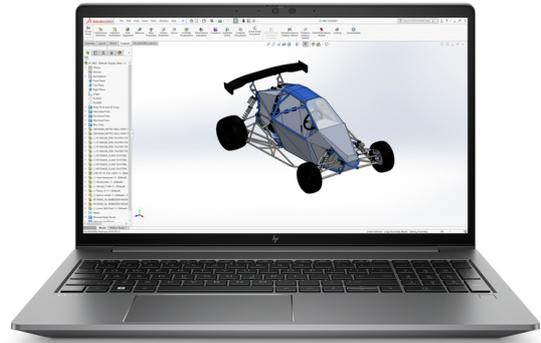


# HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC



Une puissance professionnelle à un prix abordable.

Optez pour les performances et la sécurité professionnelles signées HP ZBook, le tout à un prix abordable. Boostez votre productivité avec cet appareil haut de gamme et durable : avec ses fonctionnalités de collaboration avancées et ses composants de qualité professionnelle, exécutez sans aucun souci vos logiciels d'entreprise.



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

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

#### Des performances professionnelles

- Exécutez sans souci vos tâches de modélisation 3D, avec une carte graphique allant jusqu'à la NVIDIA RTX™ A2000<sup>3</sup>. Dites adieu aux ralentissements et effectuez plusieurs tâches en même temps avec un processeur allant jusqu'à Intel® Core™ i9 vPro®,<sup>1,2,3</sup> 64 Go de mémoire<sup>4</sup> et 8 To de stockage<sup>5</sup>.

#### Un design à la fois robuste et soigné

- Avec son châssis tout aluminium et sa certification MIL-STD 810<sup>6</sup>, cette station de travail mobile haut de gamme est faite pour durer. L'écran UHD 4K à cadre étroit offre une plus grande surface d'affichage, une clarté hors pair et une meilleure restitution des détails<sup>2</sup>.

#### Connectez. Communiquez. Collaborez

- Collaborez efficacement où que vous soyez avec une autonomie allant jusqu'à 16 heures<sup>8</sup>, une caméra HD 720p et un logiciel audio optimisé par l'IA<sup>11</sup> qui élimine les bruits de fond. Bénéficiez en outre d'une connexion rapide et fiable Wi-Fi 6E nouvelle génération — même dans les environnements Wi-Fi® à forte densité<sup>9,10</sup>.

#### Sécurité, compatibilité et facilité d'administration garanties

- Travaillez de manière sereine grâce à un ordinateur performant, évolutif, certifié compatible avec les applications professionnelles et doté de HP Wolf Security for Business pour une sécurité totale dans, en dessous et au-dessus du système d'exploitation<sup>12</sup>. Déployez vos capacités à l'échelle de votre parc grâce aux outils de gestion disponibles en option.
- Travaillez n'importe où sans faire de compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 11<sup>13</sup>, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration de HP.
- Exécutez rapidement vos nombreuses tâches sans disque externe, avec un stockage maximum de 8 To NVMe local<sup>5,14</sup>.
- Gérez efficacement vos projets avec jusqu'à 64 Go de RAM<sup>4</sup> pour des performances rapides en montage et en conception.
- Gérez efficacement vos projets avec une carte graphique allant jusqu'à la NVIDIA® A2000<sup>3</sup>, certifiée compatible avec les applications professionnelles.
- Réalisez toutes vos tâches en même temps avec un processeur allant jusqu'à Intel® Core™ i9 vPro®<sup>1,2,3</sup> conçu pour gérer les applications complexes et multithread.
- Conçu pour une durabilité optimale, ce HP ZBook est soumis à des tests MIL-STD 810H<sup>6</sup> très stricts pour garantir qu'il fonctionne tout au long de votre journée de travail.
- HP Wolf Security for Business offre une protection de niveau matériel, toujours active et résiliente. Du BIOS jusqu'au navigateur, dans le système d'exploitation mais aussi en dessous et au-dessus, ces solutions évoluent constamment afin de protéger votre ordinateur face aux menaces actuelles<sup>12</sup>.
- Minutieusement testé pour répondre aux certifications ISV et délivrer des performances hors pair et une compatibilité exceptionnelle avec les principaux éditeurs de logiciels.
- Bénéficiez d'une connexion rapide et fiable dans les environnements sans fil à forte densité grâce au Wi-Fi 6E<sup>10</sup>.
- Protégez l'avenir de tous, avec des ordinateurs engagés pour accroître la durabilité.
- Connectez-vous à tout ce dont vous avez besoin, avec une large gamme d'options de connectivité : nombreux ports USB 3.1 Type-A, Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®,<sup>15</sup> HDMI 2.0<sup>16</sup>, lecteur de cartes à puce et prise combinée microphone/casque.
- Profitez d'une connectivité optimale au bureau avec la station d'accueil HP Thunderbolt (en option), qui vous offre à la fois la rapidité de transfert Thunderbolt™ 4<sup>15,17</sup> et la possibilité d'utiliser deux écrans 4K externes<sup>18,19</sup>.

## HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation 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 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) <sup>1,2</sup> Windows 11 Professionnel pour stations de travail (préinstallé avec la Version antérieure Windows 10 Professionnel pour stations de travail) <sup>1</sup> FreeDOS 3.0
<b>Famille de processeurs</b> <sup>2,3,4,5,25</sup>	Processeur Intel® Core™ i5 12e génération ; Processeur Intel® Core™ i7 12e génération ; processeur Intel® Core™ i9 12e génération
<b>Processeurs disponibles</b> <sup>2,3,4,5,16,25</sup>	Processeur Intel® Core™ i9-12900HK avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads); Processeur Intel® Core™ i9-12900H avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-12800H avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,4 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-12700H avec carte graphique Intel® UHD (1,7 GHz de fréquence de base E-core, 2,3 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-12600H avec carte graphique Intel® UHD (2,0 GHz de fréquence de base E-core, 2,7 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-12500H avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores and 8 E-cores, 16 threads)
<b>Mémoire maximale</b>	64 Go de mémoire SDRAM DDR5-4800 non ECC <sup>7</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 4 800 MT/s.
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 SODIMM ; prend en charge le double canal <sup>8,9,10</sup>
<b>Stockage interne</b>	256 Go jusqu'à 4 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 de 4e génération <sup>11,5,2</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 de 4e génération <sup>11</sup> jusqu'à 8 To PCIe® NVMe™ de 4e génération z <sup>11</sup>
<b>Taille de l'écran (diagonale, métrique)</b>	39,6 cm (15,6 pouces)
<b>Écran</b>	Écran tactile Full HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran tactile Full HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, verre Corning® Gorilla® 5, 250 nits, 45 % NTSC; Écran Full HD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 400 nits, basse consommation, 100 % sRGB; Écran tactile 4K UHD d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (3840 x 2160), IPS, micro-bords, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB <sup>14,21,23,24</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® Iris® Xe <sup>15,32</sup> Dédié: Carte graphique ordinateur portable NVIDIA RTX™ A1000 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique ordinateur portable NVIDIA RTX™ A2000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique ordinateur portable NVIDIA® T600 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée)
<b>Audio</b>	HP Audio, deux haut-parleurs stéréo, microphone numérique double entrée, touches de fonction pour augmenter ou baisser le volume, prise combinée micro/casque, audio HD <sup>45</sup>
<b>Appareil pour carte mémoire</b>	1 lecteur de carte à puce (sur certains modèles)
<b>Ports et connecteurs</b>	Côté gauche: 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge); 1 port HDMI® ; Côté droit: 1 port Thunderbolt™ 4 avec USB4™ Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4, HP Veille et Charge); 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge) <sup>28,55</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier silencieux HP Premium résistant aux éclaboussures, grand format, rétroéclairé, avec touche programmable et pavé numérique; Pavé tactile Mylar avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut; pavé tactile Microsoft Precision avec prise en charge des gestes;
<b>Communications</b>	LAN: Carte Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, non vPro® ; WLAN: 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® <sup>12,13</sup> ; NFC Mirage WNC XR4V-1
<b>Appareil photo</b>	Caméra HD 720p; Caméra HD IR 720p <sup>17,18</sup>
<b>Logiciels</b>	Moteur de recherche Bing pour IE11 ; Acheter Microsoft Office ; HP Hotkey Support ; HP Performance Advisor ; HP Recovery Manager ; HP Remote Graphics Software ; HP Support Assistant ; HP JumpStart ; Prise en charge native de Miracast ; HP Connection Optimizer ; HP Cloud Recovery ; HP Admin ; HP Privacy Settings ; HP QuickDrop ; HP Easy Clean ; HP PC Hardware Diagnostics ; logiciel HP ZCentral Remote Boost 2020 pour station de travail HP Z ; application Tile™; verrouillage et sortie de veille auto HP ; <sup>15,26,35,39</sup>
<b>Logiciels disponibles</b>	HP Smart Support <sup>43</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	Module Absolute Persistence; HP Device Access Manager; Authentification à la mise sous tension HP; HP Security Manager; lecteur de carte à puce intégré; sécurité Master Boot Record; authentification préalable au démarrage; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; plateforme sécurisée HP; HP Sure Recover 3e génération; HP BIOSphere 6e génération; HP Sure Start 6e génération; HP Sure Run 3e génération; Verrou anti-intrusion HP Tamper Lock; emplacement pour dispositif antivol nano; HP Client Security Suite 7e génération; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; <sup>19,22,27,30,31,34,36,47,49,50,53</sup>
<b>Licences logicielles Security</b>	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>
<b>Lecteur d'empreintes digitales</b>	Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Power Manager <sup>33</sup>
<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur intelligent pour alimentation secteur externe 120 W; Adaptateur secteur intelligent plat pour alimentation externe 150 W <sup>20</sup>
<b>Type de batterie</b>	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 6 cellules, 83 Wh <sup>37,40</sup>
<b>Dimensions</b>	35,94 x 23,39 x 2,28 cm
<b>Poids</b>	À partir de 1,93 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
<b>Labels écologiques</b>	Configurations certifiées EPEAT® disponibles <sup>41</sup>
<b>Certifié Energy star (gamme fixe)</b>	Certifié ENERGY STAR®
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	Faible teneur en halogène; 40 % de plastique recyclé post-consommation; Conditionnement en vrac disponible; Module d'alimentation externe avec 90 % de rendement; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; Boîtier(s) de haut-parleurs en plastique recyclé issus de déchets récupérés dans l'environnement <sup>42,44,46,48,51</sup>
<b>Garantie</b>	Cette garantie limitée valable 3 ans (3/3/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 3 ans. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

## HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

### HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

#### Accessoires et services (non inclus)

---

##### HP Prelude - Ouverture par le haut 15,6 pouces



Transportez votre matériel de travail avec un sac pour ordinateur portable élégant et durable, soigneusement conçu avec du tissu en nylon et un compartiment rembourré pour votre ordinateur portable. Le sac à ouverture par le haut HP Prelude est livré avec des poignées pratiques ou une bandoulière qui vous permet de le transporter comme vous le souhaitez. Une petite touche de couleur sur la fermeture à glissière donnera du peps à votre journée chaque fois que vous ouvrirez le sac.

**Référence du produit: 1E7D7AA**

---

##### Souris et clavier sans fil rechargeables HP 950MK



Découvrez la productivité sans le désordre, la connectivité rationalisée et simple, ainsi que la configuration rapide Plug and Play HP Link-5 prête à l'emploi avec les élégants clavier et souris rechargeables sans fil HP 950MK.

**Référence du produit: 3M165AA**

<sup>1</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer la souris HP Elite Presenter, le clavier HP Premium (sans fil et USB) ainsi que la souris et le clavier de bureau filaire HP Wired Desktop 320MK, jusqu'à 1 000 lingettes : Consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP.

---

##### 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.

---

# HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

## HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

### Notes sur la description marketing

<sup>1</sup> 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/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

<sup>2</sup> Pour profiter de l'ensemble des fonctionnalités Intel® vPro™, Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur vPro pris en charge, un jeu de puces compatible vPro, un LAN filaire et/ou carte réseau WLAN compatible vPro et un module TPM 2.0 sont requis. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page <http://intel.com/vpro>

<sup>3</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

<sup>4</sup> La mémoire maximale de 64 Go est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée à l'achat.

<sup>5</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 35 Go du disque sont réservés au logiciel de récupération du système.

<sup>6</sup> Les résultats des tests ne sont pas considérés comme démontrant l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuel du département de la Défense des États-Unis. Nos résultats de ces tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.

<sup>7</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer les ordinateurs HP Elite et les stations de travail HP, jusqu'à 1 000 lingettes : consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection ainsi que le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP (<http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A47-7610ENW>). Non applicable au HP Elite c1030 Chromebook.

<sup>8</sup> L'autonomie de la batterie varie en fonction du modèle, de la configuration, des applications installées, des fonctionnalités, de l'utilisation, de la fonctionnalité sans fil, et des paramètres de gestion d'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus de détails, consultez les scores de références MobileMark 18 : <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

<sup>9</sup> Le Wi-Fi 6E est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée à l'achat.

