



# Mini-ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G5

## Des performances fiables et évolutives

Optez pour un ordinateur compact et élégant conçu pour s'adapter à votre espace de travail moderne et pour offrir des performances abordables et fiables. Le mini-ordinateur de bureau HP ProDesk 400 inclut également des fonctionnalités intégrées de gestion, de sécurité et d'évolutivité pour votre entreprise en croissance.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Processeurs Intel® Core™ 2

### Puissant et configurable

- Soyez opérationnel toute la journée avec une solution flexible configurable incluant un processeur Intel® Core™ de 9e génération<sup>2</sup> et des options telles que la mémoire Intel® Optane™<sup>3</sup> et le stockage SSD<sup>4</sup>.

### Une extension qui élargit votre investissement

- Faites évoluer votre ordinateur au rythme de votre activité grâce aux options de stockage SATA traditionnelles et deux emplacements M.2<sup>4</sup>, un port E/S configurable qui vous permet d'ajouter la prise en charge héritée de VGA<sup>4</sup> ou de port série<sup>4</sup>, ou un troisième connecteur pour port vidéo<sup>4</sup>, destiné à trois écrans<sup>5</sup> ou bien un port USB-C™ avec alimentation électrique de 100 W<sup>4</sup>.

### Construisez un univers autour de votre Mini

- Installez votre Mini en toute sécurité à l'intérieur d'un écran HP Mini-in-One de 24 pouces<sup>6</sup> ou fixez-le derrière un écran HP<sup>7</sup> et alimentez-le via USB-C™<sup>8</sup>. Montez<sup>9</sup> avec des accessoires HP peu encombrants<sup>4</sup>. Rationalisez l'infrastructure de câblage grâce au port USB-C™ ou au support pour câble d'alimentation HP<sup>4</sup>.
- Soyez productif en toutes circonstances avec Windows 10 Pro et les puissantes fonctions de sécurité, de collaboration et de connectivité de HP.
- Maintenez une productivité élevée et réduisez vos temps d'arrêt avec HP BIOSphere 5e génération, le premier BIOS avec automatisation au niveau du micrologiciel. Vos ordinateurs bénéficient d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques.
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes, logiciels malveillants, ransomware ou virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click.
- Le module HP Manageability Integration Kit permet d'accélérer la création d'images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité via Microsoft System Center Configuration Manager.
- Simplifiez-vous la vie en sécurisant votre ordinateur. HP Client Security Manager propose une interface unique pour configurer et organiser les puissantes fonctions de sécurité de votre ordinateur.
- Les responsables informatiques peuvent rapidement contribuer à la création, à l'amélioration et à la sécurisation des images personnalisées Windows avec HP Image Assistant.
- Bénéficiez à tout moment du support avec assistance autonome intégré à votre ordinateur pour sa durée de vie, avec HP Support Assistant.
- Ayez l'esprit tranquille, cet ordinateur est conçu pour durer, il a subi 120 000 heures de tests dans le cadre des processus de test Total Test Process de HP et il est doté d'un filtre anti-poussière en option pour prolonger la durée de vie de votre ordinateur.

