



Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G4 EE

Améliorez les résultats, faites gagner du temps aux enseignants et impliquez les élèves avec notre ordinateur convertible le plus fin et le plus solide, le HP ProBook x360 11 G4 Édition Éducation, polyvalent et facile à gérer. Il dispose d'une sécurité renforcée, il est optimisé par des processeurs Intel® Core™ de 8e génération² et amélioré avec une visionneuse 3D à réalité mixte.

HP recommande Windows 10 Professionnel.



Conçu pour l'apprentissage mixte et mobile

Donnez aux élèves tous les moyens de réussir avec un appareil plus fin que sa version précédente pour une résistance néanmoins supérieure aux chocs quotidiens grâce à ses protections en caoutchouc, à un port d'alimentation renforcé, à un verre Corning® Gorilla® 3 et à un clavier supportant le crochetage et les petites éclaboussures.

Permettez aux élèves d'apprendre de la façon la plus naturelle pour eux

Offrez aux élèves le choix de leur mode d'apprentissage. Une charnière à 360° permet d'utiliser cet appareil comme un ordinateur portable, en mode chevalet, tente ou encore tablette, avec deux caméras en option³ pour la capture et le partage dans toutes les positions et un stylet en option⁴ pour une meilleure saisie à l'écran.

Conception optimisée pour une gestion et une sécurité faciles et efficaces

Optimisez votre investissement avec une conception permettant une maintenance facile et des logiciels intégrés comme le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit⁵ pour gérer tous les éléments du système d'exploitation, HP BIOSphere de 4e génération⁶ pour des mises à jour automatiques du BIOS et la puce TPM intégrée pour la protection de vos données sensibles.

Traitement intelligent et efficace

Grâce à la productivité impressionnante et aux performances graphiques des derniers processeurs Intel® Core™ de 8e génération², les élèves peuvent travailler simultanément sur plusieurs applications, exécuter des simulations et monter des vidéos sans être ralentis.

- Déployez votre appareil avec le système d'exploitation Windows 10 Professionnel qui est déjà devenu totalement naturel pour les élèves et les enseignants.¹
- Aidez les enseignants et les élèves à faire face à leurs journées avec une longue autonomie.
- Réinventez la créativité avec la visionneuse 3D à réalité mixte. Utilisez le logiciel pour superposer des objets 3D numériques sur des captures d'images réelles à partir de l'une des caméras et pour les modifier dans vos collages, vidéos etc.
- Profitez d'un appareil qui, outre une conception à base de résine gris chiné facile à saisir et à nettoyer, réussit les tests HP Total Test Process, supporte une chute de 76 cm sur du béton et répond aux tests MIL-STD 810G,8,9,10
- Changez votre conception de l'interaction en classe avec notre voyant d'activité le plus avancé dans un ordinateur convertible renforcé. Le voyant HP Interactive Light simplifie la formation de groupes, les questions-réponses et l'identification du statut en ligne.
- Créez du contenu en mode ordinateur portable, collaborez en mode chevalet, partagez et présentez en mode tente et lisez, écrivez et dessinez en mode tablette; personnalisez votre périphérique avec une seconde caméra 5 MP en option.³
- Donnez aux enseignants les moyens de travailler, éliminez les distractions numériques et libérez le potentiel des élèves avec la suite d'applications d'enseignement HP School Pack 3.5 et des services basés sur le cloud accessibles de partout.
- Profitez de la connectivité fiable du point sans-fil AC 2x2 ou utilisez la prise RJ-45 pour accéder à un réseau filaire stable et appliquez les mises à jour système grâce aux chariots de charge en option.¹¹
- Connectez-vous à des périphériques et à des écrans de plusieurs générations grâce à deux ports USB 3.1 Gen 1 et des ports 3,5 mm pour haut-parleur et micro. Rationalisez le câblage avec l'alimentation, le chargement de périphérique et le transfert de données par USB-C™.
- Travaillez en toute sérénité grâce à la garantie limitée standard d'un an qui protège votre investissement informatique. Pour étendre votre protection, vous pouvez opter pour les services Protection HP disponibles en option.

Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G4 EE Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Professionnel (National Academic uniquement) ² Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ Windows 10 Professionnel en mode S ³ Windows 10 Professionnel 64 bits en mode S (National Academic uniquement) ^{2,3}
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ m3 8e génération (m3-8100Y); Processeur Intel® Core™ i5 8e génération (i5-8200Y) ⁶
Processeurs disponibles	Processeur Intel® Core™ m3-8100Y avec carte graphique Intel® UHD 615 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 2,7 GHz de fréquence de rafale, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Processeur Intel® Core™ i5-8200Y avec carte graphique Intel® UHD 615 (1,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,2 GHz de fréquence de rafale, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ^{4,5,6}
Capacité mémoire maximale	8 Go de mémoire SDRAM LPDDR3-1866 ⁷
Stockage interne	256 Go SSD PCIe® M.2 ⁸ 128 Go SSD M.2 SATA ⁸
Ecran ^{15,18,19}	Écran tactile HD SVA eDP à rétroéclairage WLED d'une diagonale de 11,6 po, avec caméra HD, 220 cd/m², 67 % sRGB (1 366 x 768) Écran tactile HD IPS eDP ultra-fin à rétroéclairage WLED d'une diagonale de 11,6 po, avec caméra HD, 220 cd/m², 50 % sRGB (1 366 x 768) Écran tactile HD SVA eDP ultra-fin à rétroéclairage WLED d'une diagonale de 29,46 cm (11,6 po), avec caméra HD, 220 cd/m², 67 % sRGB (1 366 x 768) Écran tactile HD IPS eDP ultra-fin à rétroéclairage WLED d'une diagonale de 29,46 cm (11,6 po), avec caméra HD, 220 cd/m², 50 % sRGB (1 366 x 768)
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 615 ¹⁵
Technologies sans fil	Carte Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5, non vPro™; Carte combinée Realtek RTL8822BE 802.11ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2 ^{12,13} (Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
Communications	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹⁴
Connecteurs d'extension	Lecteur de supports numériques HP multi-format (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
Ports et connecteurs	2 ports USB 3.1 Gen 1; 1 port USB Type-C™ (transfert de données, alimentation); 1 port RJ-45; 1 prise combinée casque/microphone; 1 port HDMI 2.0a; 1 prise d'alimentation secteur (Les câbles ne sont pas inclus.)
Audio	Son HD, deux haut-parleurs
Périphérique d'entrée	Clavier complet, résistant à l'eau et au crochitage; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut
Appareil photo	Caméra HD 720p (orientée vers l'avant); Caméra 5 MP (orientée vers l'arrière) ^{15,16,17}
Logiciels disponibles	HP 3D DriveGuard 6; HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP MAC Address Manager; Logiciel HP Noise Cancellation; HP School Pack; Prise en charge native de Miracast; Acheter Office (vendu séparément) ^{13,21}
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence; HP BIOSphere de 4e génération; HP Client Security de 3e génération; HP Device Access Manager; HP DriveLock et Automatic DriveLock; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Authentification à la mise sous tension; Authentification préalable au démarrage; Puce de sécurité Trusted Platform Module 2.0 intégrée livrée avec Windows 10 (certifiée critères communs EAL4+); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; Configurations RAID; Windows Defender ^{25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36}
Fonctionnalités d'administration	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability intégration Kit de 2e génération; Suite Ivanti Management ^{22,23,24}

Alimentation	Adaptateur EM secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur secteur USB Type-C™ HP Smart 45 W ³⁸ Batterie Li-Ion HP longue durée 3 cellules, 48 Wh ³⁷ La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie.
Dimensions	11,8 x 8,11 x 0,78 po 30 x 20,59 x 1,99 cm
Grammage	À partir de 3,17 lb (tactile) À partir de 1,44 kg (tactile) (Le poids varie selon la configuration.)
Environnementale	Faible teneur en halogène; Certifié TCO 5.0 ⁴¹
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR®, EPEAT® Gold ⁴⁰
Garantie	Garantie limitée de 1 an (services Protection disponibles en option, vendus séparément). Garantie limitée de 1 an sur la batterie longue durée HP (disponible uniquement avec la garantie limitée de plate-forme de 1 an) ³⁹

Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G4 EE

Accessoires et services (non inclus)

Lecteur DVD/RW externe USB HP



Connectez le lecteur DVD/RW USB externe HP à n'importe quel port USB disponible sur votre ordinateur¹ pour obtenir un accès lecture/écriture immédiat à vos supports optiques.

Référence du produit : F2B56AA

Sac à dos HP Essential



Le sac à dos HP Essential est une excellente solution pour le transport de votre ordinateur, tant pour les étudiants que les professionnels.

Référence du produit : H1D24AA

Souris laser USB HP 3 boutons



L'impressionnante souris USB laser HP 3 boutons élégante et durable est conçue pour des performances quotidiennes et pour compléter votre ordinateur portable professionnel HP.

Référence du produit : H4B81AA

Adaptateur secteur intelligent HP 45W



Soyez productif tout au long de la journée en gardant un adaptateur supplémentaire à portée de main grâce à l'adaptateur secteur intelligent HP 45W léger et universel.

Référence du produit : H6Y88AA

Station d'accueil de voyage USB HP



Connectez-vous à vos périphériques et à votre réseau dans un environnement sans clé électronique avec l'élégante station d'accueil de voyage USB HP qui offre une variété de ports dans un format facile à transporter qui vous suit partout.

