Fiche produit

HP Spectre x360 2-in-1 Laptop 14-ef2780nz

Retrouvez les performances et la conception dont vous rêviez

L'alliance d'un savoir-faire époustouflant et de performances puissantes avec le HP Spectre x360 13,5 pouces. La conception à 360° pivote pour une position parfaite, tandis que les fonctions dynamiques de la caméra vous permettent d'être sous votre meilleur jour en direct. Cette puissante machine fait évoluer l'expérience de votre ordinateur portable avec la plateforme certifiée Intel® Evo™[2] et Intel® Unison™[1] pour une liberté de travail sur tous les systèmes d'exploitation.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Échanges vidéo de qualité et dynamiques
Montrez-vous sous votre meilleur jour avec HP Presence[3] qui vous offre un mode beauté, un mode de correction de l'éclairage ainsi qu'un obturateur physique pour plus de confidentialité.

Technologie dernier cri
Puissant, polyvalent avec un processeur Intel® Core™ de 13e génération, une conception à 360° et un format d'image 3:2[4] pour voir plus de nouvelles façons.

Chaque action compte
La conception durable comprend des plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement, de l'aluminium recyclé[5] et des certifications EPEAT® Gold et ENERGY STAR®[6].

Flicker Free TÜVRheinland CERTIFIED
HP Fast Charge
epeat GOLD
ENERGY STAR
McAfee LiveSafe

HP Spectre x360 2-in-1 Laptop 14-ef2780nz

Fonctions

Une toute nouvelle perspective
Windows 11 offre un environnement calme et créatif pour vivre vos passions à travers une expérience nouvelle. Depuis la nouvelle version du menu Démarrer jusqu'aux nouvelles façons de vous connecter à vos contacts, actualités, jeux et contenus préférés, Windows 11 est le lieu idéal pour penser, s'exprimer et créer de manière naturelle.[7]

Allez au-delà des performances pour permettre à votre PC d'en faire encore plus à la fois
Un potentiel qui va au-delà d'une simple augmentation de la vitesse du processeur. Avec les processeurs Intel® Core™ de 13e génération, Intel a fait évoluer sa conception hybride et l'a encore améliorée. Les P-Cores sont plus rapides et facilitent encore plus l'exécution des tâches. L'augmentation du nombre d'E-cores améliore quant à elle considérablement le multitâche. Le PC vous garantit également des performances graphiques optimales et la meilleure connectivité de sa catégorie pour vous offrir une immersion totale et une connectivité filaire et sans fil ultra-rapide.[8]

Une expérience exceptionnelle, où que vous soyez
La plate-forme Intel® Evo™ réunit la parfaite combinaison : performance, réactivité, autonomie de batterie et visuels époustouflants, le tout dans une nouvelle catégorie d'ordinateurs portables. Ces concepts sont attestés par Intel pour une expérience exceptionnelle sur ordinateur portable, où que vous soyez.[2]

Carte graphique Intel® Iris® Xᵉ
Performances impressionnantes pour la création, le jeu et le divertissement. Un nouveau niveau de performances graphiques et des visuels nets et époustouflants, le tout avec la commodité d'un ordinateur portable fin et léger.[9]

Rapport largeur/hauteur de 3:2
Utilisez moins le défilement grâce à un affichage plus complet à l'écran. Un rapport hauteur/largeur de 3:2 offre un affichage en mode portrait optimisé pour une lecture et une navigation plus pratiques.[4]

Écran OLED
Avec la technologie d'affichage qui éclaire chaque pixel séparément, vous obteniez des noirs plus intenses pour un contraste plus riche, une profondeur optimisée des couleurs et une meilleure utilisation de la puissance par rapport aux écrans LED traditionnels.

Plastique issu des océans
D'une conception soucieuse de l'environnement, notre ordinateur portable intègre des matériaux durables tels que le plastique océanique dans le cadre et le boîtier du haut-parleur.[10]

Les touches du clavier contiennent du plastique recyclé post-consommation
Nous apportons une conception plus durable à nos claviers en utilisant des touches en plastique recyclé post-consommation.[11]

Une expérience audio puissante
Les quatre haut-parleurs HP, le système HP Audio Boost et une optimisation sonore signée Bang & Olufsen donneront une autre dimension à vos contenus de divertissement. Mettez vos sens en éveil grâce à un système audio proche de la perfection.

