



# Station de travail mobile HP ZBook Fury 16 G9

## Des performances dignes d'un ordinateur de bureau

Venez à bout de vos flux de travail les plus intenses avec le ZBook Fury, qui offre désormais un processeur digne d'un ordinateur de bureau dans un ordinateur portable. Grâce à des graphiques professionnels, à une précision totale des couleurs et à des fonctions de collaboration améliorées, vous pouvez monter des vidéos 8K, effectuer des rendus en 3D ou former des modèles d'apprentissage automatique. Faites l'expérience de performances professionnelles extrêmes, même lorsque vous êtes à l'extérieur du bureau.



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

HP recommande Windows 11  
Professionnel pour les entreprises

### Accomplissez simultanément toutes vos tâches les plus lourdes

- Bénéficiez d'un processeur Intel® de classe ordinateur de bureau<sup>1</sup> pour des performances de niveau professionnel inégalées.<sup>2</sup> Avec un GPU NVIDIA RTX™ pour ordinateur portable ou AMD Radeon™ Pro<sup>3</sup> et des propriétés thermiques améliorées, vous pouvez vous attaquer simultanément à plusieurs projets complexes.

### Développez. Progressez. Évoluez

- Bénéficiez d'un stockage et d'une mémoire dignes d'un ordinateur de bureau avec des ports pouvant accueillir jusqu'à 128 Go de RAM<sup>4</sup> et jusqu'à 12 To de stockage.<sup>4,5</sup> L'extension est simple grâce à un accès sans outil aux composants amovibles et à une sélection étendue de ports permettant de connecter des accessoires essentiels.

### Immergez-vous dans votre travail

- Bénéficiez d'une haute précision des couleurs et affichez plus de données à l'écran grâce à l'écran HP DreamColor 16:10.<sup>6</sup> Obtenez une grande fluidité de vos vidéos grâce au taux de rafraîchissement de 120 Hz.<sup>6</sup> Personnalisez l'éclairage de votre clavier et mettez en lumière les touches de raccourci grâce au rétroéclairage LED RVB configurable touche par touche.<sup>7</sup>

### Créez. Communiquez. Collaborez

- Collaborez sur vos projets les plus intenses, où que vous soyez. Grâce à la caméra 5 MP à cadrage automatique basée sur l'IA<sup>8</sup>, aux amplificateurs audio dissimulés qui bloquent les bruits environnants et aux options de connectivité Wi-Fi 6E<sup>9,10</sup> ou 5G<sup>11</sup> nouvelle génération, connectez-vous en toute transparence où que vous soyez ou presque.
- Travaillez n'importe où sans compromis sur le plan des performances et de la sécurité grâce à Windows 11<sup>12</sup>, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration signée HP.
- Effectuez des tâches multiples à la vitesse de l'éclair et abandonnez les disques externes avec jusqu'à 12 To de stockage NVMe local.<sup>4,5</sup>
- Accélérez votre flux de travail. Optimisez vos projets avec jusqu'à 128 Go de RAM<sup>13</sup> pour des performances de rendu, d'édition et d'effets visuels rapides.
- Attaquez-vous à vos projets les plus massifs avec un choix de GPU pour ordinateur portable Powered by NVIDIA RTX™ ou AMD Radeon™ Pro.<sup>3</sup> certifié pour les applications professionnelles.
- Augmentez vos capacités multitâches et votre productivité grâce à un processeur digne d'un ordinateur de bureau. Assurez une interactivité immersive grâce à la plateforme de jusqu'à Intel vPro® avec processeur Intel® Core™ i9 de 12e génération<sup>1,3,14</sup> conçu pour gérer des applications complexes et multithreadées.
- Connectez tous les appareils dont vous avez besoin grâce à un large éventail d'options de connectivité : nombreux ports Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®,<sup>15</sup> HDMI 2.1 ou HDMI 2.0b,<sup>16</sup> Mini DisplayPort™, lecteur de cartes SD, prise combinée casque/microphone, etc.
- Déplacez-vous pendant les appels vidéo sans perdre l'attention de votre auditoire avec HP Auto Frame<sup>8</sup>. La caméra et le son vous suivent ou suivent les différents intervenants en mouvement dans le champ de la caméra.
- Collaborez en toute confiance avec les fonctionnalités avancées comme DNN Noise Suppression pour supprimer les bruits environnants et assurer la clarté des appels.<sup>17</sup>
- Personnalisez l'éclairage du clavier depuis un logiciel unique. Le logiciel Z Light Space<sup>18</sup> vous permet de personnaliser l'éclairage RVB de votre clavier grâce à un rétroéclairage LED configurable touche par touche.<sup>19</sup> Utilisez des mappages de couleurs pré-chargés ou créez le vôtre afin d'accéder facilement à vos applications les plus utilisées.
- Élevez votre expérience avec un ordinateur portable prêt pour la VR. Développez du contenu ultra-réaliste et transformez vos méthodes de conception, de formation et de collaboration. Combiné à un casque VR HP Reverb G2, l'ordinateur offre une expérience immersive époustouffante avec un rendu pleine résolution.<sup>20</sup>
- Optimisez votre productivité et votre créativité, grâce au format d'image 16:10 qui offre une surface d'affichage exploitable 11 % plus grande que le format 16:9. L'espace vertical supplémentaire réduit le besoin de défilement et améliore la visibilité sur vos projets, sans devoir masquer les menus ou barres d'outils de vos programmes.
- Réduisez de plusieurs jours les délais d'installation, de configuration et de maintenance de votre environnement de sciences de données en sélectionnant la pile logicielle préchargée avec la version d'Ubuntu ou de Windows de votre choix, grâce à la pré-installation du sous-système Windows pour Linux 2 (WSL 2).<sup>21</sup>

