



# Station de travail mobile HP ZBook Firefly 14 pouces G9

Décuplez les performances. Pas la taille.

Ce puissant ordinateur formidablement élégant combine les performances professionnelles et la mobilité à l'état pur. Restez productif où que soyez pour travailler avec le processeur et la carte graphique professionnels, la webcam et le son améliorés par l'IA, ainsi que des images aux couleurs précises. Tout ce dont vous avez besoin pour collaborer et gérer les projets partout.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

#### Passez à des performances professionnelles

- Dites adieu aux décalages et aux plantages avec une réactivité accélérée sur les projets. Avec des processeurs Intel® Core™ i7<sup>1</sup>, le GPU NVIDIA® T550 pour les ordinateurs portables<sup>2</sup> et jusqu'à 64 Go de mémoire<sup>3</sup>, ouvrez des fichiers volumineux et exécutez des applications professionnelles en simultané pour une polyvalence et une productivité accélérées.

#### Travaillez toute la journée. ...partout...

- Avec un poids à partir de 3,25 livres<sup>4</sup>, ce HP ZBook est le roi de la mobilité. Avec une autonomie jusqu'à 13 heures<sup>5</sup>, cet appareil durable et élégant est assez petit pour être transporté dans votre sac. Vous pouvez ainsi rester productif partout. La mobilité et les performances élevées combinées dans une station de travail.

#### Connectez-vous. Communication. Coopération.

- Collaborez efficacement où que vous alliez avec HP ZBook Firefly. Connectez-vous depuis n'importe où pour une expérience plus personnelle avec la caméra 5 MP à cadrage automatique améliorée par l'IA<sup>6</sup>, les amplificateurs audio séparés pour bloquer les bruits environnants et les options de nouvelle génération Wi-Fi 6E<sup>7,8</sup> ou 5G<sup>9</sup>.

#### Immergez-vous dans votre travail

- Un affichage étendu pour plus d'efficacité. L'écran 16:10 HP DreamColor<sup>2</sup> avec 100 % de gamut DCI-P3 affiche plus de contenu vertical et offre une précision nette du détail et des couleurs en permanence. Profitez des mouvements fluides avec la fréquence de rafraîchissement à 120 Hz pour des vidéos à haute vitesse.
- Travaillez n'importe où et sans compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 11<sup>11</sup>, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration signée HP.
- Déplacez-vous pendant les appels vidéo sans perdre l'attention de votre auditoire avec HP Auto Frame<sup>10</sup>. La caméra et le son vous suivent ou suivent les différents intervenants en mouvement dans le champ de la caméra.
- Collaborez en toute confiance grâce aux fonctionnalités avancées telles que le logiciel de réduction du bruit DNN qui élimine les bruits de fond, pour une qualité audio claire et nette.
- Effectuez des tâches multiples à la vitesse de l'éclair et abandonnez les disques externes avec jusqu'à 2 To de stockage NVMe local<sup>12,13</sup>
- Optimisez vos projets avec jusqu'à 64 Go de RAM<sup>14</sup> pour des performances d'édition et de conception rapides.
- Optimisez vos projets avec le GPU NVIDIA® T550 pour les ordinateurs portables<sup>2</sup> certifié pour les applications professionnelles.
- Concrétisez vos idées rapidement et efficacement avec un processeur Intel® Core™ de 12e génération.
- Profitez d'une connexion rapide et fiable dans des environnements sans fil denses, avec le Wi-Fi 6E.<sup>8</sup>
- Connectez-vous depuis quasiment partout avec le HP ZBook Firefly grâce à la technologie 5G de bande passante sans fil et les antennes 4x4 pour des vitesses de téléchargement instantanées.<sup>3</sup>
- Bénéficiez d'une surface d'affichage optimisée : le format d'image 16:10 réduit le besoin de défilement en affichant plus de contenu vertical qu'un écran 16:9. Vous profitez alors d'un plus grand affichage de vos applications et programmes les plus courants.
- Vous n'avez plus besoin de vous envoyer des e-mails pour transférer les informations entre votre périphériques. Avec l'application HP QuickDrop, vous pouvez transférer les documents, photos, vidéos et plus sans fil et entre les appareils.<sup>16</sup>
- Protégez l'avenir de tous, avec des ordinateurs engagés pour accroître la durabilité.