Clavier tout-en-un
Contrôlez votre confidentialité, votre sécurité et votre multimédia en appuyant sur un bouton. Avec tous vos raccourcis clavier dans une seule zone, naviguez en toute fluidité sans aucune distraction.

Thunderbolt™ 4 avec USB4™ type C®
La dernière solution Thunderbolt™ vous permet d'alimenter votre appareil ou de connecter jusqu'à deux écrans 4K avec un seul câble qui offre une vitesse de transfert impressionnante de 40 Gbit/s.

Caméra IR 5 MPX avec obturateur HP True Vision
Menez une conversation vidéo en toute tranquillité d'esprit grâce à une caméra de confidentialité que vous pouvez fermer lorsqu'elle n'est pas utilisée. Le capteur infrarouge vous permet de profiter des fonctionnalités de sécurité supplémentaires de Windows Hello pour une connexion plus sécurisée à votre ordinateur.[3]

McAfee® LiveSafe™
Protégez votre système d'exploitation grâce à un abonnement gratuit de 30 jours à McAfee® LiveSafe™.[12]

Offre Adobe
Bénéficiez d'une version d'essai gratuite d'un mois des meilleures applications de créativité et de productivité d'Adobe pour l'achat d'un ordinateur HP. Créez tout ce que vous pouvez imaginer : photos, vidéos, graphiques, pages Web, PDF, etc. Découvrez l'application qui répond le mieux à vos besoins.[13]

Stockage sur disque SSD PCIe
Démarrez votre ordinateur en quelques secondes avec jusqu'à 1 To de stockage ultra-rapide SSD PCIe.

DDR4 RAM
Conçue pour s'exécuter de manière plus efficace et plus fiable à des vitesses élevées, la mémoire DDR4 est l'avenir de la mémoire RAM. Avec sa bande passante plus élevée, elle améliore les performances aussi bien pour le multitâche que pour les jeux vidéo.

Clavier rétroéclairé
Poursuivez vos activités, même dans les pièces faiblement éclairées ou sur les vols de nuit. Avec un clavier rétroéclairé et un pavé numérique intégré, vous pouvez réaliser vos saisies confortablement dans plusieurs environnements.

HP Imagepad avec prise en charge des gestes multipoints
Ce véritable pavé tactile multipoint reconnaît simultanément quatre doigts et vous permet de faire défiler, d'agrandir et de naviguer d'un simple effleurement.

Compatible MU-MIMO
Si vous avez plusieurs périphériques MU-MIMO dans votre maison, la prise en charge MU-MIMO fonctionne en combinaison avec un routeur MU-MIMO afin de maximiser le trafic réseau pour une expérience en ligne plus lisse.

HP Spectre x360 2-in-1 Laptop 14-ef2780nz





*L'image du produit peut différer du produit réel

Spécifications

Performance

Système d'exploitation
Windows 11 Famille

Processeur
Processeur Intel® Core™ i7-1355U (jusqu'à 5,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 12 threads)[6,7]
Famille de processeurs: Processeur Intel® Core™ i7 de 13ème génération

Technologie performance
Ordinateur portable Intel® Evo™

Chipset
Carte Intel® intégrée

Mémoire
32 Go de mémoire RAM LPDDR4x-4266 MHz (intégrée)
Taux de transfert pouvant atteindre 4266 MT/s.
Nombre de logements de mémoire accessibles par l'utilisateur: 0

Stockage
SSD 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2
25 Go d'espace Dropbox pendant 12 mois[1]

Graphiques
Intégré: Carte graphique Intel® Iris® Xᵉ;
Les fonctions graphiques Intel® Iris® Xᵉ requièrent une configuration du système avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et une mémoire double canal. Les cartes graphiques Intel® Iris® Xe avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et la mémoire à canal unique fonctionnent uniquement comme une carte graphique UHD Intel®.