## Station de travail mobile HP ZBook Fury 16 G9 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 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 11 Professionnel) <sup>1,2</sup> Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
<b>Famille de processeurs</b> <sup>3,4,5,19,25</sup>	Processeur Intel® Core™ i5 12e génération ; Processeur Intel® Core™ i7 12e génération ; processeur Intel® Core™ i9 12e génération
<b>Processeurs disponibles</b>	Processeur Intel® Core™ i9-12950HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,7 GHz, fréquence de base P-core 2,3 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,6 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 5,0 GHz, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 24 fils) ; Processeur Intel® Core™ i9-12900HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,7 GHz, fréquence de base P-core 2,3 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,6 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 5,0 GHz, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 24 fils) ; Processeur Intel® Core™ i7-12850HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,5 GHz, fréquence de base P-core 2,1 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,4 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 4,8 GHz, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 24 fils) ; Processeur Intel® Core™ i7-12800HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,5 GHz, fréquence de base P-core 2,0 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,4 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 4,8 GHz, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 24 fils) ; Processeur Intel® Core™ i5-12650HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,8 GHz, fréquence de base P-core 2,5 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 16 fils) ; Processeur Intel® Core™ i9-12950HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,7 GHz, fréquence de base P-core 2,3 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,6 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 5,0 GHz, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 24 fils), prend en charge la technologie Intel® vPro® ; Processeur Intel® Core™ i7-12850HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,5 GHz, fréquence de base P-core 2,1 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,4 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 4,8 GHz, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 24 fils), prend en charge la technologie Intel® vPro® ; Processeur Intel® Core™ i5-12600HX avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core de 1,8 GHz, fréquence de base P-core 2,5 GHz, fréquence E-core turbo maximale de jusqu'à 3,3 GHz, fréquence turbo maximale P-core de jusqu'à 4,6 GHz, 18 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs P et 8 cœurs E, 16 fils), prend en charge la technologie Intel® vPro® ;
<b>Chipset</b>	Intel® WM690
<b>Mémoire maximale</b>	128 Go de mémoire SODIMM DDR5-4800 ECC ; 128 Go de mémoire SODIMM DDR5-4800 non ECC <sup>7</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 4 400 MT/s.
<b>Logements pour la mémoire</b>	4 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® x4 NVMe™ M.2 4e génération <sup>11</sup> 256 Go jusqu'à 4 To Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>11</sup>
<b>Maximum storage capacity</b>	Jusqu'à 12 To
<b>Taille de l'écran (diagonale)</b>	15,6" ; 16"
<b>Taille de l'écran (diagonale, métrique)</b>	39,6 cm (15,6 pouces) ; 40,6 cm (16 pouces)
<b>Ecran</b>	15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ; 16" diagonal, WQXGA (3840 x 2400), OLED, touch, BrightView, eDP + PSR, micro-edge, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3 ; 16" diagonal, WQXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor ; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 400 nits, 100% sRGB ; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, eDP + PSR, micro-edge, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen <sup>12,13,32</sup> Écran Full HD à diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1920 x 1080), IPS, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; Écran tactile WQXGA à diagonale de 40,6 cm (16 pouces) (3840 x 2400), OLED, BrightView, eDP + PSR, micro-bords, faible lumière bleue, 400 nits, 100 % DCI-P3 ; Écran WQXGA à diagonale de 40,6 cm (16 pouces) (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, antireflet, eDP + PSR, micro-bords, 500 nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor ; Écran WUXGA à diagonale de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, eDP + PSR, micro-bords, 400 nits, 100 % sRGB ; Écran WUXGA à diagonale de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, eDP + PSR, micro-bords, 1 000 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View <sup>12,13,32</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré : Carte graphique Intel® UHD Dédié : GPU d'ordinateur portable NVIDIA RTX™ A1000 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ; GPU d'ordinateur portable NVIDIA RTX™ A4500 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ; GPU d'ordinateur portable NVIDIA RTX™ A5500 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ; GPU d'ordinateur portable NVIDIA RTX™ A2000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ; GPU d'ordinateur portable NVIDIA RTX™ A3000 (12 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ; Carte graphique AMD Radeon™ Pro 6600M (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) (Les options de carte graphique discrète devraient être disponibles ultérieurement et nécessitent une configuration en usine lors de l'achat du matériel.)
<b>Audio</b>	Système audio Bang & Olufsen, deux haut-parleurs stéréo avec amplificateurs dissimulés, microphones numériques double entrée HP orientés vers l'extérieur touches de fonction pour augmenter ou diminuer le volume, prise combinée microphone/casque, audio HD avec filtre coupe-bas 200 Hz <sup>40</sup>
<b>Appareil pour carte mémoire</b>	1 lecteur de cartes multimédia SD 7.0 (sur certains modèles)
<b>Ports et connecteurs</b>	Côté gauche : 1 port RJ-45 ; 1 prise combinée casque/microphone ; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge) ; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s ; 2 ports : 1 connecteur d'alimentation ; 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB4™ Type-C®, vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation par USB, DisplayPort™ 1.4, HP Veille et Charge) ; 1 port HDMI 2.1 ; 1 Mini DisplayPort™ 2.0 <sup>6,15,24,48,57</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier silencieux HP Premium résistant aux éclaboussures, grand format, rétroéclairé, avec touche programmable et pavé numérique ; Clavier HP RVB grand format avec rétroéclairage RVB configurable touche par touche ; Pavé tactile 3 boutons extra-large et silencieux ;
<b>Communications</b>	LAN : Carte Intel® I219-LM GbE, vPro® ; Intel® I219-V GbE, non vPro® <sup>44</sup> ; WLAN : Combo Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.2, vPro® ; Combo Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.2, non vPro® <sup>13</sup> ; WWAN : Processeur Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16, Intel® 5G Solution 5000 <sup>14</sup> ;
<b>Appareil photo</b>	Caméra IR 5 MP <sup>17,18</sup>
<b>Logiciels</b>	Moteur de recherche Bing pour IE11 ; Acheter Microsoft Office : HP Hotkey Support ; logiciel HP Noise Cancellation ; HP Performance Advisor ; HP Recovery Manager ; HP Remote Graphics Software ; HP Support Assistant ; HP Jumpstart ; prise en charge native de Miracast ; HP Connection Optimizer ; Adobe® Creative Cloud ; HP (Cloud Recovery) ; HP Admin ; HP Privacy Settings ; HP QuickDrop ; Data Science Stack ; HP Easy Clean ; HP PC Hardware Diagnostics ; logiciel HP ZCentral Remote Boost 2020 pour station de travail Z by HP ; application Tile™ ; <sup>22,27,30,31,35,38,40,46,47,49,50,51</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 3e génération ; HP Sure Run 3e génération ; HP Sure View Reflect ; HP Tamper Lock ; Logement pour dispositif antivirus nano ; HP Client Security Suite 7e génération ; Trusted Platform Module TPM 2.0 ; Windows Secured Core ; Obturateur de confidentialité de la caméra ; <sup>22,27,30,31,35,38,40,46,47,49,50,51</sup>
<b>Licences logicielles Security</b>	HP Pro Wolf Edition Sécurité <sup>56</sup>
<b>Lecteur d'empreintes digitales</b>	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Power Manager <sup>16</sup>
<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur externe HP Slim Smart 150 W ; Adaptateur secteur externe HP Slim Smart 200 W ; Adaptateur secteur externe HP Slim Smart 230 W <sup>20</sup>
<b>Type de batterie</b>	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 8 cellules, 95 Wh <sup>37,53</sup>
<b>Dimensions</b>	36,3 x 25,06 x 2,865 cm (non WWAN) ; 36,3 x 25,06 x 2,775 cm (WWAN)
<b>Poids</b>	Starting at 5,88 lb (touch) ; Starting at 5,40 lb (non-touch) À partir de 2,66 kg (tactile) ; À partir de 2,44 kg (non tactile)
<b>Labels écologiques</b>	Configurations certifiées EPEAT® disponibles <sup>41</sup>
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	Faible teneur en halogène <sup>42</sup>

