

# Station de travail HP Z640



Redéfinissez la polyvalence et la flexibilité. Développez vos capacités avec la station de travail HP Z640 pour des performances puissantes, un fonctionnement remarquablement silencieux et un accès sans outil dans un design compact.



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

## Mise sous tension

Profitez de l'exceptionnelle puissance de la station de travail avec prise en charge de processeurs 145 W permettant d'alimenter jusqu'à 36 cœurs dans une configuration double processeur Intel® Xeon®.<sup>3</sup> La station de travail HP Z640 utilise l'ADN de Z pour offrir une expérience de station de travail haut de gamme.

## La polyvalence redéfinie

Mettez en place la station de travail idéale qui correspond à vos besoins. La station de travail HP Z640 équipée de Windows 8.1<sup>1</sup> offre une extension incroyable dans un encombrement réduit. Avec jusqu'à 8 modules de mémoire DIMM, jusqu'à 4 disques durs internes, Thunderbolt™ 2 en option,<sup>4</sup> et le lecteur Z Turbo HP, vous obtenez un système de stockage, les performances et la liberté de créer.

## Découvrez la tranquillité

Concentrez-vous sur votre travail à l'aide d'une station de travail au fonctionnement remarquablement silencieux. Lorsque chaque pouce, watt et décibel fait la différence, vous pouvez compter sur la station de travail HP Z640.

## Fonctions :

- Obtenez les performances dont vous avez besoin grâce à la capacité de prise en charge de deux processeurs nouvelle génération Intel® Xeon® jusqu'à 36 cœurs de processeur au total dans un seul système.<sup>2</sup>
- Optimisez votre productivité grâce à la possibilité d'en faire plus avec les cartes graphiques professionnelles NVIDIA en 2D ou 3D.<sup>5</sup>
- Donnez une autre dimension à vos graphiques et atteignez une productivité maximale avec l'accès à un large éventail de cartes graphiques professionnelles AMD, de l'entrée de gamme au 3D haut de gamme.<sup>5</sup>
- Optimisez votre temps et augmentez vos capacités avec les ports USB et SATA, ainsi que les transferts de données ultra-rapides grâce à la technologie Thunderbolt™ 2 en option.<sup>4</sup>
- Un châssis sans outil, silencieux, avec Ethernet Gb unique intégré, une poignée avant et arrière, un rebord arrière et montable en rack de 4U, le tout dans un design compact.
- Réduisez les temps de démarrage, de calcul et de réponse graphique et révolutionnez la manière dont votre HP Z640 gère des fichiers volumineux grâce au lecteur HP Z Turbo, une solution de stockage remarquablement abordable et innovante.
- Amenez le traitement multi-tâches à un nouveau niveau avec la possibilité de connecter facilement et de travailler sur jusqu'à huit écrans.<sup>6</sup>
- Optimisez ce poste de travail HP Z640 pour une performance maximale. HP Performance Advisor<sup>7</sup> configure votre système avec des paramètres et des pilotes mis à jour pour vous aider à optimiser les performances.
- Chaque station de travail HP Z640 est compatible avec des solutions de gestion de clients HP® et LANDesk® en option pour déployer, gérer et sécuriser votre ordinateur.

