



Caractéristiques techniques de l'ordinateur portable HP EliteBook 840 G3

- Image du produit
- Processeurs
- Carte graphique
- Écran
- Stockage/lecteurs
- Mémoire
- Réseau/communication
- Audio/multimédia
- Ports/connecteurs
- Clavier/périphériques de pointage/boutons et touches de fonction
- Sécurité
- Alimentation
- Caractéristiques physiques
- Systemes d'exploitation

Image du produit

Figure 1: Ordinateur portable HP EliteBook 840 G3



Processeurs

Caractéristiques	Description
Intel Core i7-6600U ¹	2,6 GHz, jusqu'à 3,4 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs
Intel Core i7-6500U ^{1 2}	2,5 GHz, jusqu'à 3,1 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Intel Core i5-6300U ¹	2,4 GHz, jusqu'à 3 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs
Processeur Intel Core i5-5U ^{1 2}	2,3 GHz, jusqu'à 2,8 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs
Processeur Intel Core i3-3U ^{1 2}	2,3 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs
Chipset	Intégré au processeur
Caractéristique	<p>Prise en charge de la technologie Intel Core i5 avec vPro et Core i7 avec vPro*</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>REMARQUE : * Certaines fonctions, telles que la technologie de gestion Intel Active et la technologie de virtualisation Intel, nécessitent un logiciel tiers supplémentaire. La disponibilité des futures applications "d'appareils virtuels" pour la technologie Intel vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.</p> </div>

REMARQUE : * La technologie Multi-Core est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Tous les clients ou toutes les applications ne bénéficieront pas nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge peut varier en fonction de la charge de l'application et de vos configurations matérielles et logicielles. Le numéro attribué par Intel n'est pas une indication de performances supérieures.

REMARQUE : ²Non disponible avec Intel iAMT (*non disponible avec vPro)

Carte graphique

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Intégré	Carte graphique Intel HD 520

Écran

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

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Non tactile	<p>Écran LED antireflets HD eDP SVA rétro-éclairé de 35,6 cm (14 po) de diagonale (1366 x 768)*</p> <p>Écran LED antireflets HD eDP SVA rétro-éclairé de 35,6 cm (14 po) de diagonale (1366 x 768) avec caméra*</p> <p>FHD eDP SVA ultra-plat à rétro-éclairage LED avec anti-eflet de 35,6 cm (14 po)(1920 x 1080)</p> <p>Écran LED antireflets FHD eDP SVA rétro-éclairé de 35,6 cm (14 po) de diagonale (1920 x 1080) avec caméra</p> <p>QHD UltraSlim eDP + PSR UWVA de 35,6 cm (14 po) de diagonale rétro-éclairé par LED antireflet (2560 x 1440)</p> <p>Écran LED antireflets QHD UltraSlim eDP PSR rétro-éclairé de 35,6 cm (14 po) de diagonale (2560 x 1440) avec caméra</p> <p>REMARQUE : *Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.</p>
Tactile	<p>Écran LED tactile FHD eDP SVA ultra-plat rétro-éclairé LED de 35,6 cm (14 po) de diagonale (1920 x 1080) avec caméra</p> <p>Le panneau tactile dispose d'un capot supérieur chimiquement renforcé Corning Gorilla Glass 3</p>
Capacités d'affichage	<p>VGA : Résolution externe jusqu'à 1920 x 1200 à 60 Hz</p> <p>DisplayPort : Résolution externe jusqu'à 4096 x 2160 à 60 Hz</p> <p>REMARQUE : Les résolutions dépendent de la capacité du moniteur, ainsi que des paramètres de résolution et de profondeur des couleurs.</p>
Station d'accueil HP UltraSlim	<p>(3) Nombre d'écrans indépendants pris en charge</p> <p>REMARQUE : Vendu séparément ou en option.</p>

Stockage/lecteurs

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
SATA, lecteurs de disque dur de 6,35 cm (2,5 po)	<p>Disque à cryptage automatique 500 Go, 7 200 tr/min (FIPS-140-2) (Opal 2)</p> <p>Disque dur 500 Go 7200 tr/min</p> <p>Disque dur 1 To 5400 tr/min</p>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Disque dur SSD à mini carte	<p>Lecteur électronique M.2 (NGFF) 2280</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 TLC 128 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 MLC 180 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 MLC à cryptage automatique (Opal 2) 180 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 MLC 240 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 TLC 256 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 MLC à cryptage automatique (Opal 2) 256 Go</p> <p>Disque dur SSD PCIe-3x4 NVMe de 256 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 TLC 512 Go</p> <p>Lecteur électronique SATA-3 MLC à cryptage automatique (Opal 2) 512 Go</p>
HP 3D DriveGuard (Windows et disques durs uniquement)	Oui
Configuration Double DVI	<p>Le système peut être configuré avec un disque dur et un lecteur SSD M.2.</p> <p>REMARQUE : Non disponible pour le disque dur hybride.</p>

REMARQUE : Pour les disques dur électroniques ou les disques durs, 1 Go correspond à 1 milliard d'octets. 1 To correspond à 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 16 Go (pour Windows 7) et jusqu'à 30 Go (pour Windows 8.1 et 10) sont réservés pour le logiciel de récupération système.

