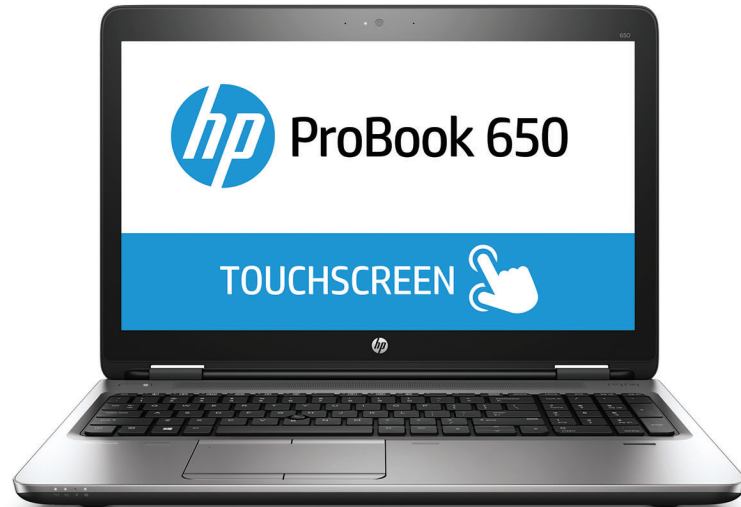




Ordinateur portable HP ProBook 650 G2

Équipez votre main d'œuvre avec plus configurable et rentable ordinateur portable HP la. Déployez en toute confiance le HP ProBook 650 qui associe la prise en charge des fonctionnalités héritées qui fournissent la stabilité à long terme avec une sécurité moderne pour les activités d'aujourd'hui.



- Windows 10 Pro¹
- Taille de l'écran : Diagonale de 15,6 pouces

Intégration aisée

Vous aider à tirer le meilleur parti des investissements informatiques existants avec prise en charge de la fonction hérités disponible sur le HP ProBook 650 comme un port VGA standard et une connexion RJ-45 et un lecteur optique en option, ² ou d'un port série natif.

Options de traitement et le lecteur puissantes

Faites votre choix parmi la gamme de puissants processeurs Intel® Core™ de 6e génération³ et la carte graphique intégrée Intel® HD UMA, ainsi que d'autres options configurables qui permettent aux entreprises de configurer le ProBook 650 le mieux adapté pour répondre aux besoins de chaque utilisateur.

Qualité professionnelle

Créez une expérience complète de fonctions complètes avec des processeurs puissants, une mémoire DDR4 robuste et de qualité professionnelle aux périphériques tels que les écrans HP Pro et une station d'accueil HP Ultralim. ²

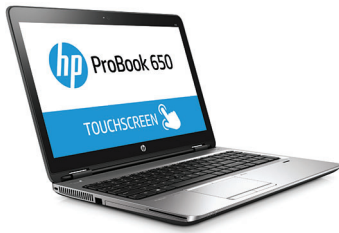
Fonctionnalités de collaboration haut de gamme

Interagissez naturellement avec votre ordinateur à l'aide de la fonctionnalité tactile capacitive 10 points et de Cortana⁶ sur Windows 10 Professionnel.¹ Profitez d'outils de collaboration impressionnants tels que Skype Entreprise⁷, le logiciel de réduction du bruit HP et une webcam HD de 2 MP.

Fonctionnalités

- Soyez productif en toutes circonstances. Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows 10 Pro¹ sur la puissante, toucher ² en option HP ProBook 650 avec 2 Go de GDDR5 de la carte graphique AMD Radeon™ discrète. ²
- Conçu avec une base matérielle sécurisée, le système BIOS vérifie l'intégrité du code BIOS à chaque démarrage afin de s'assurer que seul le code approuvé HP s'exécute au démarrage.
- Éliminez les bruits ambiants, y compris les clics de clavier, grâce au logiciel de réduction du bruit HP.
- Aidez vos haut-parleurs à produire un son exceptionnel grâce à l'amplificateur HP Clear Sound.
- DTS Studio Sound™ vous permet de tirer le meilleur parti des conférences virtuelles.
- Aidez à protéger votre ProBook avec un clavier résistant à l'eau de Premium HP avec des rétro-éclairés ² options disponibles.
- Obtenez la même configuration HP à travers le monde, disponible dans plus de 180 pays où HP opère.
- Évitez les mauvaises surprises en effectuant le suivi de l'état des périphériques et en appliquant des politiques de sécurité. Avec l'application HP Touchpoint Manager, le service informatique peut rapidement gérer les risques afin de maintenir les périphériques opérationnels et les employés productifs.⁶