## Station de travail mobile HP ZBook Firefly 14 pouces G9 Tableau de spécifications



\*L'image du produit peut différer du produit réel

<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Famille Unlimited - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Professionnel (Windows 11 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup> Windows 11 Professionnel (préinstallé avec Windows 10 Professionnel Version antérieure) <sup>1,2</sup> FreeDOS <sup>3</sup>
<b>Famille de processeurs<sup>3,4,5,6</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i7 de 12e génération; processeur Intel® Core™ i5 de 12e génération
<b>Processeurs disponibles<sup>3,4,5,6</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i7-1260P (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,4 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 threads); Processeur Intel® Core™ i5-1240P (1,3 GHz de fréquence de base E-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 threads); Processeur Intel® Core™ i7-1255U (1,2 GHz de fréquence de base E-core, 1,7 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 threads); Processeur Intel® Core™ i5-1235U (0,9 GHz de fréquence de base E-core, 1,3 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 threads); Processeur Intel® Core™ i7-1265U (1,3 GHz de fréquence de base E-core, 1,8 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-1245U (1,2 GHz de fréquence de base E-core, 1,2 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-1280P (1,3 GHz de fréquence de base E-core, 1,8 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-1270P (1,6 GHz de fréquence de base E-core, 2,2 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-1250P (1,2 GHz de fréquence de base E-core, 1,7 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®
<b>Chipset</b>	Carte Intel® intégrée
<b>Mémoire maximale</b>	64 Go de mémoire SDRAM DDR5-4800 non ECC <sup>8,3,0</sup>
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 SODIMM; prend en charge le double canal
<b>Stockage interne</b>	256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC <sup>7</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC OPAL <sup>2,7</sup>
<b>Taille de l'écran (diagonale, métrique)</b>	35,6 cm (14 pouces)
<b>Ecran</b>	Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (2560 x 1600), 120 Hz, IPS, antireflet, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 250 nits, 45% NTSC; Écran tactile WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 250 nits, 45% NTSC; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, 100% sRGB; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 1 000 nits, 100% sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect <sup>11,33,36,37</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® Iris® Xe <sup>2,7,28,32</sup> Dédié: Carte graphique ordinateur portable NVIDIA® T550 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique ordinateur portable NVIDIA RTX™ A500 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) <sup>1,2,3,2</sup> (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 dotés d'Intel® Core™ i5 ou de 7 processeurs et d'une mémoire simple canal fonctionnent comme des cartes graphiques UHD.)
<b>Audio</b>	Son Bang & Olufsen, deux haut-parleurs stéréo, microphone numérique double entrée orienté vers l'extérieur HP; touches de fonctions pour augmenter ou baisser le volume, prise combinée micro/casque, son HD
<b>Appareil pour carte mémoire</b>	1 lecteur de carte à puce (sur certains modèles)
<b>Ports et connecteurs</b>	Côté gauche: 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge); 1 port HDMI 2.0b; 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB4™ Type-C®, vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4, HP Veille et Charge); Côté droit: 1 prise combinée casque/microphone; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier HP Premium Quiet – complet, résistant aux éclaboussures avec trou de drainage et DuraKeys; Clavier HP Premium Quiet – rétroéclairé, complet, résistant aux éclaboussures avec trou de drainage et DuraKeys; Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions actives par défaut; Pavé tactile Microsoft Precision avec prise en charge des gestes;
<b>Communications</b>	WiLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro® <sup>9</sup> ; WWAN: Processeur Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16, Intel® 5G Solution 5000 <sup>10,4,7</sup> ; Module de communication en champ proche (NFC) en option
<b>Appareil photo</b>	Caméra 5 MP <sup>13,3,4</sup>
<b>Logiciels</b>	Moteur de recherche Bing pour IE11; Acheter Microsoft Office; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; Logiciel de réduction des bruits environnants HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Prise en charge native de Miracast; HP Connection Optimizer; Logiciel HP ZL central Remote Boost; myHP; Interface UEFI de diagnostic matériel PC HP; Interface Windows de diagnostic matériel PC HP; HP Privacy Settings; Clé programmable HP; HP QuickDrop; Outil de personnalisation HP TouchPoint; HP WorkWell; Application Tile™ (en option); <sup>1,6,11,9,2,2,1,2,2,3,2,9,5,5</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	HP Sure Click; HP Secure Erase; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere 6e génération; HP Sure Start 6e génération; Chiffrement MS BitLocker; HP Proactive Security; emplacement pour dispositif antivirus nano; HP Image Assistant Gen4.6; Utilitaire de configuration HP TPM; HP Sure Run 4e génération; HP Client Security Manager 7e génération; HP Sure Recover 4e génération avec Embedded Reflect <sup>2,4,2,5,2,9,31,3,2,3,3,4,3,8,4,0,2,4,3,4,4,5</sup>
<b>Lecteur d'empreintes digitales</b>	Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Power Manager <sup>15</sup>
<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur externe CA USB Type-C® HP Smart 65 W
<b>Type de batterie</b>	Batterie Li-Ion polymère HP longue durée 3 cellules, 51 Wh
<b>Autonomie de la batterie</b>	Jusqu'à 13 heures (configuration graphique intégrée); Jusqu'à 11,5 heures (configuration de carte graphique dédiée)
<b>Temps de charge de la batterie</b>	Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie: environ 50% en 30 minutes
<b>Dimensions</b>	31,56 x 22,43 x 1,99 cm
<b>Poids</b>	Pesant à partir de 1,47 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
<b>Labels écologiques</b>	Configurations certifiées EPEAT® disponibles <sup>1,6</sup>
<b>Certifié Energy star (gamme fixe)</b>	Certifié ENERGY STAR®
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	Boîtier des haut-parleurs en plastique océanique; 40% de plastique recyclé post-consommation; Module d'alimentation externe avec 90% de rendement; Faible teneur en halogène; Emballage en vrac disponible; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est intégralement constitué de matériaux recyclables provenant de sources durables; La boîte extérieure et les cales en carton ondulé sont intégralement constituées de matériaux recyclables provenant de sources durables. <sup>1,7,5,1,5,2,5,5,5,4</sup>
<b>Garantie</b>	Cette offre limitée de garantie et de service valable 3 ans (3-3-0) couvre les pièces et la main-d'œuvre pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