## Mini-ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G5 Tableau de spécifications



<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Famille de processeurs<sup>4</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i3 8e génération (i3-8100T); Processeur Intel® Core™ i7 8e génération (i7-8700T); Processeur Intel® Core™ i7 9e génération (i7-9700T); Processeur Intel® Core™ i5 9e génération (i5-9500T, i5-9600T); Processeur Intel® Core™ i3 9e génération (i3-9100T, i3-9300T); Processeur Intel® Celeron® (G4930T avec Windows 10 uniquement); Processeur Intel® Pentium® (G5420T, G5600T avec Windows 10 uniquement)
<b>Processeurs disponibles<sup>16,21,30,31</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i7-8700T avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-8100T avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i7-9700T avec carte graphique Intel® UHD 630 (2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 8 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-9500T avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-9100T avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Pentium® Gold G5420T avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,2 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Celeron® G4930T avec carte graphique Intel® UHD 610 (3 GHz de fréquence de base, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
<b>Chipset<sup>30</sup></b>	Intel® B360
<b>Format</b>	Mini
<b>Mémoire maximale</b>	32 Go de mémoire SDRAM DDR4-2666 <sup>6,7,10</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 SODIMM
<b>Stockage interne</b>	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA <sup>3</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>3</sup> 128 Go jusqu'à Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC <sup>3</sup> 16 Go de mémoire NVMe™ Intel® Optane™ pour l'accélération du stockage <sup>32</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 610; Carte graphique Intel® UHD 630 (La carte graphique intégrée dépend du processeur.)
<b>Audio</b>	Codec Conexant CX20632, prise audio universelle, ports casques à l'avant (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
<b>Logements d'extension</b>	1 logement M.2 2230; 1 logement M.2 2230/2280 (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2230/2280 pour le stockage.)
<b>Ports et connecteurs</b>	Avant: 1 connecteur pour casque; 1 ports USB 3.1 Gen 1 (chargement); 1 ports USB 3.1 Gen 2; 1 prise casque/microphone; Arrière: 1 port RJ-45; 2 ports DisplayPort™ 1.2; 2 ports USB 3.1 Gen 1; 2 ports USB 2.0 <sup>24</sup> En option: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port HDMI 2.0; 1 port série; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™); 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (alimentation électrique, DisplayPort™); 1 port VGA <sup>18,22</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier USB professionnel ultraplats HP; Clavier USB économique HP; Clavier HP USB Smart Card (CCID) <sup>9</sup> ; Souris optique USB HP <sup>9</sup> ;
<b>Communications</b>	LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE ; WLAN: Intel® Wireless double bande-AC 9560 802.11ac (2x2) et Bluetooth® M.2 PCIe®, non vPro™ <sup>8,30</sup> ;
<b>Baies de stockage</b>	Un 2,5" <sup>15</sup>
<b>Environnementale</b>	Température de fonctionnement: 10 à 35 °C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% HR
<b>Logiciels disponibles</b>	Acheter Office (vendu séparément); HP Hotkey Support; HP JumpStarts; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; Prise en charge native de Miracast; Windows Defender <sup>13,17,19,20,23</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	DriveLock ; Détecteur d'ouverture du capot ; HP BIOSphere Gen 5 ; Suite HP Client Security ; HP Credential Manager ; HP Password Manager ; Authentification HP Power On ; HP SpareKey ; HP Sure Sense ; Sécurité Master Boot Record ; Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS) ; Authentification préalable au démarrage ; Désactivation de port SATA (via le BIOS) ; Activation/désactivation des ports série (via le BIOS) ; Mot de passe de configuration (via le BIOS) ; Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage ; TPM 2.0 (Micrologiciel : 7.85) contrôleur de sécurité du terminal (Infineon SLB9670) fourni avec Windows 10. Critères communs certifiés EAL4+. Certifié FIPS 140-2 Niveau 2 ; Activation/désactivation USB (via le BIOS) <sup>12,27,28,29</sup>
<b>Fonctions d'administration</b>	HP BIOS Config Utility (téléchargement) ; HP Client Catalog (téléchargement) ; HP Cloud Recovery; HP Driver Packs (téléchargement) ; HP Image Assistant ; Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ; HP System Software Manager (téléchargement) ; Suite Ivanti Management ; Mise à jour du BIOS via le cloud ou le réseau (fonctionnalité du BIOS) <sup>14,25,26,33</sup>
<b>Alimentation</b>	Adaptateur d'alimentation externe 65 W, jusqu'à 89 % de rendement
<b>Dimensions</b>	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
<b>Poids</b>	1,25 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
<b>Caractéristiques pour l'ergonomie</b>	##displaytiltswiv##
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Certifié ENERGY STAR®; Homologation EPEAT® 2019 le cas échéant <sup>5</sup>
<b>Spécifications d'environnement</b>	Faible teneur en halogène <sup>11</sup>
<b>Garantie</b>	Cette offre limitée de garantie et de service valable 1 an (1-1-1) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site. pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

## Mini-ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G5

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### Clavier professionnel ultra-plat USB HP