Mémoire

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Mémoire	<p>(2) Logements SODIMM</p> <p>Prise en charge du double canal*</p> <p>Accessible au client ou mise à niveau possible</p> <p>DDR4 PC4-17000 (taux de transfert jusqu'à 2133 MT/s)</p> <p>REMARQUE : * 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>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Configurations	<p>4096 Mo de mémoire système totale (4096 Mo x 1)</p> <p>8192 Mo de mémoire système totale (4096 Mo x 2)</p> <p>8192 Mo de mémoire système totale (8192 Mo x 1)</p> <p>16384 Mo de mémoire système totale (8192 Mo x 2)</p> <p>16384 Mo de mémoire système totale (16384 Mo x 1)</p> <p>32768 Mo de mémoire système totale (16384 Mo x 2)</p>
Maximum	<p>Jusqu'à 32 Go</p> <p>REMARQUE : Les performances optimisées à deux canaux nécessitent des SODIMM de capacité et de vitesse identiques dans les deux logements de mémoire.</p>

Réseau/communication

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Haut débit mobile (WWAN)	<p>Module mobile à large bande HP lt4120 Qualcomm Snapdragon X5 LTE* **</p> <p>Module large bande mobile HP hs3110 HSPA+ Intel* ¹</p> <p>REMARQUE : * Vendue séparément ou en option. Microsoft Windows requis. Disponible dans certains pays/régions ; doit être pré configuré.</p> <p>REMARQUE : **Le module WWAN nécessite un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître les disponibilités et la couverture dans votre région, contactez votre prestataire de service. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. LTE 4G n'est pas disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.</p>
LAN sans fil (WLAN) via une mini carte M.2	<p>Combo Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi avec Bluetooth 4.2 (vPro)¹</p> <p>Combo Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi avec Bluetooth 4.2 (non-vPro)¹</p> <p>Combo Intel Dual Band Wireless-AC 3165 802.11 a/b/g/n/ac (1 x 1) WiFi avec Bluetooth 4.2 (non-vPro)¹</p>
NFC (Communication en champ proche)	<p>Module HP avec contrôleur NXP NFC NPC100</p> <p>REMARQUE : Vendu séparément ou en option.</p>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Prise en charge de Miracast	Compatible avec les périphériques certifiés Miracast
Communications	<p>Connexion Ethernet Intel I219-V 10/100/1000 (avec Intel i3-6100U, i5-6200U et i7-6500U)</p> <p>Connexion Ethernet Intel I219-LM 10/100/1000 (avec Intel i5-6300U et i7-6600U)</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>REMARQUE : Le terme "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indique la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet, et ne stipule pas la véritable vitesse de fonctionnement de 1 Go/s. Pour la transmission à grande vitesse, la connexion à un serveur et à une infrastructure réseau Gigabit Ethernet est requise.</p> </div>

REMARQUE : ¹Nécessite un point d'accès sans fil et un service Internet non inclus. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

Audio/multimédia

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Audio	<p>Audio par Bang & Olufsen</p> <p>HP Clear Sound Amp</p> <p>Logiciel de réduction de bruit HP</p> <p>Microphones numériques (double réseau)</p> <p>(2) haut-parleurs stéréo haut de gamme</p>
Webcam	<p>Webcam 720 p HD en option</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>REMARQUE : Vendu séparément ou en option. Le contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD. Accès Internet nécessaire.</p> </div>

Ports/connecteurs

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

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Ports	<p>(1) USB 3.1 Gen 1 en charge</p> <p>1 ports USB 3.1 Gén 1</p> <p>(1) USB Type-C standard</p> <p>1 ports DisplayPort</p> <p>1 port VGA</p> <p>1 port RJ-45/Ethernet</p> <p>1 connecteur pour station d'accueil</p> <p>1 combiné casque/microphone</p> <p>1 connecteur secteur</p> <p>REMARQUE : Les câbles ne sont pas inclus.</p>
Logements	<p>(1) SIM externe</p> <p>(1) Lecteur de support SD, prend en charge SD, SDHC, SDXC</p>

Clavier/périphériques de pointage/boutons et touches de fonction

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Clavier	<p>Résistant aux éclaboussures avec écoulement</p> <p>Touche 85-86</p> <p>Disposition de clavier internationale et pour les États-Unis</p> <p>Rétro-éclairé avec HP DuraKeys (facultatif)</p>
Pavé tactile	<p>Pavé tactile en verre</p> <p>Toucher activé par défaut</p> <p>Mouvements activés par défaut</p> <p>Défilement à deux doigts</p> <p>Zoom avec 2 doigt (pincement)</p>