Référence du produit : TOK30AA

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 problèmes matériels, plus vite vous êtes de nouveau opérationnel, mieux c'est. Une expertise à portée de mains offrant un service d'intervention sur site le jour ouvré suivant pour le matériel HP avec protection contre les dommages accidentels (ADP) améliore considérablement la disponibilité de vos produits. Grâce à une assistance à distance de haute qualité et une prise en charge sur site pratique et disponible le jour ouvré suivant, vous obtenez de l'aide au gré de vos besoins et vous pouvez reprendre le travail rapidement.

Référence du produit : UK726E

Notes sur la description marketing

- ¹ 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>.
- ² 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.
- ³ La caméra arrière en option n'est disponible que sur certaines configurations. La caméra avant est standard sur tous les modèles.
- ⁴ Vendu séparément ou en tant que fonctionnalité supplémentaire.
- ⁵ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁶ HP BIOSphere de 4e génération nécessite des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ⁸ Les tests HP Total Test Process ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le service Protection HP contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ⁹ Les résultats des tests de chute ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le service Protection HP contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ¹⁰ Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuel du département de la Défense des États-Unis. Les résultats de ces tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le service Protection HP contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ¹¹ Chariots de charge vendus séparément.
- ¹² Vendu séparément. Les niveaux de service et les temps de réponse proposés avec le service Protection HP peuvent varier en fonction de votre emplacement géographique. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Soumis à certaines restrictions et limitations. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/cpc. Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables du prestataire de service ou indiquées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits légaux supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de HP ni par la garantie limitée HP fournie avec votre produit HP.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. 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/>.
- ² Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Éducation à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier ; reportez-vous au site <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités de Windows 10 Professionnel Éducation.
- ³ Windows 10 Professionnel en mode S 64 bits fonctionne exclusivement avec des applications du Windows Store. Certains accessoires et applications compatibles avec Windows 10 peuvent ne pas fonctionner et les performances peuvent varier. Certains paramètres, applications et fonctionnalités par défaut ne peuvent pas être modifiés. Passez facilement à la configuration Windows 10 Professionnel (des frais s'appliquent). Pour en savoir plus, consultez [Microsoft.com/Windows 10S](https://www.microsoft.com/windows/10s).
- ⁴ 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. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ⁵ La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- ⁶ REMARQUE : 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 des processeurs Intel et AMD de 7e génération et des générations suivantes, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- 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 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.
- ¹² Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- ¹³ Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias de diffusion en continu.
- ¹⁴ Les termes « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indiquent la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour l'Ethernet Gigabit, et ne correspondent pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, la connexion à un serveur Ethernet Gigabit et à l'infrastructure réseau est nécessaire.
- ¹⁵ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser des images HD.
- ¹⁶ Accès Internet requis.
- ¹⁷ Vendu séparément ou en option.
- ¹⁸ L'écran tactile est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
- ¹⁹ Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.
- ²¹ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- ²² HP Driver Packs non préinstallés mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ Abonnement à la Suite Ivanti Management nécessaire.
- ²⁵ HP BIOSphere de 4e génération nécessite des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ²⁶ HP DriveLock et Automatic DriveLock ne sont pas pris en charge sur les disques NVMe
- ²⁷ HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « clear ».
- ²⁸ L'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. 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/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si le service 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 préautorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.
- ²⁹ La suite HP Client Security de 3e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- ³⁰ HP Password Manager nécessite Internet Explorer, Chrome ou Firefox. Certains sites web et applications peuvent ne pas être pris en charge. Il est possible que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet.
- ³¹ HP Device Access Manager nécessite HP Client Security Suite de 4e génération.
- ³² Activation de Windows Defender et connexion Internet requises pour les mises à jour.
- ³⁴ Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. Le matériel TPM utilisé est la version v1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification de la version TPM 2.0 v0.89 telle que mise en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ³⁵ La configuration RAID est facultative et ne nécessite pas de second disque dur.
- ³⁶ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge comprennent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule, lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- ³⁷ Recharge la batterie jusqu'à 90 % en 90 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille. Nécessite un adaptateur électrique d'une capacité minimale de 65 watts. Lorsque la batterie est chargée à 90 %, la charge reprend à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/- 10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.
- ³⁸ La disponibilité peut varier selon les pays.
- ³⁹ Les services Protection HP sont vendus séparément. Les niveaux de service et les temps de réponse proposés avec le service Protection HP peuvent varier en fonction de votre emplacement géographique. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Soumis à certaines restrictions et limitations. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/cpc. Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables du prestataire de service ou indiquées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits légaux supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de HP ni par la garantie limitée HP fournie avec votre produit HP.
- ⁴⁰ Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Consultez le site <http://www.epeat.net> pour connaître le statut d'homologation par pays. Recherchez le mot-clé générateur sur la boutique HP d'options des fabricants tiers pour en savoir plus sur les accessoires des générateurs solaires à l'adresse www.hp.com/go/options.
- ⁴¹ Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes 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.

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

Pour en savoir plus, consultez
hp.com

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. 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, Pentium et Celeron sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. SDXC est une marque déposée de SD-3C aux États-Unis et/ou 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.