Audio
Système audio Bang & Olufsen; Haut-parleurs quadriphoniques; HP Audio Boost

Ecran
Écran tactile multipoint 3K2K de 34,3 cm (13,5 pouces) de diagonale (3000 x 2000), OLED, UWVA, verre bord à bord, micro-bords, Corning® Gorilla® Glass NBT™ antireflet, faible lumière bleue, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100 % DCI-P3[17,21,26,28]

Rapport écran/boîtier
90.11%[18]

Format de l'image
3:2

Alimentation
Adaptateur d'alimentation USB Type-C® 65 W;

Type de batterie
Batterie Li-ion polymère 4 cellules de 66 Wh[23]

Batterie et alimentation
Jusqu'à 13 heures et 30 minutes[3];
Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50 % en 45 minutes[5]

Affichage vidéo de la durée de vie maximale de la batterie
Jusqu'à 14 heures 30 minutes[10]

Connectivité

Connectivité sans fil
Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3 (prise en charge de taux de données en Gigabits) [11,12]
Compatible MU-MIMO ; Veille moderne (connecté)

Ports
1 port USB Type-A, vitesse de transfert 10 Gbit/s (HP Veille et Charge) 2 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4, HP Veille et charge); 1 prise combinée casque/microphone[19]

Logements d'extension
1 lecteur de cartes microSD

Webcam
Caméra IR HP True Vision 5 MP avec obturateur de caméra, réduction temporelle du bruit et microphones numériques à double entrée intégrés

Design

Couleur produit
Aluminium bleu Nocturne, touches de bleu foncé
Finition anodisée et sablée

Logiciels

Applications HP
HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Command Center; MyHP; HP Display Control; HP Enhanced Lighting

Logiciels
Duet® pour HP (30 jours d'essai gratuit); ExpressVPN (30 jours d'essai gratuit); LastPass Premium (30 jours d'essai gratuit); Intel® Unison™[22,36];
Offre McAfee LiveSafe™ de 12 mois avec ce produit[2];
Version d'essai de 1 mois pour les nouveaux clients de Microsoft 365[24]

Service et assistance
Offre d'essai gratuite Adobe de 1 mois [25]
Offre McAfee LiveSafe™ de 12 mois avec ce produit[2]

Informations complémentaires

Référence
P/N: 7Y874EA #UUZ
UPC/EAN code: 197497052145

Labels écologiques
Homologué EPEAT® Gold [27]
Certifié ENERGY STAR®

Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable:
Boîtier(s) des haut-parleurs et cadre fabriqués à partir de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement; Mécanisme de clavier fabriqué à partir de déchets agricoles; Capot, cadre de clavier, base, bouchon(s) de charnière(s) et cliquet de libération fabriqués à partir de métal recyclé; Touches de clavier fabriquées avec du plastique recyclé [39,40,41]

Poids
1.36 kg;
Emballé: 3.41 kg
Note sur le poids: Le poids varie selon la configuration

Dimensions
29,8 x 22,04 x 1,69 cm;
Emballé: 14,8 x 38,5 x 31,5 cm
Note sur les dimensions: Les dimensions varient selon la configuration

Garantie fabricant
La garantie limitée de 2 ans (2/2/0) couvre les pièces et la main-d'œuvre pendant 2 ans. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Clavier
Clavier bleu nocturne rétroéclairé, de grande taille
HP Imagepad avec prise en charge des gestes multipoints; Prise en charge du pavé tactile de précision

Gestion de la sécurité
Clavier tout-en-un ; Prise en charge du Trusted Platform Module (TPM)
Lecteur d'empreintes digitales

Capteurs
Accéléromètre; eCompass; Capteur de lumière de chaleur chromatique; Gyroscope; Capteur thermique IR

HP Spectre x360 2-in-1 Laptop 14-ef2780nz

Services de garantie*



3 ans, enlèvement et retour
UM946E

Bas de page Argument de vente clé

[1] La solution Intel® Unison™ n'est actuellement disponible que sur les conceptions Intel® Evo™ éligibles sur les PC Windows et ne se couple qu'avec les téléphones Android ou iOS ; tous les appareils doivent exécuter une version de système d'exploitation prise en charge. Voir intel.fr/content/www/fr/fr/homepage.html pour plus de détails, y compris la configuration requise. Les résultats peuvent varier.
[2] Intel et Core sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
[3] Pour certaines fonctionnalités, certains logiciels ou applications tiers pourront être nécessaires. Service Internet requis et non inclus.
[4] Toutes les spécifications de performance sont celles généralement fournies par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.
[5] Boîtiers de haut-parleurs et cadre de ces ordinateurs portables fabriqués à partir de matériaux plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement et recyclés. Le capot est fabriqué à partir d'aluminium recyclé, et les touches du clavier à partir de plastiques recyclés post-consommation. Le pourcentage de matériaux recyclés contenus dans chaque composant varie en fonction du produit.
[6] Basé sur la plupart des enregistrements Gold et Silver EPEAT® en répondant à tous les critères requis et en obtenant 50-74 % des points optionnels pour EPEAT® Silver et 75-100 % des points optionnels pour EPEAT® Gold conformément à IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

