

Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G5 EE



Le solide x360 conçu pour les écoles est modulable pour s'adapter à tous les styles d'apprentissages

Inspirez un apprentissage illimité avec le HP ProBook x360 11 G5 Education Edition qui se retourne et se plie facilement pour s'adapter à tous les modes d'apprentissage des étudiants, en classe ou ailleurs. Grâce aux outils logiciels HP exclusifs, il est aussi simple pour l'équipe informatique de sécuriser et gérer l'appareil.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

Conçu pour suivre le rythme des étudiants à la vie bien remplie

- Déployez un appareil qui continue à fonctionner même s'il tombe du bureau², s'il est éclaboussé par un soda³ ou si son câble d'alimentation est écrasé. Il résiste aux déversements et aux tentatives de retrait des clés. Il est doté de coins métalliques renforcés et a été soumis à des tests de chute de 122 cm², soit plus haut que la plupart des bureaux.

Apprentissage multimodal immersif à 360°

- Permettez aux étudiants d'apprendre comme ils le souhaitent : ils peuvent saisir des données, toucher l'écran, écrire, capturer, dessiner et lire, le tout sur un seul appareil polyvalent. Ajoutez le stylet actif HP Pro Pen G1⁴ en option doté d'une résistance améliorée et d'une batterie avec une autonomie d'un an⁵ pour des interactions à l'écran précises.

Facilité de gestion et sécurité conviviales

- Profitez d'un appareil doté du logiciel exclusif intégré HP qui simplifie la gestion et la protection sur le campus et à l'extérieur, même avec des ressources informatiques limitées. Et protège les étudiants et les professeurs des regards indiscrets à l'aide de la caméra de confidentialité HP Privacy.
- Permettez aux étudiants de passer rapidement d'une tâche à l'autre : écrire des documents, exécuter des simulations et modifier des vidéos avec les tout derniers processeurs Intel®.⁶
- Dites adieu aux interruptions liées aux dommages subis par l'appareil avec le Corning® Gorilla® Glass, les renforts en caoutchouc, un clavier ancré qui résiste aux éclaboussures jusqu'à 330 ml (12 oz), des coins et un port d'alimentation renforcés dans un design conforme à la norme MIL-STD 810G et ayant réussi aux tests de l'éducation.^{3,7}
- Offrez aux étudiants un châssis à prise en main facile qui évite toute trace de doigts et tache.

HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G5 EE Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro (Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ Windows 10 Professionnel (National Academic uniquement) ² Windows 10 Famille 64 bits – HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises. 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} FreeDOS ^{3,3}
Famille de processeurs ⁶	Processeur Intel® Pentium® Silver; Processeur Intel® Celeron®
Processeurs disponibles ^{4,5,6}	Processeur Intel® Pentium® Silver N5000 avec carte graphique Intel® UHD 605 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 2,7 GHz de fréquence de rafale, 4 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur Intel® Celeron® N4120 avec carte graphique Intel® UHD 600 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 2,6 GHz de fréquence de rafale, 4 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur Intel® Celeron® N4100 avec carte graphique Intel® UHD 600 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 2,4 GHz de fréquence de rafale, 4 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur Intel® Celeron® N4020 avec carte graphique Intel® UHD 600 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 2,8 GHz de fréquence de rafale, 2 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur Intel® Celeron® N4000 avec carte graphique Intel® UHD 600 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 2,6 GHz de fréquence de rafale, 2 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Intel® Pentium® Silver N5030 avec carte graphique Intel® UHD 605 (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,1 GHz de fréquence de rafale, 4 Mo de mémoire cache, 4 cœurs)
Taille de l'écran (diagonale)	11,6 po
Luminosité ^{7,12,15,34}	220 nits
Mémoire maximale	8 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 Mémoire soudée.
Stockage interne	128 Go jusqu'à 256 Go TLC M.2 SATA-3 SSD ^{8,9} 64 Go eMMC ⁸
Ecran ^{7,12,15,34}	Écran tactile HD SVA eDP à rétroéclairage WLED, d'une diagonale de 11,6 pouces, 220 nits, 45 % NTSC (1366 x 768) Écran tactile HD IPS eDP à rétroéclairage WLED, d'une diagonale de 11,6 pouces, 220 nits, 50 % NTSC (1366 x 768)
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 605; Carte graphique Intel® UHD 600 ¹² (Prise en charge Décodeur HD, DX12 et port HDMI 1.4b.)
Audio	Son HD, deux haut-parleurs
Technologies sans fil ^{10,32}	Carte Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5, non vPro™ Carte combinée Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5, non vPro™ (Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
Ports et connecteurs	2 ports USB 3.1 Gen 1; 1 port USB Type-C™ (transfert de données, alimentation); 1 port HDMI 2.0a; 1 port RJ-45; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise d'alimentation secteur (Câble HDMI vendu séparément.)
Available Keyboards	Clavier souple de taille normale
Dispositifs de pointage disponibles	Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut
Network Interface ¹¹	Carte réseau Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE
Appareil photo ^{12,13,14}	Caméra HD 720p (orientée vers l'avant); Caméra 5 MP (orientée vers l'arrière)
Logiciels disponibles ^{16,32}	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Logiciel HP Noise Cancellation; HP School Pack; HP Support Assistant; Prise en charge native de Miracast; Achetez Office (vendu séparément); Éclairage interactif HP
Gestion de la sécurité ^{19,20,21,22,23,24,25,26}	Module Absolute Persistence; HP DriveLock et Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Authentification à la mise sous tension; Authentification préalable au démarrage; Puce de sécurité TPM 2.0 intégrée livrée avec Windows 10 (certifiée critères communs EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere de 5e génération; Mise à jour du BIOS via le réseau; Sécurité Master Boot Record; Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage
Fonctions d'administration	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit de 3e génération ^{17,18}
Alimentation ²⁹	Adaptateur EM secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur secteur USB Type-C™ HP Smart 45 W
Type de batterie ²⁸	Batterie Li-Ion HP longue durée 3 cellules, 48 Wh La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie.
Dimensions	11.8 x 8.8 x 0.83 in; 30 x 20,53 x 2,12 cm
Poids	Starting at 3.16 lb; À partir de 1,43 kg
Conformité en matière d'économie d'énergie ³¹	Certifié ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold
Spécifications d'environnement	Certifié TCO 8.0

HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G5 EE

Accessoires et services (non inclus)

Adaptateur secteur HP 45 W USB-C G2



Alimentez et rechargez votre ordinateur portable ou tablette¹ depuis son port USB-C™ grâce à l'adaptateur secteur HP 45 W USB-C™ G2.
Référence du produit: 1HE07AA

Station d'accueil universelle HP USB-C/A G2



Commencez à travailler sans délai grâce à une simple connexion par câble de vos ordinateurs portables dotés de ports USB-A et USB-C™¹ avec vos écrans, vos périphériques et le réseau filaire grâce à la station d'accueil universelle HP USB-C/A G2, flexible et compacte. La station d'accueil est optimisée par DisplayLink et compatible avec les ordinateurs portables HP, Apple®, Dell, Lenovo, et autres².
Référence du produit: 5TW13AA

Clavier fin et souris HP USB



Travaillez intelligemment et optimisez votre espace de travail avec l'élégant clavier et la souris sans fil HP conçus pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015.
Référence du produit: T6T83AA

Services supplémentaires (non inclus)



HP Care Pack

UK703E - 3 ans de garantie HP, intervention sur site le jour ouvré suivant
UK726E - 3 ans de garantie HP, intervention sur site le jour ouvré suivant et protection contre les dommages accidentels
UL846E - 3 ans de garantie HP, intervention sur site le jour ouvré suivant, protection contre les dommages accidentels et conservation des supports défectueux

HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

Ordinateur portable HP ProBook x360 11 G5 EE

Notes sur la description marketing

- ² Les résultats des tests de chute ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ³ Les tests HP Total Test Process ne garantissent pas les performances futures dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ⁴ Vendu séparément ou en tant que fonctionnalité supplémentaire.
- ⁵ 11,7 mois d'autonomie de la batterie sur la base de 3 heures d'utilisation active par jour.
- ⁶ 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 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.
- ⁷ Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles 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. Un HP Care Pack avec protection contre tout dommage accidentel disponible en option est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- ⁸ Recharge la batterie jusqu'à 90 % en moins de 90 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille, s'il est utilisé avec l'adaptateur d'alimentation fourni avec l'ordinateur portable et qu'aucun autre appareil externe n'est connecté. Dès que le chargement a atteint une capacité de 90 %, la vitesse de charge revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.
- ⁹ Le paramètre du mode de transport est activé lorsque la batterie est déchargée à 2 % avec l'appareil éteint ou lorsque 21 jours se sont écoulés hors tension.
- ¹⁰ Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
- ¹¹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur à communiquer avec d'autres appareils 802.11ax peut s'en trouver affectée.
- ¹² La technologie sans fil MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) utilise plusieurs émetteurs et récepteurs pour améliorer le transfert de données. Le MIMO nécessite un routeur MU-MIMO, vendu séparément.
- ¹³ Résultat basé sur des tests internes par rapport au produit de la génération précédente avec le module LAN sans fil 802.11ac.
- ¹⁴ Consultez le guide de l'utilisateur pour les instructions de nettoyage. Les solutions de nettoyage domestiques ordinaires testées pour 1 000 essayages incluent les produits suivants : n-Alkyl (C14, 60 % ; C16, 30 % ; C12, 5 % ; C18, 5 %) ; Chlorure de diméthylbenzylammonium 0,184 % ; n-Alkyl (C12, 68 % ; C14, 32 %) Chlorure de diméthylbenzylammonium 0,184 %, autres ingrédients 99,632 %. Ainsi que la solution : eau, hydroxyde d'ammonium, propylène glycol, alkylpolyglycoside, 2-hexoxyéthanol, parfum.
- ¹⁵ HP Easy Clean 2.0 nécessite Windows 10 RS3 et désactive le clavier, la fonction tactile de l'écran et le clickpad uniquement. Les ports ne sont pas désactivés. Consultez le guide de l'utilisateur pour les instructions de nettoyage. Disponibilité prévue en mars 2020.
- ¹⁶ HP BIOSphere de 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'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://microsoft.com/windows10s).
- ⁴ 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 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 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 ou ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ Vendu séparément ou en option.
- 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.
- ⁹ Non disponible avec le système de stockage eMMC.
- ¹⁰ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible avec les spécifications précédentes du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques 802.11ax peut s'en trouver affectée.
- ¹¹ 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.
- ¹² Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
- ¹³ La caméra 5 mégapixels est vendue séparément ou disponible en option.
- ¹⁴ Accès Internet requis.
- ¹⁵ Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.
- ¹⁶ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- ¹⁷ HP Driver Packs non pré-installés mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁸ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁹ Le module micrologiciel Absolute est expédié désactivé et ne peut être activé qu'avec l'achat d'un abonnement de licence et l'activation complète de l'agent logiciel. Les abonnements de licence peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Contactez Absolute pour connaître la disponibilité en dehors des États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site : <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²⁰ HP DriveLock et Automatic Drive Lock ne sont pas pris en charge sur les disques NVMe.
- ²¹ Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans la publication spéciale 800-88 du National Institute of Standards and Technology, Méthode de nettoyage « clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.
- ²² 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).
- ²³ 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 charges 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>.
- ²⁴ Activation de Windows Defender et connexion Internet requises pour les mises à jour.
- ²⁵ HP BIOSphere de 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- ²⁶ HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- ²⁷ Recharge la batterie jusqu'à 90 % en 90 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille. Nécessite un adaptateur secteur d'une puissance minimale de 65 watts. Dès que le chargement atteint une capacité de 50 %, la charge revient à une vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.
- ²⁸ La disponibilité peut varier selon les pays.
- ²⁹ HP Services offre des options de garantie limitée de 1 an, et de 90 jours pour les logiciels 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 même garantie limitée de 1 an ou 3 ans. Pour plus d'informations concernant les batteries, consultez la page <http://www.hp.com/support/batterywarranty/>. Un service sur site et une couverture étendue sont également proposés. Les services HP Care Pack en option sont des contrats de service étendus allant au-delà de la garantie limitée standard. Pour choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche Services HP Care Pack sur le site <http://www.hp.com/go/cpc>.
- ³¹ D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
- ³² 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.
- ³³ Disponibilité de la fonctionnalité FreeDOS prévue pour janvier 2020.
- ³⁴ Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants HP; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

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

Copyright © 2020 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Celeron, Pentium, Optane et Intel vPro are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-6335, 2020 Janvier 8

--