Ordinateur portable HP ProBook 650 G2 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ¹ Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64) ² Windows 7 Professionnel 32 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64) ² Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 Windows 8.1 Professionnel 64 ²³ Windows 8.1 64 ²³ Windows 7 Professionnel 64 ²³ Windows 7 Professionnel 32 ²³ FreeDOS 2.0
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i7 Processeur Intel® Core™ i5 Processeur Intel® Core™ i3 ³
Processeurs disponibles	Intel® Core™ i7-6820HQ with Intel HD Graphics 530 (2.7 GHz, up to 3.6 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-6600U with Intel HD Graphics 520 (2.6 GHz, up to 3.4 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-6440HQ with Intel HD Graphics 530 (2.6 GHz, up to 3.5 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-6300U with Intel HD Graphics 520 (2.4 GHz, up to 3 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-6200U with Intel HD Graphics 520 (2.3 GHz, up to 2.8 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-6100U with Intel HD Graphics 520 (2.3 GHz, 3 MB cache, 2 cores) Technologie Intel® vPro™ (sur certains modèles) ^{3,4,22}
Chipset	Jeu de puces intégré avec le processeur
Capacité mémoire maximale	16 Go de mémoire SDRAM DDR4-2133 ⁵ (Taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s. Les clients peuvent accéder aux deux logements et les mettre à niveau. Prend en charge la mémoire double canal.)
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	1 To SATA (5400 tr/min) ⁶ 500 Go SATA (7200 tr/min) ⁶ 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁶ 500 Go FIPS SATA 140-2 SED (7 200 tr/min) ⁶ 500 Go SSHD SATA ⁶ 128 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA TLC ⁶ 180 Go Jusqu'à 256 Go SSD SATA MLC ⁶ 256 Go SSD M.2 PCIe ⁶
Lecteur optique	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL ; DVD+/-RW SuperMulti double couche ; DVD-ROM ⁷ (Option sans lecteur optique.)
Ecran	Ecran ultra-plat HD SVA antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 15,6 pouces (1 366 × 768); Ecran plat FHD SVA antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 15,6 pouces (1 920 × 1 080); Ecran tactile plat FHD SVA à rétroéclairage LED d'une diagonale de 15,6 pouces (1 920 × 1 080) ¹²
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 520; Carte graphique Intel® HD 530 dédiée: AMD Radeon™ R7 M365X (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée) (Discrete graphics available in Feb 2016.)
Audio	Son HD avec DTS Studio Sound™; Deux haut-parleurs stéréo intégrés; Microphones à double entrée; Prise combo casque/microphone ¹²
Technologies sans fil	Module haut débit mobile HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Haut débit mobile HP hs3110 HSPA+; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.2; Combo Intel® 802.11a/b/g/n (2 x 2) et Bluetooth® 4.2; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) et Bluetooth® 4.0; Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Ecran sans fil Intel® Pro (WiDi Pro); Module de communication en champ proche (NFC) (en option) ^{8,9,10,11} (Prise en charge de Miracast (Windows 8.1 et Windows 10))
Communications	Connexion Ethernet Intel® I219-V; Connexion Ethernet Intel® I219-LM
Connecteurs d'extension	1 lecteur de carte multimédia (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
Ports et connecteurs	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 charging; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 headphone/microphone combo; 1 AC power; 1 RJ-45; 1 docking connector; 1 serial (optional)
Périphérique d'entrée	Clavier HP Premium résistant aux éclaboussures; Clavier HP Premium rétroéclairé résistant aux éclaboussures (en option); Clavier HP Premium rétroéclairé résistant aux éclaboussures avec fonction Dual Point (en option); Pavé tactile avec bouton marche/arrêt, prend en charge le défilement dans les deux sens, frappes et reconnaissance gestuelle activées par défaut, défilement et zoom à deux doigts (par pincement)
Appareil photo	Webcam HD 720p (en option) ¹²
Logiciels disponibles	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP TouchPoint Manager; Pilote HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Logiciel de réduction du bruit HP; HP Support Assistant ^{13,14,15,16,17,18,19}
Gestion de la sécurité	HP Client Security; HP BIOSphere; Cryptage automatique en option ou disques de stockage certifiés FIPS; Logement pour verrou de sécurité (verrou vendu séparément); TPM 1.2; Lecteur de carte à puce intégré (actif); Authentification avant démarrage (mot de passe, Smart Card); Lecteur d'empreintes digitales HP (en option) ²⁰
Alimentation	Adaptateur secteur intelligent de 45 W; Adaptateur secteur intelligent de 65 W; Adaptateur secteur intelligent de 90 W Batterie longue durée HP Li-ion prismatique, 3 cellules, 48 W/h

