacement avec le hub USB-C de voyage HP G2.<sup>1</sup> Ajoutez un écran supplémentaire<sup>2</sup> et vos accessoires, chargez votre ordinateur portable et votre téléphone - le tout avec une connexion par câble USB-C™.

**Référence du produit: 7PJ38AA**

<sup>1</sup> Prend en charge les ports USB-C™ multifonctions (vidéo, chargement et USB 3.1) et USB Type-C™ compatibles Thunderbolt.

<sup>2</sup> Prend en charge un seul écran jusqu'à 4960 x 2160 @30Hz (2 voies DP uniquement via HDMI) ou 1920 x 1200 @ 60Hz via VGA.

# HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

## HP EliteBook 650 15.6 inch G9 Notebook PC

### Notes sur la description marketing

- La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail, des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et du de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- Le module 4G LTE qui offre des débits de l'ordre du gigabit est proposé en option et doit être configuré en usine. Ce module est conçu pour fonctionner jusqu'à des vitesses de téléchargement de 1 Gbit/s, complet tenu du déploiement par les fournisseurs de l'agrégation 5 porteurs et de la bande de canal 100 MHz. Nécessite une activation et un contrat de services souscrit séparément. Il est rétro compatible avec les technologies 3G HSPA. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion et les vitesses de téléchargement (envoi et réception) varient en fonction du réseau, 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.
- HP Presence nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.
- HP Dynamic Audio nécessite Windows 10 ou une version ultérieure, compatible avec les casques analogiques et les haut-parleurs internes de l'ordinateur.
- Nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.
- Vendu séparément ou en option.
- 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. Consultez les informations spécifiques au produit pour connaître les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.
- Les fonctionnalités en option doivent être configurées à l'achat.
- HP Tamper Lock doit être activé par le client ou l'administrateur.
- Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.
- 100 % de l'emballage extérieur fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées provenant de sources durables. Coussinets composés à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Tous les coussinets en plastique sont composés de plus de 90 % de plastique recyclé.
- Système d'exploitation Windows requis.
- HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP sous Windows 10 Professionnel, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Professionnel et Windows 11 Enterprise.
- Résolution d'écran Full HD requise pour afficher des images Full HD.

### Notes sur les spécifications techniques

- 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>
- Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels 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.
- La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail, des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et du de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- 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).
- Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture de pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- Certains modules de mémoire 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.
- Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10 et Windows 11) sont réservés au logiciel de récupération système.
- Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande de 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétro compatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 802.11. Et disponible dans les pays où la connexion Wi-Fi 6E est prise en charge.
- 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.
- Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.
- Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
- Les fonctions graphiques Intel® Iris® X requièrent une configuration du système avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et une mémoire double canal. Les fonctions graphiques Intel® Iris® X avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et une mémoire mono-canal fonctionnent uniquement en tant que carte graphique UHD.
- Clavier rétroéclairé disponible en option.
- Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.
- La luminosité réelle sera plus faible avec un écran tactile.
- 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 ni dans toutes les régions.
- HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 ou version ultérieure sur lequel l'application HP QuickDrop est préinstallée, ainsi qu'un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android HP QuickDrop.
- Android HP QuickDrop et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou version ultérieure avec l'application iOS HP QuickDrop.
- HP Drivers Packs n'est pas pré-installé mais est disponible en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- HP Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion intégrée HP Manageability Integration 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/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 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 toute utilisation de logiciel. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [https://support.hp.com/fr-fr/document/csh\\_4374279-4216685-16](https://support.hp.com/fr-fr/document/csh_4374279-4216685-16).
- 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.
- Agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit à 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 ce service 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 SecureID auprès d'Absolute Software.
- 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™.
- 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](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- 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.
- 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'App Store.
- Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
- HP Client Security Manager 7e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite.
- HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- HP Sure Run 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- HP Sure Recover 5e génération avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite Windows 10 et doit être configurée à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de logiciel. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.
- Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
- La capacité réelle en Watt-heures (Wh) de la batterie variera 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.
- La disponibilité peut varier selon les pays.
- Les services HP CarePack sont vendus séparément. Les délais d'intervention et les niveaux des services HP CarePack peuvent varier en fonction du pays. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Certaines conditions et restrictions s'appliquent. Pour plus de détails, consultez le site <http://www.hp.com/go/epc>. 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 contredire 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.
- D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®, le statut de certification EPEAT® peut varier d'un pays à l'autre. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 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.
- Le second stockage est uniquement disponible avec l'unité de base non WWAN ET le stockage M.2 principal.
- La carte graphique intégrée dépend du processeur. La technologie NVIDIA® Optimus™ nécessite un processeur Intel ainsi qu'une configuration à carte graphique discrète NVIDIA® GeForce®. Elle est disponible sur le système d'exploitation Windows 10 Professionnel. Avec la technologie NVIDIA® Optimus™, il se peut que l'activation complète de toutes les fonctions vidéo et d'affichage de la carte graphique discrète ne soit pas prise en charge sur tous les systèmes (par ex., les applications OpenGL s'exécutent sur le GPU ou l'APU intégré, selon le cas).
- Le second stockage est uniquement disponible avec l'unité de base non WWAN ET le stockage M.2 principal.
- L'ajout d'une carte SIM n'est pas accessible par l'utilisateur sans configuration WWAN.
- Intel vPro® nécessite Windows 10 Pro 64 bits ou version ultérieure, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro, une carte LAN filaire configurée avec vPro et/ou une carte réseau WLAN Wi-Fi 6E avec module TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités vPro Essentials et Enterprise varient. Consultez la page <http://Intel.com/vpro>.
- HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou supérieur, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les points de vente au détail et les stations de travail HP. Consultez les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.
- HP Smart Support recueille automatiquement les données de télémétrie nécessaires au démarrage initial du produit pour fournir des informations de configuration au niveau de l'appareil et des informations d'état. Il est disponible préinstallé sur certains produits via HP Factory Configuration Services, ou bien il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <http://www.hp.com/smart-support>.

## Inscrivez-vous pour les mises à jour [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 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, Iris, Thunderbolt 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. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'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.