Profitez d'une saisie de données et d'une connectivité USB rapides avec le clavier professionnel ultra-plat USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels 2015 de HP. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente pérennisation de l'investissement. Combinaison parfaite de performances, fiabilité et protection de l'investissement pour tout environnement informatique. Que votre entreprise ait besoin de stabilité et facilité de gestion exceptionnelles avec des coûts réduits tout au long du cycle de vie, de postes de travail de technologie éprouvée, d'un excellent rapport prix/performance et d'une large gamme de fonctionnalités, ou même de PC d'entrée de gamme pour un prix abordable avec des capacités informatiques essentielles, la solution est parmi les ordinateurs de bureau HP.  
**Référence du produit: N3R87AA**

---

#### Disque dur électronique HP TLC SATA 256 Go



Développez les capacités de stockage de votre ordinateur de bureau grâce au disque dur électronique SATA HP TLC 256 Go<sup>1</sup>, qui comprend une mémoire flash TLC et qui offre la même fiabilité que des lecteurs SSD classiques. Développez les capacités de stockage de votre ordinateur de bureau grâce au disque dur électronique SATA HP TLC 256 Go<sup>1</sup>, qui comprend une mémoire flash TLC et qui offre la même fiabilité que des lecteurs SSD classiques. Combinaison parfaite de performances, fiabilité et protection de l'investissement pour tout environnement informatique. Que votre entreprise ait besoin de stabilité et facilité de gestion exceptionnelles avec des coûts réduits tout au long du cycle de vie, de postes de travail de technologie éprouvée, d'un excellent rapport prix/performance et d'une large gamme de fonctionnalités, ou même de PC d'entrée de gamme pour un prix abordable avec des capacités informatiques essentielles, la solution est parmi les ordinateurs de bureau HP.  
**Référence du produit: P1N68AA**

---

#### Souris à molette optique USB HP



En utilisant la dernière technologie optique, la souris à défilement optique HP USB enregistre des mouvements précis sur diverses surfaces sans tapis de souris. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente pérennisation de l'investissement. Combinaison parfaite de performances, fiabilité et protection de l'investissement pour tout environnement informatique. Que votre entreprise ait besoin de stabilité et facilité de gestion exceptionnelles avec des coûts réduits tout au long du cycle de vie, de postes de travail de technologie éprouvée, d'un excellent rapport prix/performance et d'une large gamme de fonctionnalités, ou même de PC d'entrée de gamme pour un prix abordable avec des capacités informatiques essentielles, la solution est parmi les ordinateurs de bureau HP.  
**Référence du produit: QY777AA**

---

#### Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant pour ordinateurs de bureau - 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.  
**Référence du produit: U6578E**

---

## Mini-ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G5

### Notes sur la description marketing

- 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 La technologie multi-cœur 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 matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- 3 La mémoire Intel® Optane™ est vendue séparément. L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace pas et n'augmente pas la DRAM du système. Disponible pour les ordinateurs de bureau et ordinateurs portables grand public HP et certaines stations de travail HP (HP Z240 Tour/Faible encombrement, Z2 Mini, ZBook Studio 15 et 17 G5) et nécessite un disque dur SATA, un processeur Intel® Core™ de 7e génération ou supérieure, ou un processeur de la gamme Intel® Xeon® E3-1200 V6 ou supérieure, une version du BIOS prenant en charge la technologie Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 ou ultérieure, un connecteur M.2 type 2280-S1-B-M sur un contrôleur PCIe remappé PCH et des voies en configuration x2 ou x4 avec des touches B-M répondant aux spécifications NVMe™ 1.1, et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- 4 Vendu séparément ou en option.
- 5 Écrans vendus séparément. Prise en charge d'un maximum de trois sorties vidéo par le biais de deux connecteurs vidéo standard et d'un troisième connecteur de port vidéo en option, qui propose un choix entre les ports suivants : DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA ou USB Type-C™ avec sortie DisplayPort™.
- 6 Écran 24 HP Mini-in-One vendu séparément. L'ordinateur doit être configuré avec un adaptateur USB-C™ en option associé à une alimentation électrique de 100 W.
- 7 Écran vendu séparément. La fiche technique contenant les consignes de montage de l'écran est disponible sur [hp.com](http://hp.com).
- 8 Sélectionner le port USB-C™ avec alimentation électrique du modèle HP EliteDisplays. Consulter la fiche d'information sur le site [hp.com](http://hp.com). L'ordinateur doit être configuré avec un adaptateur USB-C™ en option associé à une alimentation électrique de 100 W.
- 9 Matériel de fixation vendu séparément.
- 10 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.
- 11 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 charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- 12 Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 13 HP Client Security Manager 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- 14 Nécessite Windows et un accès Internet.
- 15 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.

