



## Caractéristiques techniques de la station de travail mobile HP ZBook 17 G3

- Image du produit
- Processeur
- Carte graphique
- Écran
- Stockage et lecteurs
- Mémoire
- Réseau/communication
- Audio/multimédia
- Alimentation
- Ports/Logements
- Caractéristiques physiques
- Logiciels/Système d'exploitation
- Sécurité

### Image du produit



Station de travail mobile HP ZBook 17 G3

### Processeur

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Processeur	<p>Intel Xeon E3-1575M v5 avec carte graphique Intel Iris Pro P580</p> <p>Processeur de 6e génération Intel Xeon E3-1535M v5 (2,90 GHz, 2133 MHz, 8 Mo de cache L3, 4 cœurs, 45 W), jusqu'à 3,80 GHz avec la technologie Turbo Boost d'Intel</p> <p>Processeur de 6e génération Intel Core i7-6820HQ (2,70 GHz, 2133 MHz, 8 Mo de cache L3, 4 cœurs, 45 W), jusqu'à 3,60 GHz avec la technologie Turbo Boost d'Intel</p> <p>Processeur de 6e génération Intel Core i7-6700HQ (2,60 GHz, 2133 MHz, 6 Mo de cache L3, 4 cœurs, 45 W), jusqu'à 3,50 GHz avec la technologie Turbo Boost d'Intel</p> <p>Processeur de 6e génération Intel Core i5-6440HQ (2,60 GHz, 2133 MHz, 6 Mo de cache L3, 4 cœurs, 45 W), jusqu'à 3,50 GHz avec la technologie Turbo Boost d'Intel</p>
Chipset	Mobile Intel CM236

## Carte graphique

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Intégré	<p>Carte graphique Intel HD 530</p> <p>Carte graphique Intel HD P530</p> <p>Carte graphique Intel Iris Pro P580</p>
Discret	<p>AMD FirePro W6150M avec 4 Go de mémoire vidéo GDDR5 dédiée compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4</p> <p>NVIDIA Quadro M1000M avec 2 Go de mémoire vidéo GDDR5 dédiée compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4</p> <p>NVIDIA Quadro M2000M avec 4 Go de mémoire vidéo GDDR5 dédiée compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4</p> <p>NVIDIA Quadro M3000M avec 4 Go de mémoire vidéo GDDR5 dédiée compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4</p> <p>NVIDIA Quadro M4000M avec 4 Go de mémoire vidéo GDDR5 dédiée compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4</p> <p>NVIDIA Quadro M5000M avec 8 Go de mémoire vidéo GDDR5 dédiée compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4</p>

## Écran

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
-------------------------	--------------------

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Interne	<p>Écran rétroéclairé avec antireflets FHD LED UWVA IPS de 17,3 pouces de diagonale (1920 x 1080)</p> <p>Écran rétroéclairé avec antireflets LED HD+ SVA de 17,3 pouces de diagonale (1600 x 900)</p> <p>Écran rétroéclairé avec antireflets UHD DreamColor UWVA IPS de 17,3 pouces de diagonale (3840 x 2160)</p> <p>Écran tactile rétroéclairé LED IPS FHD UWVA de 17,3 pouces de diagonale (1920 x 1080)</p>
Externe	<p>Mode "Deep Color" jusqu'à 30 bits (2<sup>30</sup>) par pixel</p> <p>1 073 741 824 variations de couleurs</p>

## Stockage et lecteurs

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
2 baies de stockage de disque dur de 2,5 pouces	<p>SATA 1 To 7200 tr/min</p> <p>SATA 500 Go 7200 tr/min</p> <p>Disque hybride de 500 Go SATA SSHD (mémoire cache de 8 Go)</p> <p>Disque à cryptage automatique SATA 500 Go 7200 tr/min</p> <p>Disque à chiffrement automatique SATA SED 500 Go 7200 tr/min conforme à la norme FIPS 140-2</p>
2 disques durs SSD M.2 SATA	<p>Disque à autochiffrement de 256 Go (SED) SATA</p> <p>Disque à autochiffrement de 512 Go (SED) SATA</p>
Disque Turbo HP Z G2 (SSD PCIe NVMe)	<p>Disque SSD NVMe 256 Go (PCIe)</p> <p>NVMe de 512 Go</p> <p>Disque SSD NVMe 1 To (PCIe)</p>
HP DriveGuard 3D (Windows uniquement)	<p>Le disque dur est monté directement sur le châssis de l'ordinateur portable, ce qui contribue à amortir les chocs subis par le disque dur. Utilise la détection de mouvement numérique à trois axes avec sensibilité intelligente pour aider à protéger le disque dur contre les chocs et les vibrations en utilisation normale. L'accéléromètre numérique interrompt temporairement tout transfert de données et bloque le disque dur lorsqu'un mouvement brusque est détecté.</p>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Contrôleurs de disque	<p>Baies de stockage de 2,5 pouces et baie de stockage M.2 (SATA) : SATA-3 ou SATA-2 pour disque dur et SATA-3 pour SSD</p> <p>Disque Turbo HP Z : SSD PCIe NVMe</p> <p>RAID : 0, 1 pris en charge</p>

