



# Station de travail mobile HP ZBook 15v G5

Chargez au maximum vos projets sur un ordinateur portable hautes performances qui regroupe de grandes capacités pour un prix réduit, avec des processeurs et processeurs graphiques haut débit certifiés pour les performances de pointe.

HP recommande Windows 10 Professionnel.



## Des performances de niveau professionnel

Obtenez des temps de réponses incroyablement réduits avec des processeurs 6 cœurs Intel® Xeon® et 32 Go de mémoire, même lorsque vous exécutez plusieurs applications en même temps. Accédez rapidement aux grands fichiers 4K avec 4 To de stockage haut débit et accélérez les temps de rendu avec une carte graphique NVIDIA® Quadro®.

## Certifié pour les logiciels

Travaillez en toute confiance en sachant que votre ordinateur portable est certifié capable de prendre en charge vos applications les plus importantes. Nous nous sommes associés aux principaux éditeurs de logiciels, comme Autodesk et SolidWorks, afin d'assurer l'optimisation du HP ZBook 15v pour des performances de pointe.

## Conçu pour durer

Le HP ZBook 15v a été conçu pour répondre à l'exigence des tests militaires, notamment en matière de chutes, de chocs et d'environnements hostiles<sup>1</sup>. Vous pouvez désormais emmener votre travail partout où vous allez en étant sûr de la durabilité de votre ordinateur portable.

## Fonctionnalités

- Soyez productif en toutes circonstances. Windows 10 Professionnel associé avec les fonctionnalités performantes de HP en matière de sécurité, de collaboration, et de connectivité vous aide à surmonter votre journée avec le HP ZBook 15v.<sup>2</sup>
- Faites face aux modèles 2D et 3D complexes avec une carte graphique certifiée NVIDIA® Quadro®, optimisée pour la stabilité et des performances de pointe avec les applications logicielles professionnelles.
- Faites-en plus à la fois avec des processeurs 6 cœurs Intel® Xeon® conçus pour prendre en charge les applications multi-threads complexes comme Autodesk et Revit®.
- Augmentez votre productivité avec un maximum de 1 To de stockage NVMe PCIe local, jusqu'à 21 fois plus rapide que les disques durs standard et 6 fois plus rapide que les SSD SATA.<sup>3</sup>
- Restez connecté plus longtemps avec un maximum de 10 heures d'autonomie de batterie supplémentaire et une charge ultra-rapide, de 50 % en seulement 30 minutes.<sup>4,5</sup>
- Collaborez et connectez-vous à distance avec une webcam 720 pixels pour une qualité d'image précise. Identifiez-vous de façon rapide et sécurisée à l'aide de la reconnaissance faciale et de l'obturateur de webcam.<sup>6</sup>
- Protégez vos fichiers confidentiels grâce à la protection d'autoréparation au niveau du matériel de HP Sure Start G4, qui récupère automatiquement le BIOS.<sup>7</sup>
- Faites l'expérience d'un son d'exception avec les haut-parleurs spécialement élaborés par Bang & Olufsen.
- Épurez votre environnement de travail avec la solution de station d'accueil HP la plus puissante. Faites l'expérience d'une connectivité Thunderbolt™ rapide comme l'éclair avec des performances remarquables.<sup>8</sup>