### 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 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 30 Go (pour Windows 10) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.
- 3 Votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. 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 AMD et Intel® de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- 4 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](http://www.epeat.net).
- 5 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'adressage de la mémoire au-delà de 4 Go nécessite un système d'exploitation 64 bits. Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 2 666 MT/s; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.
- 6 Tous les logements de mémoire peuvent être mis à niveau et sont accessibles pour le client.
- 7 Point d'accès sans fil et service Internet nécessaires.
- 8 La disponibilité peut varier selon les pays.
- 9 Le débit de données réel est déterminé à la fois par le processeur et le module de mémoire installés dans le système.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 Prise en charge HP Native de Miracast : 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.
- 13 HP Driver Packs : HP Driver Packs non préinstallés, mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 14 Le rack de disque dur SATA de 2,5 pouces peut accueillir à la fois des disques durs et des disques SSD.
- 15 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 votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- 16 Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « clear ».
- 17 Les ports sont en option et peuvent être choisis uniquement par l'utilisateur.
- 18 HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- 19 Activation de Windows Defender, Windows 10 et connexion Internet requises pour les mises à jour.
- 20 La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la fonctionnalité Turbo Boost. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- 21 (1) port configurable : Choix entre port série, DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, HDMI 2.0 avec un port DisplayPort™ bloqué, VGA, VGA avec un port DisplayPort™ bloqué, USB 3.1 type-C™ Gen 2 avec prise en charge DisplayPort™, ou USB 3.1 type-C™ Gen 2 avec DisplayPort™ et prise en charge de l'alimentation électrique. Vendu séparément ou en option.
- 22 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 charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- 23 Si le port d'E/S configurable a été configuré, un port DisplayPort™ peut être bloqué dans certaines configurations.
- 24 Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management 2e génération : disponible en téléchargement à l'adresse <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- 25 Suite Ivanti Management: inscription requise.
- 26 HP Client Security Suite 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- 27 HP Password Manager nécessite Internet Explorer, Chrome™ ou Firefox. Il se peut que certains sites web et applications ne soient pas pris en charge. Il se peut que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet.
- 28 Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module TPM 2.0 fournie avec Windows 10 (certification critères communs EAL4+)(certification FIPS 140-2 niveau 2) : Dans certains cas, sur les machines pré-configurées avec le système d'exploitation Windows, la fonction Trusted Platform Module peut être présente mais désactivée.
- 29 Pour une fonctionnalité complète de Intel® vPro™, Windows, un processeur prenant en charge vPro, un chipset compatible vPro, une carte LAN câblée compatible vPro et un TPM 2.0 discret sont requis. Voir <http://intel.com/vpro>
- 30 Certaines fonctions de vPro, telles que la gestion Intel Active et la technologie Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité avec les futures applications de type « virtual appliances » (appareils virtuels) reste à déterminer.
- 31 La mémoire Intel® Optane™ est vendue séparément. L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace pas et n'augmente pas la DRAM du système. Disponible pour les ordinateurs de bureau et ordinateurs portables professionnels HP et certaines stations de travail HP (HP Z240 Tour/Faible encombrement, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 et 17 G5) et nécessite un disque dur SATA, un processeur Intel® Core™ de 7e génération ou supérieure, ou un processeur de la gamme Intel® Xeon® E3-1200 V6 ou supérieure, une version du BIOS prenant en charge la technologie Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 ou ultérieure, un connecteur M.2 type 2280-S1-B-M sur un contrôleur PCIe remappé PCH et des voies en configuration x2 ou x4 avec des encoches B-M répondant aux spécifications NVMe™ 1.1, et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.
- 32 HP Cloud Recover est disponible sur les ordinateurs HP portables et de bureau Elite et Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque : Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant utilisation afin d'éviter toute perte de données. Pour plus de détails, consultez : <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

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

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune 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, le logo Intel, Intel Core, Core Inside, Optane et vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Adobe PDF est une marque commerciale d'Adobe Systems Incorporated. Chrome OS et Chromium sont des marques déposées de Google LLC. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales 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. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR sont des marques déposées de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