## Mémoire

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Standard	<p>64 Go DDR4 1,35 V ECC ou SDRAM non-ECC (taux de transfert jusqu'à 2133 MT/s)</p> <p>Quatre logements SODIMM prenant en charge la mémoire à double canal</p> <p>SO-DIMM 4 Go, 8 Go et 16 Go (pour processeurs Intel Core)</p> <p>SO-DIMM ECC de 8 Go et 16 Go (pour processeurs Intel XEON)</p>
Maximum	Extensible à 65 536 Mo avec des SODIMM en option de 16 384 Mo dans les 4 logements
À deux canaux	<p>Pour obtenir les meilleures performances double canal, un SODIMM de même taille et de même vitesse doit se trouver dans les deux canaux de module de mémoire.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>REMARQUE</b> : Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, il est recommandé d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si la vitesse de mémoire est mixte, le système fonctionnera à la vitesse de mémoire inférieure.</p> </div>

## Réseau/communication

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Communications	<p>Connexion réseau Gigabit Intel I219-LM intégrée (configurations vPro)</p> <p>Intel WGI219V Ethernet 10/100/1000 (configurations non-vPro)</p>
Réseau local sans fil 802.11	<p>Combo Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi avec Bluetooth 4.2 (vPro)</p> <p>Combo Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi avec Bluetooth 4.2 (non-vPro)</p>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
WAN sans fil – Mobile à large bande	Module mobile à large bande HP lt4120 Qualcomm Snapdragon X5 LTE (en option) Module large bande mobile HP hs3110 HSPA+ Intel (en option)

## Audio/multimédia

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Audio	Audio HD Bang & Olufsen Haut-parleurs stéréo intégrés Microphone intégré (microphone double matrice lorsque la webcam en option est présente) Bouton pour la mise en sourdine ; touches de fonction pour le réglage du volume Prise jack combinée de sortie casque stéréo et d'entrée micro
Webcam 720 p HD en option	Format HD (écran large) Prise en charge de la vidéoconférence et de la capture d'images fixes Objectif à focale fixe de qualité supérieure Capture vidéo à diverses résolutions jusqu'à 1280 x 720 (720p) et jusqu'à 30 fps La compression M-JPEG prend en charge des taux de cadre supérieurs pour la prise vidéo et la vidéoconférence Sensibilité au faible éclairage améliorée Gamme dynamique améliorée

## Alimentation

<i>Caractéristique</i>	<i>Description</i>
Module d'alimentation	Adaptateur secteur intelligent HP 200W Slim 172 x 96 x 25,4 mm (6,77 x 3,77 x 1 po)
Batterie principale	Batterie HP prismatique 9 cellules longue durée (96 Wh)

<i>Caractéristique</i>	<i>Description</i>
Économie d'énergie	Technologie NVIDIA Optimus ou AMD Enduro Veille prolongée Veille Conformité aux normes ACPI

## Ports/Logements

<i>Caractéristique</i>	<i>Description</i>
Ports	<p><b>Côté gauche :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 RJ-45 (Ethernet)</li> <li>2 ports USB 3.0</li> <li>(1) Port de charge USB 3.0</li> <li>1 fente pour dispositif antivol</li> </ul> <p><b>Côté droit :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 VGA</li> <li>1 HDMI</li> <li>1 ports USB 3.0</li> <li>(2) Thunderbolt 3 (prenant en charge les périphériques DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2 et PCIe Gen 3)</li> <li>(1) Jack combo entrée micro/sortie casque stéréo</li> <li>Connecteur d'alimentation</li> </ul>
Emplacements	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Logement de support flash SD UHS-II (prenant en charge la nouvelle génération de carte SD ; rétrocompatible SDHC et SDXC)</li> <li>1 lecteur de carte Smart Card compatible avec les Smart Card ISO 7816 avec prise en charge de l'interface PC/SC</li> </ul>