## Station de travail HP Z640 Tableau de spécifications



<b>Format</b>	Tour
<b>Système d'exploitation</b>	<p>Windows 10 Professionnel 64<sup>1</sup>          Windows 10 Famille 64<sup>1</sup>          Windows 8.1 Professionnel 64<sup>2</sup>          Windows 7 Professionnel 64<sup>2</sup>          Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64)<sup>3</sup>          Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Professionnel 64)<sup>4</sup>          Kit d'installation HP pour Linux®          (Le kit d'installation HP pour Linux inclut les pilotes pour les versions 64 bits de Red Hat® Enterprise Linux 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 et Ubuntu Linux 14.04. Red Hat Enterprise Linux (licence papier 1 an uniquement) est disponible en tant que second système d'exploitation.)</p>
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Xeon® E5 1600 v3; Processeur Intel® Xeon® E5 2600 v3; Processeur Intel® Xeon® E5 2600 v4
<b>Processeurs<sup>5,6</sup></b>	<p>Intel® Xeon® E5-2697 v4 (2,3 GHz, 45 Mo de mémoire cache, 18 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2695 v4 (2,1 GHz, 45 Mo de mémoire cache, 18 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2690 v4 (2,6 GHz, 35 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2683 v4 (2,1 GHz, 40 Mo de mémoire cache, 16 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2680 v4 (2,4 GHz, 35 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2667 v4 (3,2 GHz, 25 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2660 v4 (2 GHz, 35 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2650 v4 (2,2 GHz, 30 Mo de mémoire cache, 12 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2643 v4 (3,4 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2640 v4 (2,4 GHz, 25 Mo de mémoire cache, 10 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2630 v4 (2,2 GHz, 25 Mo de mémoire cache, 10 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2620 v4 (2,1 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2609 v4 (1,7 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2603 v4 (1,7 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 Mo de mémoire cache, 18 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 Mo de mémoire cache, 12 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 Mo de mémoire cache, 14 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 Mo de mémoire cache, 12 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 Mo de mémoire cache, 12 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 Mo de mémoire cache, 10 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 Mo de mémoire cache, 10 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3 GHz, 10 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 Mo de mémoire cache, 6 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)          Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 Mo de mémoire cache, 4 cœurs, Intel® vPro™)</p>
<b>Chipset</b>	Intel® C612
<b>Capacité mémoire maximale</b>	SDRAM DDR4-2400 homologuée ECC jusqu'à 256 Go <sup>10</sup> (Taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s. Seule la mémoire enregistrée et à charge réduite est prise en charge.)
<b>Logements pour la mémoire</b>	4 modules DIMM (avec 1 processeur) et 8 modules DIMM (avec 2 processeurs)

<b>Contrôleurs de lecteur</b>	SATA de 6 Gbits/s intégré; RAID LSI 9217-4i4e 8 ports SAS 6 Gbits/s (en option); Carte LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6 Gbit/s ROC RAID et batterie de secours iBBU09 (en option); RAID intégré en usine disponible pour les lecteurs SATA/SAS (RAID 0, données 0, 1, 5 et 10); RAID intégré en usine disponible pour les SSD PCIe (données RAID 0)
<b>Stockage interne</b>	300 Go Jusqu'à 600 Go SAS (15000 Tours/min.) <sup>7</sup> 300 Go Jusqu'à 1,2 TB SAS (10000 Tours/min.) <sup>7</sup> 500 Go Jusqu'à 4 To SATA (7200 tr/min) <sup>7</sup> 500 Go SATA SED (7200 tr/min) <sup>7</sup> 128 Go Jusqu'à 1 To SSD SATA <sup>7</sup> 256 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA SED <sup>7</sup> 1 To (8 Go de mémoire cache) SATA SSHD (7 200 tr/min) <sup>7</sup> 256 Go Jusqu'à 512 Go Lecteur HP Z Turbo (SSD PCIe) <sup>7</sup> 256 Go Jusqu'à 1 To Lecteur HP Z Turbo G2 (SSD PCIe) <sup>7</sup> 512 Go (2 x 256 Go) Jusqu'à 2 To (4 x 512 Go) HP Z Turbo Drive Quad Pro (SSD PCIe) <sup>7</sup>
<b>Stockage optique</b>	DVD-ROM SATA ultra-plat ; Graveur DVD SuperMulti SATA ultra-plat ; Graveur Blu-Ray BDXL SATA ultra-plat ; <sup>8,9</sup>
<b>Stockage supplémentaire</b>	Lecteur de cartes multimédia 15 en 1 (en option); Cadre/transporteur de disque dur-HP DX115 (en option)
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	2D professionnelle : NVIDIA® NVS™ 310 (1 Go); NVIDIA® NVS™ 315 (1 Go); NVIDIA® NVS™ 510 (2 Go) Entrée 3D : NVIDIA® Quadro® K420 (2 Go); NVIDIA® Quadro® K620 (2 Go); AMD FirePro™ W2100 (2 Go) 3D milieu de gamme : NVIDIA® Quadro® M2000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® M2000 (4 Go); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 Go); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 Go); AMD FirePro™ W4300 (4 Go); AMD FirePro™ W5100 (4 Go) 3D haut de gamme : NVIDIA® Quadro® M5000 (8 Go); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 Go); NVIDIA® Quadro® M6000 (12 Go); NVIDIA® Quadro® M6000 (24 Go); AMD FirePro™ W7100 (8 Go) GPU Computing haute performance : NVIDIA® Tesla® K40
<b>Audio</b>	Realtek HD ALC221 intégré
<b>Mise en réseau</b>	Carte Intel PCIe I218LM GbE intégrée ; Carte Intel PCIe I210-T1 GbE (en option) ; Adaptateur X540-T2 double port HP 10 GbE (en option) ; Adaptateur X520 double port HP 10 GbE (en option) ; Émetteur-récepteur HP 10GbE SFP+ SR (facultatif) ; HP 361T PCIe Gigabit double port (en option) ; Carte WLAN Intel PCIe 7260 802.11a/b/g/n (facultatif) <sup>11</sup>
<b>Connecteurs d'extension</b>	2 ports PCIe Gen3 x16 ; 1 port PCIe Gen3 x8 (extensible) ; 1 port PCIe Gen2 x4 (extensible) ; 1 port PCIe Gen2 x1 (extensible) ; 1 port PCI (Le connecteur ouvert permet d'installer physiquement une meilleure carte de bande passante dans un connecteur / emplacement de bande passante plus faible.)
<b>Ports et connecteurs</b>	Avant: 4 ports USB 3.0 ; 1 casque ; 1 microphone Arrière: 4 ports USB 3.0, 2 ports USB 2.0 ; 2 PS/2 ; 1 port RJ-45, 1 entrée audio ; 1 sortie audio Interne: 1 port USB 2.0 ; 1 port USB 3.0
<b>Baies de disques (internes)</b>	Deux 3,5 pouces
<b>Baies de disques (externes)</b>	Deux de 5,25 pouces ; Un lecteur ODD compact
<b>Périphérique d'entrée</b>	Clavier PS/2 HP; Clavier USB HP; Clavier SmartCard USB HP; Clavier et souris sans fil HP; Clavier professionnel ultraplat PS/2 HP; Clavier professionnel ultraplat USB HP; Clavier professionnel ultraplat sans fil HP <sup>12</sup> Souris PS/2 HP; Souris optique USB HP; Souris laser USB HP 1 000 ppp; Souris optique USB HP 3 boutons; Contrôleur intelligent USB HP SpacePilot Pro 3D; Souris CAO 3Dconnexion <sup>12</sup>
<b>Logiciels</b>	HP Performance Advisor; Logiciel HP Remote Graphics (RGS) 7.2; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Acheter Office <sup>15</sup>
<b>Sécurité</b>	Détecteur de verrou à solénoïde et de capot HP ; Kit de verrouillage pour ordinateur professionnel HP ; Certifié TPM 1.2 <sup>11</sup>
<b>Alimentation</b>	925 W, 90 % de rendement, PFC actif
<b>Dimensions (l x p x h)</b>	6,75 x 18,3 x 17,5 pouces 17,5 x 46,48 x 44,45 cm
<b>Poids</b>	33,1 lb 15 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles <sup>13</sup>
<b>Certifications environnementales</b>	Faible teneur en halogène <sup>14</sup>
<b>Ecrans compatibles</b>	Tous les écrans HP Z et HP DreamColor sont pris en charge. Pour plus d'informations, voir <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantie</b>	Protégé par HP Services, incluant une garantie limite de 3 ans pour les pièces, de 3 ans pour la main-d'œuvre et de 3 ans pour l'intervention sur site (3/3/3) ; Soumis à certaines restrictions