## Station de travail mobile HP ZBook Firefly 14 pouces G9

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### Sacoche pour ordinateur portable HP Renew Business 14,1 pouces



Avec cette sacoche, protégez votre ordinateur portable et notre planète. Conçue pour protéger votre ordinateur portable et organiser vos accessoires, la sacoche Renew Business 14,1 pouces est fabriquée à partir de matériaux éco-responsables à la fois durables, faciles d'entretien et confortables.

**Référence du produit: 3E5F9AA**

<sup>1</sup> Traceur non inclus.

<sup>2</sup> Le spray désinfectant Lysol Type C (numéro d'enregistrement EPA : 777-54-AA) permet de nettoyer le (produit HP) jusqu'à 50 fois. Consultez les instructions d'utilisation Lysol.

---

#### Souris et clavier sans fil rechargeables HP 950MK



Découvrez la productivité sans le désordre, la connectivité rationalisée et simple, ainsi que la configuration rapide Plug and Play HP Link-5 prête à l'emploi avec les élégants clavier et souris rechargeables sans fil HP 950MK.

**Référence du produit: 3M165AA**

<sup>1</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer la souris HP Elite Presenter, le clavier HP Premium (sans fil et USB) ainsi que la souris et le clavier de bureau filaire HP Wired Desktop 320MK, jusqu'à 1 000 lingettes : Consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP.

---

#### Casque stéréo USB HP G2



Branchez et préparez-vous à parler et à entendre toute la journée avec clarté. Avec la suppression du bruit, une conception confortable et un réglage facile, votre confort sonore vous transportera d'un appel à l'autre sans interférence ni frustration.

**Référence du produit: 428K6AA**

<sup>1</sup> Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.?

<sup>2</sup> Ce produit fonctionne avec des appareils capables d'exécuter la dernière version de Chrome OS et a été certifié conforme aux normes de compatibilité de Google. Google n'est pas responsable du fonctionnement de ce produit ou de sa conformité aux exigences de sécurité. Chromebook et le badge Works With Chromebook sont des marques commerciales de Google LLC.

---

#### Concentrateur USB-C de voyage HP G2



Augmentez facilement la connectivité de votre ordinateur portable lorsque vous travaillez en déplacement avec le hub USB-C de voyage HP G2.<sup>1</sup> Ajoutez un écran supplémentaire<sup>2</sup> et vos accessoires, chargez votre ordinateur portable et votre téléphone - le tout avec une connexion par câble USB-C™.

**Référence du produit: 7PJ38AA**

<sup>1</sup> Prend en charge les ports USB-C™ multifonctions (vidéo, chargement et USB 3.1) et USB Type-C™ compatibles Thunderbolt.

<sup>2</sup> Prend en charge un seul écran jusqu'à 4960 x 2160 @30Hz (2 voies DP uniquement via HDMI) ou 1920 x 1200 @60Hz via VGA.