## Caractéristiques physiques

<i>Caractéristique</i>	<i>Description</i>
Poids	A partir de 3 kg (6,62 lb)
Dimensions (l x p x h)	420 x 280 x 30 mm (16,5 x 11 x 1,2 po)

## Logiciels/Système d'exploitation

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Préinstallé	<p>Windows 10 Professionnel 64 bits</p> <p>Windows 10 Famille 64 bits</p> <p>Windows 7 Professionnel 64 bits</p> <p>Windows 7 Professionnel 64 bits (par droits de mise à niveau inférieure depuis Windows 10 Professionnel)</p> <p>FreeDOS 2.0</p>
Système d'exploitation pris en charge	<p>Windows 7 Entreprise 64 bits</p> <p>Windows 8.1 Professionnel 64 bits</p> <p>Windows 8.1 Entreprise 64 bits</p> <p>Windows 10 Entreprise 64 bits</p>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
BIOS	<p>HP BIOSphere</p> <p>HP SureStart avec la protection dynamique</p> <p>HP DriveLock, HP Automatic DriveLock</p> <p>HP BIOS Protection</p> <p>Mise à jour du BIOS via le réseau</p> <p>Sécurité du secteur d'amorçage principal</p> <p>Authentification au démarrage</p> <p>Sécurité de préamorçage</p> <p>HP SpareKey</p> <p>Effacement sécurisé</p> <p>Démarrage hybride</p> <p>Démarrage mesuré</p> <p>Amorçage sécurisé</p> <p>Module de persistance Absolute</p> <p>Authentification de pré-démarrage</p>
Multimédia	<p>CyberLink Power DVD, BD (prend en charge la lecture de fichier)</p> <p>CyberLink YouCam BE (Windows 7 uniquement)</p>
Communication	<p>HP GPS and Location (Windows 7 uniquement)</p> <p>HP Connection Manager avec prise en charge de HP Mobile Connect Pro (Windows 7 uniquement)</p> <p>HP Mobile Connect Pro (Windows 8.1 et 10 uniquement)</p> <p>Logiciel Intel Wireless Display (WiDi) pour Windows</p> <p>Prise en charge native de Miracast</p>



<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Logiciels à valeur ajoutée HP	<p>HP 3D DriveGuard</p> <p>Pilote HP ePrint</p> <p>HP Hotkey</p> <p>HP Recovery Manager</p> <p>HP Recovery Disc Creator</p> <p>HP Registration App (Windows 8.1 uniquement)</p> <p>HP Support Assistant</p> <p>Logiciel de réduction de bruit HP</p> <p>HP Performance Advisor</p> <p>HP Remote Graphics Software</p> <p>HP Velocity</p>
Tiers	Foxit PhantomPDF Express for HP
Produits Microsoft	<p>Acheter Office</p> <p>Recherche Bing</p> <p>Skype</p>
Facilité de gestion	<p>Packs de pilotes HP</p> <p>HP SoftPaq Download Manager (SDM)</p> <p>HP System Software Manager (SSM)</p> <p>HP BIOS Config Utility (BCU)</p> <p>HP Client Catalog</p> <p>HP CIK pour Microsoft SCCM</p> <p>LANDESK Management</p>

**REMARQUE :** L'outil de téléchargement HP Cloud Recovery (Client Cloud Recovery) est disponible dans la section Logiciels et pilotes de la page Support.

## Sécurité

<i>Fonction</i>	<i>Description</i>
-----------------	--------------------

<i>Fonction</i>	<i>Description</i>
HP Client Security	<p>HP Security Manager (avec Credential Manager et Password Manager)</p> <p>HP Drive Lock</p> <p>HP Fingerprint Sensor</p> <p>Module de persistance Absolute</p> <p>Authentification au démarrage</p>
Logiciel de sécurité	<p>HP Client Security</p> <p>Microsoft Security Essentials</p> <p>Microsoft Defender</p>
Standard	<p>TPM (Trusted Platform Module) 1.2</p> <p>Puce de sécurité intégrée (certifiée conforme aux critères communs EAL4+) Champ extensible jusqu'à TPM 2.015</p> <p>Lecteur d'empreintes digitales HP</p>