## Station de travail HP Z640

### Accessoires et services recommandés (non inclus)

---

#### Carte E/S PCIe HP Thunderbolt-2, 1 port



Cette carte E/S 1 port, intégrant Thunderbolt™ 2, permet la sauvegarde, l'édition et le partage rapides de fichiers, ainsi qu'un gain de temps sur certaines stations de travail HP Z: vitesses de transfert 4 fois plus élevées qu'avec USB 3.0.

**Référence : F3F43AA**

---

#### SSD Z Turbo Drive SSD HP PCIe 256 Go



Réduisez les temps de démarrage, de calcul et de réponse graphique (même avec des vidéos 4K) et révolutionnez la manière dont votre station de travail HP Z gère des fichiers volumineux grâce au lecteur HP Z Turbo, une solution de stockage SSD basée sur PCIe remarquablement abordable et innovante.

**Référence : G3G88AA**

---

#### SSD Z Turbo Drive SSD HP PCIe 512 Go



Réduisez les temps de démarrage, de calcul et de réponse graphique (même avec des vidéos 4K) et révolutionnez la manière dont votre station de travail HP Z gère des fichiers volumineux grâce au lecteur HP Z Turbo, une solution de stockage SSD basée sur PCIe remarquablement abordable et innovante.

**Référence : G3G89AA**

---

#### Moniteur HP Z Z24i 24 pouces à rétroéclairage IPS LED (ENERGY STAR)



Obtenez des images d'une grande précision, un réglage exceptionnel et une fiabilité critique optimisée pour les environnements commerciaux. Fabriqué avec des panneaux IPS Gen 2, l'écran IPS HP Z24i 60,96 cm (24") vous permet de faire des économies d'énergie par rapport à la technologie IPS de première génération et offre de grands angles d'affichage que favorisent la collaboration.