## Station de travail mobile HP ZBook Fury 16 G9

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### Adaptateur HP USB type C vers HDMI 2.0



Collaborez en un clin d'œil dans les salles de conférence, les salles d'équipe etc. en projetant le contenu audio/vidéo HD de votre ordinateur portable ou périphérique mobile sur un écran externe, un téléviseur ou un projecteur avec l'adaptateur HP USB-C vers HDMI 2.0.  
**Référence du produit: 1WC36AA**

#### HP Prelude Pro 15.6-inch Recycled Top Load



Faites vos trajets quotidiens avec un sac à chargement par le haut élégant et durable conçu avec soin en tenant compte de l'environnement et fabriqué avec du tissu recyclé.<sup>1</sup> Le sac à chargement par le haut 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: 1X645AA**

#### Ensemble clavier et souris sans fil HP 235



Experience a keyboard and mouse combo that's comfortable, sleek and quiet. Now you can be at your most efficient with the least amount of noise. Plus, with keyboard shortcuts and long-lasting batteries, you can stay productive all day long.  
**Référence du produit: 1Y4D0AA**

#### Station d'accueil HP Thunderbolt 120 W G2



Réinventez la station d'accueil et augmentez la productivité grâce à notre station d'accueil Thunderbolt™ la plus polyvalente : la station d'accueil HP Thunderbolt G2. Conçue pour la flexibilité de l'espace de travail et la facilité de gestion du réseau<sup>1</sup>, elle offre une connectivité de périphériques en USB-C™<sup>2</sup> et des fonctionnalités audio intégrées en option.<sup>3</sup>  
**Référence du produit: 2UK37AA**

# HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

## Station de travail mobile HP ZBook Fury 16 G9

### Notes sur la description marketing

- 1 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.
- 2 Puissance illimitée en mode Performances optimales et avec raccordement au secteur.
- 3 Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
- 4 Caractéristique facultative configurable.
- 5 Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération système.
- 6 L'écran HP DreamColor avec taux de rafraîchissement de 120 Hz est une fonctionnalité optionnelle qui doit être configurée lors de l'achat.
- 7 Le clavier RVB est une fonctionnalité facultative et configurable. Disponible uniquement en Allemagne, aux États-Unis, en France et au Royaume-Uni.
- 8 Nécessite l'application myHP et le système d'exploitation Windows.
- 9 Le Wi-Fi 6E est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée à l'achat.
- 10 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 et est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
- 11 Le module Intel® 5G est proposé en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 5G NR NSA (non autonome) alors que les opérateurs déploient l'accès radio terrestre universel évolué. Nouvelle connectivité radio double (ENDC) avec 100 MHz de bande passante de canal 5G NR et LTE, utilisant 256QAM 4x4 comme défini par 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.
- 12 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. Internet à 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>
- 13 La mémoire jusqu'à 128 Go est une fonctionnalité en option configurable.
- 14 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>
- 15 Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.
- 16 Les câbles HDMI sont vendus séparément. HDMI 2.1 nécessite une carte graphique discrète, HDMI 2.0b nécessite une carte graphique intégrée.
- 17 DNN Noise Reduction est fourni automatiquement via une mise à jour Windows ou est téléchargeable 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, le microphone et les casques analogiques. Les paramètres de DNN Noise Reduction sont configurables via l'application HP Audio Control.
- 18 Z Light Space requiert Windows 10 ou version ultérieure.
- 19 Le clavier RVB est une fonctionnalité facultative et configurable. Disponible uniquement en Allemagne, aux États-Unis, en France et au Royaume-Uni.
- 20 Voir les spécifications minimales requises pour faire fonctionner un casque VR à la résolution maximale sur le document <https://www.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx?c06630565.pdf>
- 21 WSL2 nécessite Windows 10 ou version ultérieure et un processeur Intel Core i5 ou version ultérieure, et est disponible sur certaines stations de travail Z. Vous devez exécuter Windows 10 version 2004 ou ultérieure (build 19041 ou version ultérieure) ou Windows 11.