---

# HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

## Station de travail mobile HP ZBook Firefly 14 pouces G9

### Notes sur la description marketing

- 1 La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits 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 des 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. Fonctionnalité disponible en option, qu'il doit être configurée à l'achat.
- 2 Fonctionnalité en option qu'il doit être configurée à l'achat.
- 3 Une capacité de mémoire pouvant aller jusqu'à 64 Go est disponible en option, à configurer à l'achat.
- 4 Poids le plus léger. Le poids varie selon la configuration.
- 5 L'autonomie de la batterie dépend du modèle, de la configuration, des applications téléchargées, des fonctionnalités, de l'utilisation, de l'activation des fonctions sans fil et des paramètres de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus de détails, consultez les tests de performances des batteries MobileMark 18 sur <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>
- 6 Fonctionnalité disponible en option devant être configurée à l'achat.
- 7 Le Wi-Fi 6E est une fonctionnalité proposée en option, qu'il doit être configurée à l'achat.
- 8 Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétro compatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
- 9 Le module 5G est une fonctionnalité disponible en option devant être configurée à l'achat. Réseaux AT & T-Mobile pris en charge aux États-Unis. Module conçu pour les réseaux 5G complet tenu du déploiement par les fournisseurs de la technologie Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (5G NR et LTE de 100 MHz, et modulation 256QAM 4x4 conforme à la norme 3GPP). Nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion et les vitesses de téléchargement (envoi et réception) varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. 5G non disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions. Rétro compatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs.
- 10 Nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.
- 11 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 et 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>.
- 12 Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go du disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.
- 13 Caractéristique facultative configurable.
- 14 Une capacité de mémoire pouvant aller jusqu'à 64 Go est disponible en option, à configurer à l'achat.
- 15 Nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 ou version ultérieure préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android HP QuickDrop, et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou version ultérieure avec l'application iOS HP QuickDrop.