Dimensions	14,88 x 10,11 x 1,07 pouces 37,8 x 25,7 x 2,74 cm
Poids	A partir de 5,1 livres A partir de 2,31 kg (Le poids varie selon la configuration.)
Environnement	Faible teneur en halogène ²¹
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® disponibles

Ordinateur portable HP ProBook 650 G2

Accessoires et services (non inclus)

Socle HP ajustable pour deux écrans



Le support réglable pour deux écrans HP vous permet d'utiliser deux écrans afin de maximiser votre productivité et votre efficacité. Vous pouvez faire pivoter les deux écrans séparément ou ensemble en mode paysage ou portrait, et le support est réglable en profondeur, en hauteur, en inclinaison et en rotation afin d'avoir les deux écrans au niveau des yeux ou l'un en face de l'autre, pour ainsi suivre plusieurs applications et sources d'informations en même temps. Des rouleaux intégrés à la base permettent de faire pivoter le support pour montrer plus facilement votre travail.

Référence : AW664AA

Câble de verrouillage ultraplat avec clé HP



Conçu pour s'adapter au logement à verrou standard de la plupart des ordinateurs portables HP

Référence : H4D73AA

Mallette professionnelle HP à ouverture par le haut



Transportez confortablement votre ordinateur portable et des accessoires de toujours jours dans l'élégante et durable valise à ouverture par le haut HP Business.

Référence : H5M92AA

HP Ultra Mobile Wireless Mouse



Extra-plat, longue durée, et conçu pour le confort. Cette souris sans fil longue durée est si compacte que vous pouvez la transporter sans déformer votre sacoche de transport. Capable de fonctionner toute la journée grâce à son alimentation intelligente, elle est si confortable que vous ne perdrez jamais une occasion de vous en servir.

Référence : H6F25AA

Notes de messagerie

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou du matériel, des pilotes ou des logiciels vendus séparément afin de tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Windows 10 est doté d'une fonction de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer en fonction des mises à jour. Voir <http://www.microsoft.com>.

² Vendu séparément ou en option.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail d'application et de vos configurations matérielle et logicielle. Une numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁴ Cortana expérience peut-être varier selon les périphériques, la région et nécessite la fenêtre de 10. Applications sont vendus séparément.

⁵ Abonnement Skype Entreprise requis.

⁶ HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 ou versions ultérieures, ainsi que des ordinateurs, ordinateurs portables, tablettes et smartphones de différents fabricants. Pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez le site www.hp.com/touchpoint.

Notes sur les spécifications techniques

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou du matériel, des pilotes ou des logiciels vendus séparément afin de tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Windows 10 est doté d'une fonction de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer en fonction des mises à jour. Voir <http://www.microsoft.com>.