<sup>10</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

<sup>11</sup> La réduction du bruit DNN est fournie automatiquement via les mises à jour Windows ou peut être téléchargée à l'adresse <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Nécessite Windows 10 ou version ultérieure, compatible avec les haut-parleurs internes de l'ordinateur, les microphones et les casques analogiques. Les paramètres DNN peuvent être configurés via l'application HP Audio Control.

<sup>12</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel ou supérieur, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite 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.

<sup>13</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 autonomes, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Nécessite une connexion Internet haut débit et un compte Microsoft. Les mises à jour peuvent impliquer des frais auprès de votre fournisseur Internet et des dépenses supplémentaires au fil du temps. Consultez le site <http://www.windows.com>

<sup>14</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée.

<sup>15</sup> Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

<sup>16</sup> Les câbles HDMI sont vendus séparément.

<sup>17</sup> La station d'accueil HP Thunderbolt avec Thunderbolt™ 4 est vendue séparément.

<sup>18</sup> Les écrans externes sont vendus séparément.

<sup>19</sup> Une carte graphique hybride en option est requise pour prendre en charge jusqu'à deux écrans 4K externes.

### Notes sur les spécifications techniques

<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 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/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 fonctionnent 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> Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge les systèmes d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur <http://www.support.hp.com>

<sup>6</sup> Câble-port HDMI non inclus.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> La performance double canal maximisée requiert des modules SODIMM de taille et vitesse identiques dans les deux canaux de mémoire

<sup>9</sup> La technologie Intel® permet aux architectures conçues avec quatre emplacements DIMM de fonctionner à 3 200 MT/s.

<sup>10</sup> La capacité mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Dans les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go risque d'être partiellement indisponible en raison des exigences en ressources du système.

<sup>11</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 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération système.

<sup>12</sup> GE - Le terme « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indique la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet, et ne correspond pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, la connexion à un serveur Gigabit Ethernet et de l'infrastructure réseau est nécessaire.

<sup>13</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

<sup>14</sup> Fonctionnalité de caméra HD. Les fonctionnalités infrarouges et d'écran tactile IPS antireflet dépendent de la sélection d'écrans.

<sup>15</sup> HP ZCentral Remote Boost Sender n'est pas préinstallé sur les stations de travail Z, mais peut être téléchargé et exécuté sur tous les ordinateurs de bureau et portables Z sans achat de licence jusqu'en 2022. Avec les périphériques non-Z Sender, l'achat d'une licence perpétuelle individuelle ou perpétuelle flottante pour les versions exécutées simultanément et l'achat du support logiciel HP ZCentral Remote Boost sont requis. HP ZCentral Remote Boost Sender pour le matériel hors HP Z nécessite une licence et les systèmes d'exploitation Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8) ou UBUNTU 18.04 ou 20.04 LTS. Les systèmes d'exploitation macOS (10.14 ou plus récent) et ThinPro 7.2 ne sont pas pris en charge du côté du récepteur. Nécessite un accès au réseau. Le logiciel est disponible en téléchargement sur [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).

<sup>16</sup> Carte graphique Intel® intégrée : carte graphique Intel® X.

<sup>17</sup> Contenu HD et Full HD requis pour afficher des images HD.

<sup>18</sup> L'authentification faciale Windows Hello utilise un appareil photo spécialement configuré pour la prise d'images en infrarouge (IR) proche pour authentifier et déverrouiller les périphériques Windows ainsi que pour déverrouiller votre Microsoft Passport.

<sup>19</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou Enterprise. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2PrLTGA> SureClick.

<sup>20</sup> L'adaptateur secteur de 120 W est uniquement disponible avec la carte graphique UMA. L'adaptateur secteur de 150 W est uniquement disponible avec les options à carte graphique distincte.

<sup>21</sup> Un contenu UHD est nécessaire pour visualiser des images UHD.

<sup>22</sup> Les fonctionnalités de HP BIOSphere 6e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

<sup>23</sup> Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.

<sup>24</sup> Pour profiter de l'ensemble des fonctionnalités Intel® vPro™, Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur vPro pris en charge, un jeu de puces compatible vPro, un LAN filaire et/ou carte réseau WLAN et TPM 2.0 compatible vPro sont requis. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page <http://intel.com/vpro>

<sup>25</sup> HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android HP QuickDrop et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou version ultérieure avec l'application iOS HP QuickDrop.