### 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 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. Connexion Internet 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>
- 2 Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec un logiciel pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.
- 3 La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- 4 Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- 5 Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge les systèmes 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 <http://www.support.hp.com>.
- 6 La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits 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 Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération système.
- 8 Les termes Ethernet 10/100/1000 et « Gigabit » indiquent la conformité avec la norme IEEE 802.3ab pour le Gigabit Ethernet, et ne garantissent pas une vitesse d'exploitation de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.
- 9 Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétro compatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 802.11. Et disponible dans les pays où la connexion Wi-Fi 6E est prise en charge.
- 10 Le WAN est une fonction facultative et nécessite une configuration en usine ainsi que des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. La 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.
- 11 Dalle HP Dream Color en vente au court du Q2 de 2021.
- 12 Les configurations UMA & S séparées prennent en charge 3 écrans indépendants sur la station d'accueil ultra-fine HP (vendue séparément) - Résolution max. = 2,5 K à 60 Hz (DP1) & 2,5 K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) et prise en charge de 3 écrans indépendants sur la station d'accueil HP Thunderbolt™ (vendue séparément) - Résolution max. = 2,5 K à 60 Hz (DP1) & 2,5 K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) ou 4 K à 60 Hz (un port DP) et 4 K à 60 Hz (port de sortie Type-C avec adaptateur de Type-C à-DP).
- 13 Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.
- 14 L'authentification faciale Windows Hello utilise un appareil photo spécialement configuré pour la prise d'images en infrarouge (IR) proche pour authentifier et déverrouiller les périphériques Windows ainsi que pour déverrouiller votre Microsoft Passport.
- 15 Gère et surveille les performances et l'état de votre batterie et personnalise les options de charge avec le tableau de bord HP Power Manager facile à utiliser.
- 16 Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon les pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Recherchez le mot-clé générateur sur la boutique HP d'options des fabricants tiers pour en savoir plus sur les accessoires de gestion de l'énergie solaire à [adresse.www.hp.com/go/options](http://adresse.www.hp.com/go/options).
- 17 Les modules d'alimentation, modules WWAN, cordons d'alimentation, câbles et appareils externes ne sont pas inclus. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.
- 18 HP Support Assistant - Nécessite Windows et un accès à Internet.
- 19 HP Z Central Remote Boost n'est pas livré pré-installé sur les stations de travail HP Z mais peut être téléchargé et exécuté sur tous les ordinateurs portables et ordinateurs de bureau HP Z sans achat de licence. Pour les appareils émetteurs autres que HP Z, il est nécessaire d'acheter une licence individuelle perpétuelle ou une licence flottante perpétuelle pour vos versions exécutées simultanément ainsi que l'assistant logiciel Z Central Remote Boost. RGS nécessite des systèmes d'exploitation Windows, RHEL (7 ou 8), UBUNTU 18.04 LTS ou HP ThinPro 7. Le système d'exploitation MacOS (10.13 ou supérieur) est uniquement pris en charge côté terminal. Nécessite un accès au réseau. Le logiciel peut être téléchargé à l'adresse [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- 20 Prise en charge Web uniquement
- 21 T1e nécessite Windows 10. Certaines fonctionnalités nécessitent un abonnement (en option) à T1e Premium. Fonction Ring non disponible sur les ordinateurs portables HP Elite G8. L'application T1e pour Windows 10 peut être téléchargée depuis le Windows Store. L'application pour téléphone mobile peut être téléchargée depuis l'App Store et Google Play. Nécessite un système d'exploitation iOS 11 ou version ultérieure ou bien Android 6.0 ou version ultérieure. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <https://support.thet1eapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP T1e fonctionne tant qu'il n'ordinateur est alimenté par batterie.
- 22 Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran sur des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias 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 plus d'informations : [support.microsoft.com/fr-fr/windows/réparer-les-connexions-aux-ecrans-ou-aux-stations-d-accueil-sans-fil-16a7cd01-fdec-560c-4593-698a1b3098c4](http://support.microsoft.com/fr-fr/windows/réparer-les-connexions-aux-ecrans-ou-aux-stations-d-accueil-sans-fil-16a7cd01-fdec-560c-4593-698a1b3098c4)
- 23 Logiciel HP Performance Advisor. En savoir plus ou télécharger à l'adresse suivante : <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 24 Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
- 25 HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP. Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit doit être installé sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement> et l'application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur Google Play ou l'App Store. HP Client Security Manager Gen 7 nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite.
- 26 HP Connection Optimizer nécessite Windows 10.
- 27 Prise en charge du décodeur HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP jusqu'à 4 K à 60 Hz et via HDMI jusqu'à 4 K à 30 Hz
- 28 La mémoire vidéo partagée (UMA) utilise une partie de la mémoire totale du système pour améliorer les performances vidéo. La mémoire système dédiée à la vidéo ne peut pas être utilisée par d'autres programmes.
- 29 HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez [l'adresse https://bit.ly/ZPRT6A\\_SureClick](https://bit.ly/ZPRT6A_SureClick).
- 30 Pour les systèmes configurés avec plus de 3 Go de mémoire et un système d'exploitation 32 bits, une partie de la mémoire pourrait ne pas être disponible en raison des besoins de ressources du système. L'adresse de la mémoire au-delà de 4 Go nécessite un système d'exploitation 64 bits. Les modules mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 4 800 MT/s ; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré du système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.
- 31 HP SureRun Gen 4 est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- 32 La compatibilité SecureCore nécessite un processeur Intel® vPro® ou AMD Ryzen™ Pro. Nécessite une mémoire système de 8 Go minimum. La fonctionnalité SecureCore peut être activée en usine.
- 33 Le filtre de confidentialité intégré HP SureView Reflect est proposé en option. Il doit être configuré au moment de l'achat et est conçu pour être utilisé en mode paysage.
- 34 HP SureSense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel, Windows 10 Entreprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Entreprise.
- 35 myHP requiert le système d'exploitation Windows.
- 36 Vendu séparément en option.
- 37 Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.
- 38 Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 39 HP Sure Erase propose les méthodes présentées dans le document National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « Clear ». HP Sure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.
- 40 HP Sure Recover Gen 4 avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité en option qui nécessite que Windows 10 ou version ultérieure soit configuré à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de ce logiciel. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.
- 41 HP T1e est une fonctionnalité proposée en option, qu'il doit être configurée en usine, et nécessite la création d'un mot de passe superviseur avant toute utilisation.
- 42 HP Client Security Manager de 7e génération nécessite Windows et est proposé sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite.
- 43 HP Sure Start Gen 6 est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- 44 Le module 4G LTE de classe Gigabit Catégorie 16 est en option et doit être configuré en usine. Ce module est conçu pour fonctionner jusqu'à des vitesses de téléchargement de 1 Gbit/s, complet tenu du déploiement par les fournisseurs de l'agrégation de 5 porteurs et de la bande de canal 100 MHz. Nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Il est rétro compatible avec les technologies 3G HSPA. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion et les vitesses de téléchargement (envoi et réception) varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. La 4G LTE n'est pas disponible sur tous les équipements ni dans toutes les régions.
- 45 Prise en charge Web uniquement
- 46 Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.
- 47 Le pourcentage de plastique recyclé est basé sur la définition établie par la norme IEEE 1680.1-2018.
- 48 Cales en fibre composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques.
- 49 Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et de sources durables.
- 50 HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou supérieur avec l'application iOS HP QuickDrop.

## Inscrivez-vous pour les mises à jour [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© 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 expressées 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® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®)