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Boutons et touches de fonction	<p>F1 - Veille</p> <p>F2 - Vierge</p> <p>F3 - Basculement du rétro-éclairage clavier</p> <p>F4 - Changement d'écran</p> <p>F5 - Baisse de la luminosité</p> <p>F6 - Hausse de la luminosité</p> <p>F7 - Vierge</p> <p>F8 - Diminution du volume</p> <p>F9 - Augmentation du volume</p> <p>F10 - Microphone muet</p> <p>F11 - Vierge</p> <p>F12 - Touche de verrouillage numérique</p> <p>Touches de fonction cachée</p> <p>FN + R - Interruption</p> <p>Fn + S - Exigences du système</p> <p>FN + C - Arrêt défilement</p>

Sécurité

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Type	<p>TPM (Trusted Platform Module)1.2 (Infineon SLB9670)</p> <p>Certifié conforme aux critères communs EAL4+</p> <p>FW TPM 2.0*</p> <p>Convertible en mode certifié FIPS 140-2</p> <p>HP Fingerprint Reader (certains modèles uniquement)</p> <p>REMARQUE : *TPM 2.0 non disponible sur Win 7 32 bits.</p>

Alimentation

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

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Module d'alimentation	<p>Adaptateur secteur intelligent HP de 45 W (pas disponible en Asie en Chine et en Inde)</p> <p>Adaptateur jack AC à deux broches DC HP de 45 W (Japon uniquement)</p> <p>Adaptateur secteur intelligent HP de 65 W (pas disponible en Asie en Chine et en Inde)</p> <p>Adaptateur CA Smart EM HP 65 W (Asie, Chine et Inde uniquement)</p> <p>Cordon d'alimentation</p> <p>1,0 ou 1,83 m (3,28 ou 6,0 pieds)</p> <p>Longueur totale y compris l'adaptateur secteur externe : 2,86 ou 3,66 m (9,2 ou 12 pieds)</p>
Batterie principale	<p>Batterie HP Li-Ion longue durée à 3 cellules (46 WHr)</p> <p>Jusqu'à 13 heures et 30 minutes</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>REMARQUE : L'autonomie de la batterie MM14 sous Windows 10 varie selon le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonctionnalité sans fil et les réglages de gestion de l'alimentation. La capacité maximum de la batterie diminuera naturellement avec le temps et l'utilisation.</p> </div>

Caractéristiques physiques

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Poids	<p>à partir de 1,48 kg (3,27 lb)</p> <p>(batterie à 3 cellules (46Whr), UMA, aucun FPR, 1 SODIMM, WLAN, M.2 SSD, aucun appareil photo, sans WWAN, panneau non tactile)</p>
Dimensions (l x P x H)	<p>Non tactile</p> <p>33,8 x 23,7 x 1,89 cm (13,3 x 9,33 x 0,74 po)</p> <p>Tactile</p> <p>33,8 x 23,7 x 2,02 cm (13,3 x 9,33 x 0,80 po)</p>

Systèmes d'exploitation

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

<i>Caractéristiques</i>	<i>Description</i>
Préinstallé	<p>Windows 10 Professionnel 64 bits¹</p> <p>Windows 10 Edition familiale 64 bits¹</p> <p>Windows 8,1 Professionnel 64 bits¹</p> <p>Windows 8.1 64 bits¹</p> <p>Windows 7 Professionnel 64 bits (par droits de mise à niveau inférieure depuis Windows 10 Professionnel)*</p> <p>Windows 7 Professionnel 32 bits (par droits de mise à niveau inférieure depuis Windows 10 Professionnel)*</p> <p>Windows 7 Professionnel 64 bits¹</p> <p>Windows 7 Professionnel 32 bits¹</p> <p>FreeDOS 2.0</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>REMARQUE : **Ce système est préinstallé avec Windows 7 Professionnel et s'accompagne également d'une licence et de supports pour Windows 8.1 Professionnel. Une seule version du logiciel Windows peut être utilisée à la fois. Le passage d'une version à une autre suppose la désinstallation d'une des versions et l'installation de l'autre version.</p> </div>
Compatible Internet	<p>Windows 10 Professionnel 64 bits¹</p> <p>Windows 10 Edition familiale 64 bits¹</p> <p>Windows 10 Entreprise 64 bits¹</p> <p>Windows 8,1 Professionnel 64 bits¹</p> <p>Windows 8.1 64 bits¹</p> <p>Windows 8,1 Entreprise 64 bits¹</p> <p>Windows 7 Professionnel 64 bits¹</p> <p>Windows 7 Professionnel 32 bits¹</p> <p>Windows 7 Entreprise 64 bits¹</p> <p>Windows 7 Entreprise 32 bits¹</p> <p>NeoKylin Linux 64</p>

REMARQUE : ¹Certaines fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Ce système peut nécessiter du matériel, des pilotes, des logiciels ou un BIOS mis à niveau et/ou achetés séparément, afin de profiter pleinement des fonctionnalités de Windows. Les mises à jour automatiques de Windows 10 sont toujours activées. Des frais FAI peuvent s'appliquer et d'autres exigences peuvent s'appliquer au fil du temps pour les mises à jour.