Notes de bas de page sur la fonctionnalité de messagerie

[7] 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 une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Internet à haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site http://www.windows.com.
[8] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation d'Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.
[9] Intel et Iris sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Intel, le logo Intel et Iris sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
[10] Le pourcentage de déchets plastiques abandonnés dans l'environnement contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.
[11] Le pourcentage de plastique recyclé post-consommation contenu dans les touches varie selon le produit.
[12] Service Internet nécessaire et non inclus. Abonnement requis après 30 jours.
[13] Offre disponible dans le monde entier (à l'exception de la Chine et des pays sous embargo ou d'autres pays soumis à des restrictions en vertu de la loi ou de la réglementation en vigueur) pour les nouveaux abonnés et les abonnés actuels âgés de plus de 18 ans. Cliquez sur l'icône Adobe dans le menu de démarrage pour bénéficier d'un abonnement d'essai gratuit d'un mois pour certains logiciels Adobe. Le logiciel est lié à l'appareil et n'est pas transférable. Si vous souhaitez souscrire un abonnement avec renouvellement automatique, vous pouvez préciser votre mode de paiement lors de l'inscription. En ajoutant un mode de paiement, votre abonnement sera automatiquement renouvelé au tarif en vigueur à la date de renouvellement jusqu'à ce que vous l'annuliez. Si vous annulez avant la fin de l'essai gratuit d'un mois, cet abonnement ne vous sera pas facturé. Vous pouvez annuler votre abonnement à tout moment via votre page de Compte Adobe ou en contactant l'Assistance clientèle. Veuillez consulter les prix actuels d'Adobe Spark et des autres produits Adobe disponibles dans cette offre. Cette offre ne s'applique pas aux clients du secteur de l'éducation, aux fabricants d'équipement d'origine ou aux achats de licences en volume. Sous réserve de disponibilité dans le pays de résidence du bénéficiaire. Des conditions supplémentaires peuvent s'appliquer. L'OFFRE EST NULLE EN CAS D'INTERDICTION OU DE RESTRICTION LÉGALE.