<sup>27</sup> HP Sure Run 3e génération est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

<sup>28</sup> Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

<sup>29</sup> Logiciel HP Performance Advisor : HP Performance Advisor vous aide à tirer le meilleur parti de votre station de travail HP dès le premier jour... et tous les jours qui suivent. Pour en savoir plus ou télécharger : <https://www.hp.com/us-en/workstations/performance-advisor.html>

<sup>30</sup> 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>

<sup>31</sup> Module de persistance absolue (Absolute Persistence Module) : l'agent Absolute est expédié désactivé, et sera activé lorsque les clients souscriront à un abonnement. Il est possible de souscrire à un abonnement de plusieurs années. Le service est limité, vérifiez avec Absolute pour la disponibilité en dehors des États-Unis. Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour plus d'informations, consultez le site : <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 de récupération Absolute Recovery Guarantee est invalidée. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord d'autorisation préalable et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.

<sup>32</sup> Le système doit être équipé d'une mémoire à double canal pour Intel Iris Xe. Sinon, le système utilise la carte graphique Intel® UHD.

<sup>33</sup> Gérez et surveillez les performances et l'état de votre batterie et personnalisez les options de charge avec le tableau de bord HP Power Manager facile à utiliser.

<sup>34</sup> Le verrou de sécurité destiné à l'emplacement pour dispositif antivol est vendu séparément.

<sup>35</sup> Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran sur des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>37</sup> La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut, à l'exception des batteries longue durée qui, au même titre que la plateforme, sont couvertes par une même garantie limitée de 1 an ou 3 ans.

<sup>38</sup> HP Sure Start 6e génération est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>39</sup> HP Support Assistant : nécessite Windows et un accès Internet.

<sup>40</sup> La capacité réelle en watts-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>41</sup> Données basées sur les enregistrements EPEAT® aux États-Unis conformément à la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.epeat.net>

<sup>42</sup> Les modules d'alimentation, modules WWAN, cordons d'alimentation, câbles et appareils externes ne sont pas inclus. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

<sup>43</sup> HP Smart Support collecte automatiquement la télémétrie nécessaire au moment du démarrage initial du produit pour fournir des données relatives à sa configuration et à son état, et peut-être préinstallé sur certains produits, par l'intermédiaire des services de configuration en usine de HP ; ou il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur la manière d'activer HP Smart Support ou pour le téléchargement, veuillez consulter le site <http://www.hp.com/smart-support>.

<sup>44</sup> Le pourcentage de plastique recyclé issu de déchets récupérés dans l'environnement contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.

<sup>45</sup> Microphone double entrée si l'ordinateur est équipé de la webcam en option et du microphone orienté vers l'extérieur en option.

<sup>46</sup> Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme IEEE 1680.1-2018.

<sup>47</sup> 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™.

<sup>48</sup> Cales en fibre composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques.

<sup>49</sup> HP Sure Recover 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite une connexion réseau. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de HP Sure Recover. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.

<sup>50</sup> HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP, mais pas avec Windows 10 Famille.

<sup>51</sup> Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de ressources renouvelables.

<sup>52</sup> Le logement de stockage 1 peut prendre en charge les lecteurs PCIe de 3ème génération et de 4ème génération.

<sup>53</sup> Nécessite un processeur Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro ou Qualcomm™ avec disque SDB50 ou modèle supérieur, et au moins 8 Go de mémoire système. La fonctionnalité Secured Core de l'ordinateur peut être activée en usine.

<sup>54</sup> La vitesse maximale de 40 Gbit/s de Thunderbolt™ 4 et USB4™ sera divisée entre les différents flux de données en aval.

<sup>55</sup> HP Community Pro Security Edition (y compris HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est préchargé sur certaines références et, selon le produit HP acheté, inclut une licence de 1 an ou 3 ans payante. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence conformément aux conditions du Contrat de Licence d'Utilisateur Final HP (LULF) - Logiciel HP Wolf Pro Security, disponible à l'adresse suivante : [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), tel que modifié comme suit : « 7. Durée. Sauf résiliation contraire antérieure conformément aux conditions contenues dans ce CLUF, la licence de HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro et HP Sure Click Pro) est effective dès l'activation et se poursuit soit pendant quatre (4) mois soit pendant trente-six (36) mois par la suite (« 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, du service commercial HP Sales ou 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.

© 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, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM et Thunderbolt sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Ryzen, Athlon et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. McAfee et McAfee LiveSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de McAfee LLC aux États-Unis et 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.

#fr-fr#, Avril 2023

--