² Ce système est préinstallé avec Windows 7 Professionnel et est fourni avec licence et support pour Windows 10 Pro. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Pour changer de version, vous devrez en désinstaller une pour installer l'autre. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter toute perte de données.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas tous nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail de l'application et de vos configurations matérielle et logicielle. Une numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁴ Certaines fonctions vPro™, comme les technologies Intel® Active Management et Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité des futures applications "d'appareils virtuels" pour la technologie Intel vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.

⁵ La capacité mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Pour les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go peut ne pas être entièrement disponible, en raison des ressources nécessaires au système.

⁶ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 7, 8 et 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁷ Les disques double couche peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Toutefois, les disques double couche gravés avec ce lecteur peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD simple couche actuels. Notez que ce lecteur ne peut pas lire ou écrire sur un disque simple couche de 2,6 Go et double couche de 5,2 Go (version 1.0). Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur. Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent se produire et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite n'est pas garantie sur tous les systèmes. Pour pouvoir lire certains titres Blu-ray, vous aurez éventuellement besoin d'une connexion numérique DVI ou HDMI, et votre écran peut nécessiter une prise en charge HDCP. Cet ordinateur ne permet pas la lecture de films HD-DVD.

⁸ 802.11 sans fil est une fonctionnalité optionnelle. Nécessite un point d'accès sans fil et un service Internet (non inclus). Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

⁹ WWAN est une fonction optionnelle et nécessite des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, vérifiez auprès de votre prestataire de services. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, de la qualité du réseau et d'autres facteurs. LTE 4G non disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.

¹⁰ Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia 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 en savoir plus : <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹¹ La prise en charge d'Intel WiDi Pro nécessite un processeur Intel vPro, une carte graphique Intel et un WANN Intel 2 x 2 ca.

¹² Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

¹³ HP Client Security requiert Windows. Les disques durs à cryptage automatique (Self Encrypting HDDs (SED)) ne sont pas pris en charge si le code pin de cryptage est activé par l'utilisateur.

¹⁴ Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plate forme et la configuration de l'ordinateur.

¹⁵ Les solutions de gestion des clients HP (HP Client Management Solutions) sont vendues séparément.

¹⁶ HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 (ou des versions ultérieures), ainsi que des ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, tablettes et smartphones de différents fabricants. Non disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez le site www.hp.com/touchpoint.

¹⁷ Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible Web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir une liste des imprimantes admissibles, des documents et des types d'images pris en charge et d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁸ Les plans de pays HP Mobile Connect Pro locaux sont disponibles au Royaume-Uni, en Irlande, en Belgique, aux Pays-Bas, au Luxembourg et les plans d'itinéraire sécurisée sont disponibles en Allemagne, en Espagne, en France et en Pologne. Consultez le site <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁹ HP Support Assistant requiert Windows

²⁰ Ce produit est livré avec un module TPM 1.2 avec l'option de mise à niveau vers TPM 2.0. L'utilitaire de mise à niveau devrait être disponible à la fin de 2015 par le biais de l'assistance clientèle HP.

²¹ 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.

²² Intel® Core™ i7-6820HQ and Intel® Core™ i5-6440HQ available Feb 2016

²³ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes, des logiciels ou une mise à jour du BIOS doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Consultez le site <http://www.microsoft.com>.

Inscrivez-vous pour les mises à jour
hp.com/go/getupdated

Pour en savoir plus, consultez
hp.com

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune déclaration du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans ce document.

Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par la société HP Inc. sous licence. Intel, Core et vPro sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. AMD, Radeon et le logo AMD sont des marques déposées de Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon sont des marques déposées de Qualcomm Incorporated, déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques commerciales de Qualcomm Incorporated sont utilisées avec autorisation. Pour les brevets DTS, consultez le site <http://patents.dts.com>. Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS, le symbole DTS et leur utilisation conjointe sont des marques déposées. DTS Studio Sound est une marque commerciale de DTS, Inc. © DTS, Inc. Tous droits réservés. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

4AA6-3217FCCA, Janvier 2016