Notes sur les spécifications techniques

[1] 25 Go de stockage Dropbox gratuit pendant 12 mois à compter de la date d'enregistrement. Pour en savoir plus et connaître les conditions générales d'utilisation, notamment les politiques d'annulation, consultez le site de Dropbox à l'adresse https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion. Service Internet requis et non inclus.
[2] Abonnement gratuit 1 an au service McAfee LiveSafe inclus. Accès Internet requis, mais non inclus. Abonnement requis après expiration.
[3] L'autonomie de la batterie Windows MobileMark 18 varie selon divers facteurs, et notamment le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonction sans fil et les réglages de gestion d'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Consultez le site https://bapco.com/products/mobilemark-2018/ pour plus d'informations.
[5] Recharge votre batterie jusqu'à 50 % en 45 minutes lorsque le système est hors tension (avec la commande « Arrêter »). Nous recommandons d'utiliser l'adaptateur HP fourni avec l'ordinateur portable, n'utilisez pas un chargeur de batterie d'une capacité inférieure. Une fois que le chargement a atteint 50 %, la vitesse de chargement revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système. Disponible sur certains produits HP seulement. Rendez-vous sur le site http://store.hp.com pour obtenir une liste complète des caractéristiques du produit.
[6] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications et les 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 performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site http://www.intel.com/technology/turboboost/.
[10] Autonomie de la batterie testée par HP avec une lecture vidéo Full HD en continu, une résolution de 1080p (1920 x 1080), une luminosité de 150 nits, un niveau audio de 17 % comme image par défaut, un niveau audio de lecture vidéo de 100 %, lu à partir d'un stockage local en plein écran, avec un casque connecté, ou un haut-parleur (si aucun port jack audio), option sans fil activée mais non connectée. L'autonomie réelle de la batterie varie selon la configuration et la capacité maximale diminue naturellement avec le temps et l'utilisation.
[11] Wi-Fi 6E est conçu pour prendre en charge des débits de l'ordre du gigabit lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil, vendu séparément.
[12] Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11 et disponible dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
[17] Toutes les spécifications de performance sont les spécifications nominales fournies par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.
[18] Pourcentage entre les zones d'affichage active et non active d'une part et la zone d'affichage active plus la bordure d'autre part. La mesure s'effectue avec le couvercle placé en position verticale sur le bureau.
[19] Pour de meilleurs résultats avec HP Veille et Charge, utilisez un câble pour protocole de chargement USB standard ou un adaptateur de câble avec un appareil externe.
[21] La mention Faible lumière bleue du TÜV correspond à la qualité de la spécification relative au test de conformité des écrans. Pour plus de détails, consultez la page https://www.certipedia.com/?locale=en#search.
[22] Retour à LastPass Basic après 30 jours.
[23] La capacité réelle en watts-heures (Wh) de la batterie variera selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminuera naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.
[24] Doit être activé dans les 180 jours suivant l'activation de Windows.
[25] Offre disponible dans le monde entier (à l'exception de la Chine et des pays sous embargo ou d'autres pays soumis à des restrictions en vertu de la loi ou de la réglementation en vigueur) pour les nouveaux abonnés et les abonnés actuels âgés de plus de 18 ans. Cliquez sur l'icône Adobe dans le menu de démarrage pour bénéficier d'un abonnement d'essai gratuit d'un mois pour certains logiciels Adobe. Le logiciel est lié à l'appareil et n'est pas transférable. Si vous souhaitez souscrire un abonnement avec renouvellement automatique, vous pouvez préciser votre mode de paiement lors de l'inscription. En ajoutant un mode de paiement, votre abonnement sera automatiquement renouvelé au tarif en vigueur à la date de renouvellement jusqu'à ce que vous l'annuliez. Si vous annulez avant la fin de l'essai gratuit d'un mois, cet abonnement ne vous sera pas facturé. Vous pouvez annuler votre abonnement à tout moment via votre page de Compte Adobe ou en contactant l'Assistance clientèle. Veuillez consulter les prix actuels d'Adobe Spark et des autres produits Adobe disponibles dans cette offre. Cette offre ne s'applique pas aux clients du secteur de l'éducation, aux fabricants d'équipement d'origine ou aux achats de licences en volume. Sous réserve de disponibilité dans le pays de résidence du bénéficiaire. Des conditions supplémentaires peuvent s'appliquer. L'OFFRE EST NULLE EN CAS D'INTERDICTION OU DE RESTRICTION LÉGALE.
[26] DisplayHDR™ est la spécification relative au test de conformité des écrans de VESA pour la qualité HDR (High Dynamic Range). Pour plus de détails, consultez la page http://displayhdr.org.
[27] D'après l'enregistrement U.S. EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
[28] La mention Écran Eyesafe® pour faible lumière bleue correspond à la qualité de la spécification relative au test de conformité des écrans. Pour plus de détails, consultez la page https://eyesafe.com.
[36] Ce PC est livré avec Duet for HP préinstallé. Pour l'utiliser sur des appareils secondaires; téléchargez l'application depuis iOS ou Google Play Store et connectez les appareils à votre PC. L'utilisation d'un stylet ou de la saisie tactile depuis un appareil secondaire nécessite de passer à la version professionnelle de Duet, qu'il est possible d'acheter depuis l'application Duet for HP.
[39] Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.
[40] Capot des ordinateurs portables fabriqué à partir de matériaux en métal recyclé. Le pourcentage de métal recyclé varie selon le produit.
[41] Les touches à ciseaux du clavier contiennent des matières premières naturelles et renouvelables selon la méthode du bilan massique. Les touches du clavier contiennent du plastique recyclé post-consommation. Le pourcentage de matière recyclée contenue dans chaque composant varie en fonction du produit.
[45] La fonction anti-scintillement permet d'éviter tout scintillement de l'écran grâce à l'intégration de rétroéclairages ou émissions LED à gradation CC. La dalle OLED prend en charge la gradation CC à un niveau de luminosité supérieur à 100 nits.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM et Thunderbolt sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Ryzen, Athlon et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales déposées d'USB Implementers Forum. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. McAfee et McAfee LiveSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de McAfee LLC aux États-Unis et 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. 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 une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Internet haute vitesse et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site http://www.windows.com.

Février 2023