## Station de travail mobile HP ZBook 15v G5 Tableau de spécifications



Système d'exploitation	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Famille 64 <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel pour stations de travail 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i7 8e génération (i7-8750H, i7-8850H); Processeur Intel® Core™ i5 8e génération (i5-8300H, i5-8400H); Processeur Intel® Xeon® E3 8e génération (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Processeurs	Intel® Core™ i7-8750H avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) Intel® Core™ i5-8300H avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur Intel® Core™ i5-8400H vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur Intel® Core™ i7-8850H vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) Processeur Intel® Xeon® E-2176M vPro™ avec carte graphique Intel® UHD P630 (2,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs) <sup>2,3,4</sup>
Capacité mémoire maximale	SDRAM ECC DDR4-2667 32 Go; SDRAM non ECC DDR4-2667 32 Go <sup>5</sup> (Taux de transfert pouvant atteindre 2 667 MT/s.)
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	2 To 5400 trs/min SATA <sup>6</sup> 500 Go Jusqu'à 1 To 7200 trs/min SATA <sup>6</sup> 500 Go Lecteur SED SATA de 7 200 trs/min <sup>6</sup> 500 Go Disque SED SATA FIPS 140-2 7 200 trs/min <sup>6</sup> 500 Go Jusqu'à 2 To SSHD SATA <sup>6</sup> 256 Go Jusqu'à 1 To SSD SATA <sup>6</sup> 256 Go Jusqu'à 512 Go SSD M.2 SATA SED <sup>6</sup> 256 Go Jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 256 Go Jusqu'à 512 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup>
Ecran	Écran FHD antireflet à rétroéclairage LED de 15,6" de diagonale, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Écran tactile FHD antireflet à rétroéclairage LED avec verre Corning® Gorilla® 4 de 15,6" de diagonale, 250 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Écran 4K antireflet à rétroéclairage LED de 15,6" de diagonale, 340 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160) <sup>8</sup>
Cartes graphiques disponibles	Intégré : Carte graphique Intel® UHD 630; Carte graphique Intel® UHD P630 <sup>8,9</sup> Dédié : NVIDIA® Quadro® P600 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée) <sup>10</sup>
Connecteurs d'extension	1 lecteur de cartes SD UHS-II (Le support de carte SD prend en charge les cartes SD de nouvelle génération et est rétrocompatible avec les cartes SDHC et SDXC)
Ports et connecteurs	Côté gauche: 1 prise d'alimentation secteur; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (charge) Côté droit: 1 port HDMI 2.0; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Mise en réseau	LAN: Intel® I219-LM GbE intégré WLAN: Carte Intel® Wireless-AC 9560 double bande 802.11ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5.0; Carte Intel® Wireless-AC 9560 double bande 802.11ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5.0, non vPro™ <sup>7</sup>
Audio	Bang & Olufsen, deux haut-parleurs stéréo, microphone numérique double entrée, touches de fonctions pour augmenter ou baisser le volume, prise combinée micro/casque, audio HD <sup>13</sup>
Périphérique d'entrée	Clavier de collaboration HP, complet, anti-éclaboussures, avec évacuation et touches DuraKeys, pavé tactile avec capteur d'image et surface en verre, prise en charge des gestes multi-tactiles et des pressions; Pavé Clickpad avec prise en charge de gestes multipoints
Appareil photo	Caméra HD de confidentialité 720p HP; Caméra HD de confidentialité IR 720p HP pour authentification par reconnaissance faciale avec Windows Hello; Caméra FHD de confidentialité IR 1080p HP pour authentification par reconnaissance faciale avec Windows Hello <sup>8,11,13,29</sup>
Alimentation	Adaptateur secteur intelligent pour alimentation secteur externe 120 W; Adaptateur secteur intelligent plat pour alimentation externe 150 W Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 52 Wh; Batterie Li-ion polymère HP longue durée 4 cellules, 70 Wh <sup>25</sup>
Sécurité	Module Absolute Persistence; Puce de sécurité intégrée Augmented Certified Discrete TPM 2.0 conforme aux critères communs EAL4+; DriveLock et Automatic DriveLock; Lecteur d'empreintes digitales HP; Identification en une seule étape; Désactivation de port USB en usine en option (configurable par l'utilisateur via le BIOS); Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS); RAID (disponible sous forme d'option configurable); Contrôle de lecture/écriture de support amovible; Désactivation de port SATA (via le BIOS); Logement pour dispositif antivirus; Activation/désactivation des ports série (via le BIOS); Mot de passe de configuration (via le BIOS); Prise en charge de la technologie antivirus Intel®; Caméra IR avec Windows Hello <sup>18,19,20,21</sup>
Logiciels	Moteur de recherche Bing pour IE11; Acheter Office; Pilote HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; Logiciel HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Logiciel HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (nécessite fonction Bluetooth); Certifié Skype Entreprise; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite 4e génération <sup>14,15,16,17</sup>
Dimensions (l x p x h)	14,37 x 10,1 x 1" 36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Grammage	À partir de 4,72 lb Pesant à partir de 2,14 kg (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles <sup>23</sup>
Environnementale	Faible teneur en halogène <sup>24</sup>
Garantie	Options de garantie limitée de 3 ans et de 1 an disponibles, selon le pays. 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 garantie limitée de 1 an ou 3 ans. Les services HP Care Pack en option sont des contrats d'assistance étendus allant au-delà de vos garanties limitées standard. Les temps de réponse et les niveaux de service HP Care Packs peuvent varier en fonction du pays.