### Notes sur les spécifications techniques

- 1 Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>
- 2 Ce système est 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 devez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.
- 3 La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains 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.
- 4 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).
- 5 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 de pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur <http://www.support.hp.com>
- 6 Câble-port HDMI non inclus.
- 7 Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.
- 8 La performance double canal maximisée requiert des modules SODIMM de taille et vitesse identiques dans les deux canaux de mémoire
- 9 La technologie Intel® permet aux architectures conçues avec quatre emplacements DIMM de fonctionner à 2 400 MT/s.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 L'usage du réseau WWAN requiert la souscription d'un contrat de service à part. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. La 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.
- 14 Port Mini DisplayPort 1.4 avec port 1.2 séparé avec UMA.
- 15 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 simple d'utilisation.
- 16 Contenu HD et Full HD requis pour afficher des images HD.
- 17 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.
- 18 La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- 19 L'adaptateur secteur 120 W est configurable avec la carte graphique Intel UMA. L'adaptateur secteur 150 W est configurable avec les cartes graphiques NVIDIA T1000 et T2000. L'adaptateur secteur 200 W est configurable avec les cartes graphiques NVIDIA RTX 3000 ou des versions ultérieures, ainsi qu'avec les cartes graphiques AMD.
- 20 Un contenu UHD est nécessaire pour visualiser des images UHD.
- 21 Les fonctionnalités de BIOSphere 6e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- 22 Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.
- 23 Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.
- 24 Pour profiter de l'ensemble des fonctionnalités Intel® vPro®, Windows 10 Professionnel 64 bits ou Windows 11 Professionnel 64 bits, un processeur vPro pris en charge, un jeu de puces compatible vPro, une carte LAN filaire et/ou une carte 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>.
- 25 HP Cloud Recover est disponible sur les ordinateurs HP portables et de bureau HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque : les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant utilisation afin d'éviter toute perte de données. Pour plus de détails, consultez le site <https://support.hp.com/fr-fr/document/c05115630>.
- 26 HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure, ou bien Windows 10 Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- 27 Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran sur des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias 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 : [support.microsoft.com/fr-fr/windows/réparer-les-connexions-aux-écrans-ou-aux-stations-d-accueil-sans-fil-f6a7cd01-fdec-560c-4593-698a1b3098c4](https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/réparer-les-connexions-aux-écrans-ou-aux-stations-d-accueil-sans-fil-f6a7cd01-fdec-560c-4593-698a1b3098c4)
- 28 Logiciel HP Performance Advisor — HP Performance Advisor vous attend pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre station de travail HP dès le premier jour, et tous les jours qui suivent. En savoir plus ou télécharger à l'adresse suivante : <https://www.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 29 Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 30 Module Absolute Persistence : Agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité, vérifiez la disponibilité d'Absolute en dehors des États-Unis. L'Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/compractrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si Data Delete est utilisé, la Recovery Guarantee est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de pré-autorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecureID auprès d'Absolute Software.
- 31 La luminosité réelle sera plus faible avec HP Sure View ou l'écran tactile.
- 32 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 supérieur avec l'application iOS HP QuickDrop.
- 33 Le verrou de sécurité destiné à l'emplacement pour dispositif antivol est vendu séparément.
- 34 HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- 35 HP Connection Optimizer nécessite Windows 10.
- 36 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.
- 37 HP Sure Start 6e génération est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- 38 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 pour 2022. Avec les périphériques d'autres fabricants, l'achat d'une licence individuelle permanente ou d'une licence flottante permanente par version d'exécution simultanée et l'achat de la prise en charge du logiciel ZCentral Remote Boost sont requis. HP ZCentral Remote Boost Sender pour le matériel d'autres fabricants nécessite une licence et les systèmes d'exploitation Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8), ou UBUNTU 18.04 ou 20.04 LTS. Le système d'exploitation macOS (10.14 ou plus récent) et ThinPro 7.2 ne sont pas en charge que du côté du récepteur. Nécessite un accès au réseau. Le logiciel est disponible en téléchargement sur <http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost>.
- 39 HP Tamper Lock n'est pas pris en charge sur le système d'exploitation Ubuntu.
- 40 Données basées sur les enregistrements EPEAT® aux États-Unis conformément à 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).
- 41 Les modules d'alimentation externe, cordons d'alimentation, câbles et périphériques 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.
- 42 HP Smart Support recueille automatiquement la télémétrie nécessaire au démarrage initial du produit pour fournir des données de configuration au niveau de l'appareil et des informations sur l'intégrité, et est disponible préinstallé sur certains produits, via les services de configuration en usine HP, ou il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur la manière d'activer HP Smart Support ou pour le téléchargement, consultez le site <http://www.hp.com/smart-support>.
- 43 GbE : les termes « 10/100/1000 » et Ethernet « Gigabit » indiquent la conformité avec la norme IEEE 802.3ab pour le Gigabit Ethernet, et ne garantissent pas une vitesse d'exploitation de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.
- 44 Microphone double entrée si l'ordinateur est équipé de la webcam en option et du microphone orienté vers l'extérieur en option.
- 45 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.
- 46 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™.
- 47 TPM 2.0b avec port 1.4 séparé avec UMA.
- 48 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.
- 49 HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP, mais pas avec Windows 10 Famille.
- 50 HP Sure Run 3e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- 51 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.
- 52 Tile nécessite Windows 10 ou Windows 11. Certaines fonctionnalités nécessitent un abonnement optionnel à Tile Premium. Fonctionnalité Ring non disponible sur les ordinateurs portables HP ZBook Fury G9. L'application Tile pour Windows 10 peut être téléchargée depuis le Windows Store. L'application pour téléphone mobile peut être téléchargée depuis l'App Store et Google Play. Nécessite iOS 11 ou version ultérieure ou bien Android 6.0 ou version ultérieure. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <https://support.thitelapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile fonctionne tant que l'ordinateur est alimenté par batterie.
- 53 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 (CLUF). 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 douze (12) mois soit pendant trente-six (36) mois (soit la suite (e) 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.
- 54 La vitesse maximale de 40 Gbit/s de Thunderbolt™ 4 et USB4™ sera divisée entre les différents flux de données en aval.
- 55 Le lecteur multimédia SD 7.0 prend en charge les cartes SD 4.0 à des vitesses SD 3.0 avec n'importe quel hôte SD 7.0. La disponibilité de la carte SD 7.0 est prévue pour fin 2021.

© Copyright 2022 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.

Mai 2022