## Accessoires et services (non inclus)

Mallette ultraplate HP Professional à ouverture par le haut



Conçu pour les professionnels de l'entreprise qui souhaitent une sacoche de protection sans le reste, la sacoche à ouverture par le haut HP Professional Slim Top offre une grande capacité de stockage dans un design élégant et raffiné.

**Référence du produit : H4J91AA**

Souris HP Comfort Grip sans fil



La souris sans fil HP Comfort Grip offre une autonomie de 30 mois et un design original et moderne qui s'harmonise parfaitement avec les ordinateurs portables professionnels HP.

**Référence du produit : H2L63AA**

Adaptateur secteur intelligent HP 150 W (4,5 mm)



Conservez l'autonomie de la batterie, soyez plus productif et bénéficiez d'une alimentation sans interruption pour votre HP ZBook et sélectionnez des stations d'accueil HP<sup>1</sup> avec adaptateur secteur intelligent HP 150 W.

**Référence du produit : W2F74AA**

Écran IPS HP Z24n G2 24 pouces



Soyez un concentré de puissance productive avec l'élégant écran WUXGA HP Z24nG2 de 24 po. Cet écran quasiment parfait est testé en usine pour certifier sa fiabilité et sa longue durée de vie avec l'étalonnage des couleurs intégré, l'affichage mosaïque multi-écran sans interruption<sup>1</sup> et de larges connexions de périphériques, y compris l'USB type C™.

**Référence du produit : 1J509A8**

Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant et protection contre tout dommage accidentel G2 pour ordinateurs portables - 3 ans



En cas de problème matériel, il est essentiel de redevenir opérationnel le plus rapidement possible. Une expertise à portée de mains offrant un service d'intervention sur site le jour ouvré suivant <sup>1</sup> pour le matériel HP avec protection contre tout dommage accidentel (ADP) améliore considérablement la disponibilité de vos produits. Grâce à une assistance à distance de haute qualité ou à une prise en charge sur site pratique et disponible le jour ouvré suivant, vous obtenez de l'aide au gré des besoins vous permettant de reprendre le travail rapidement.

**Référence du produit : UC282E (for 1 year platforms), UC279E (for 3 year platforms)**

## Notes sur la description marketing

- <sup>1</sup> Tests MIL-STD-810G en cours. Les tests ne sont pas destinés à garantir le matériel pour une utilisation militaire ou pour les contrats du Département de la Défense des États-Unis (DoD). Les résultats des 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 une couverture contre les dommages accidentels.
- <sup>2</sup> Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Les systèmes peuvent nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et/ou de logiciels pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Pour les disques durs, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) de disque système sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>4</sup> L'autonomie de la batterie Windows 10 MM14 varie en fonction de divers facteurs, notamment le modèle du produit, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonctionnalité sans fil et les réglages de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Consultez le site [www.bapco.com](http://www.bapco.com) (cône de lien externe pour plus de détails).
- <sup>5</sup> Recharge la batterie jusqu'à 50 % en 30 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille. Nécessite un adaptateur d'alimentation d'une capacité minimale de 65 watts. Lorsque la batterie est chargée à 50 %, la charge reprend à la vitesse normale. Les temps de chargement peuvent varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.
- <sup>6</sup> La reconnaissance faciale et l'obturateur de webcam sont des fonctionnalités en option qui doivent être configurées à l'achat.
- <sup>7</sup> HP Sure Start 4e génération est disponible sur les stations de travail HP Z équipées de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>8</sup> Station d'accueil ZBook avec Thunderbolt™ vendue séparément.
- <sup>9</sup> Captures d'écran avec l'aimable autorisation de Motus Motorcycles.

## Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que 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 applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation, la marque et/ou la dénomination croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>3</sup> 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 Intel et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture des pilotes Windows® 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> vPro. Certaines fonctionnalités de cette technologie, comme la technologie de gestion Intel Active et la technologie Intel Virtualization, nécessitent un logiciel tiers pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité avec les futures applications de type « virtual appliances » (appareils virtuels) reste à déterminer.
- <sup>5</sup> Seules les configurations avec 2 modules DIMM s'exécutent à 2 400 MHz et les configurations avec 4 modules DIMM s'exécutent à 2 133 MHz.
- <sup>6</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- <sup>7</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
- <sup>9</sup> La carte graphique Intel® HD 630 peut être configurée comme option de carte graphique autonome ; La carte graphique Intel® HD P630 peut être utilisée uniquement si la technologie NVIDIA Optimus™ est activée.
- <sup>10</sup> La carte graphique NVIDIA® Quadro® mobile professionnelle prend en charge jusqu'à quatre écrans indépendants en utilisant la station d'accueil HP ZBook en Thunderbolt 3 (vendue séparément) ou des concentrateurs DP 1.2 avec la technologie MST. La carte graphique professionnelle AMD Radeon™ Pro prend en charge jusqu'à six écrans indépendants en utilisant une station d'accueil HP ZBook en Thunderbolt 3 (vendue séparément) ou des concentrateurs DP 1.2 avec la technologie MST.
- <sup>11</sup> La caméra de confidentialité n'est pas disponible sur la version à écran tactile.
- <sup>12</sup> Microphone double entrée si l'ordinateur est équipé de la webcam en option et du microphone orienté vers l'extérieur en option.
- <sup>13</sup> En option ou comme module complémentaire.
- <sup>14</sup> Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour connaître la liste des imprimantes éligibles, des documents et des types d'images pris en charge, ainsi que d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>15</sup> Le logiciel HP Remote Graphics fonctionne sous Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 et les systèmes d'exploitation et accès réseau plus récents.
- <sup>16</sup> L'application pour smartphone HP WorkWise est disponible en téléchargement gratuit sur l'App Store et Google Play. Consultez la configuration requise à l'adresse [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> La suite HP Client Security de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>18</sup> Le module Absolute Persistence du BIOS est livré désactivé. Les clients doivent l'activer après avoir souscrit un abonnement. Le service peut être limité. Pour plus de détails sur la disponibilité de ce service en dehors des États-Unis, consultez Absolute. L'abonnement au service Absolute Recovery Guarantee en option est assorti d'une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour en savoir plus, consultez le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> Capteur d'empreintes digitales en option
- <sup>20</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere 4e génération nécessite des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération. HP Sure Start 4e génération est disponible sur les stations de travail HP Z équipées de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>22</sup> HP Password Manager nécessite Windows.
- <sup>23</sup> Homologation EPEAT®, le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> Les modules d'alimentation externe, cordons d'alimentation, câbles et périphériques 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.
- <sup>25</sup> La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie.
- <sup>26</sup> HP Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans la publication spéciale 800-88 du National Institute of Standards and Technology (NIST).
- <sup>27</sup> HP Sure Click est disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent des fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule. Pour connaître toutes les plateformes compatibles au fur et à mesure de leur disponibilité, consultez <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.
- <sup>28</sup> Microsoft Security Defender nécessite Windows 10
- <sup>29</sup> Windows Hello en option

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

Pour en savoir plus, consultez  
[hp.com](http://hp.com)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt et Intel vPro sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales détenues par Video Electronics Standards Association (VESA) aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo NVIDIA et Quadro sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