**Référence : D7P53A4**

## Notes de messagerie

- <sup>1</sup> Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau et/ou l'achat séparé de matériel, de pilotes ou de logiciels ou bien une mise à jour BIOS pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI peuvent s'appliquer et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer au fil du temps pour les mises à jour. Voir <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs et logiciels ne bénéficient pas nécessairement de cette technologie. Système informatique 64 bits requis. Les performances varient selon les configurations matérielles et les logiciels utilisés. L'échelonnement dans la dénomination des processeurs Intel ne reflète pas obligatoirement le niveau de performance.
- <sup>3</sup> disponible avec des modules DIMM de 128 Go.
- <sup>4</sup> Thunderbolt est une fonctionnalité complémentaire ou en option. Le câble Thunderbolt et le périphérique Thunderbolt (vendus séparément) doivent être compatibles avec Windows. Pour déterminer si votre périphérique est certifié Thunderbolt pour Windows, reportez-vous à <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- <sup>5</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>6</sup> prend en charge jusqu'à huit écrans, nécessite l'achat de deux cartes graphiques prenant en charge jusqu'à 4 écrans simultanément. Écrans vendus séparément.
- <sup>7</sup> HP Performance Advisor requiert Windows et un accès à Internet.
- <sup>8</sup> Nécessite le système d'exploitation Windows.
- <sup>9</sup> Le logiciel LANdesk est vendu séparément. Les périphériques doivent être connectés au serveur de gestion. Nécessite un service de maintenance LANdesk actif. La fonction d'effacement (Wipe) effectue une "réinitialisation du système Windows 8" et requiert Windows 8. Le verrou exécute une commande Windows de type "Verrouiller l'ordinateur".

## Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau et/ou l'achat séparé de matériel, de pilotes ou de logiciels ou bien une mise à jour BIOS pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI peuvent s'appliquer et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer au fil du temps pour les mises à jour. Voir <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes, des logiciels ou une mise à jour du BIOS doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Voir <http://www.microsoft.com>.
- <sup>3</sup> Windows 7 Professionnel est préinstallé sur ce système et est fourni avec licence et support pour le logiciel Windows 10 Professionnel. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devrez 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 la perte de vos données.
- <sup>4</sup> Windows 7 Professionnel est préinstallé sur ce système, qui est fourni avec une licence et un support pour Windows 8.1 Professionnel. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devrez 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 la perte de vos données.
- <sup>5</sup> La technologie Multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les clients ou toutes les applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement de cette technologie. Système informatique 64 bits requis. Les performances varient selon vos configurations matérielles et logicielles. L'échelonnement dans la dénomination des processeurs Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.
- <sup>6</sup> Certaines fonctions vPro de cette technologie, telles que Intel® Active Management Technology et Intel Virtualization Technology, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité des futures applications "d'appareils virtuels" pour la technologie Intel vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.
- <sup>7</sup> Pour les disques durs et les disques durs électroniques, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 billion d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go du disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.
- <sup>8</sup> La reproduction de matériel protégé par copyright est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie largement selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM. Notez que le DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur un support simple couche de 2,6 Go ou un support double couche de 5,2 Go version 1.0.
- <sup>9</sup> Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent survenir et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite n'est pas garantie sur tous les systèmes. Pour pouvoir lire certains titres Blu-ray, vous aurez éventuellement besoin d'une connexion numérique DVI ou HDMI, et votre écran peut nécessiter une prise en charge HDCP. Il n'est pas possible de lire des films HD-DVD sur cet ordinateur de bureau.
- <sup>10</sup> Seuls les modules DIMM LR ECC et enregistrés sont pris en charge. Ne pas installer de modules de mémoire dans les logements de mémoire si le processeur correspondant n'est pas installé. Les configurations double processeur avec des modules de mémoire installés pour un seul processeur ne sont pas prises en charge. Les mémoires RDIMM (enregistrées) et LRDIMM (à charge réduite) ne peuvent pas être combinées. Toute la mémoire installée dans le système doit être RDIMM ou LRDIMM.
- <sup>11</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès sans fil et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.
- <sup>12</sup> En option ou comme module complémentaire
- <sup>13</sup> Homologué EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, visitez [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>14</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent ne pas avoir une faible teneur en halogène.
- <sup>15</sup> HP Performance Advisor et le logiciel de graphisme à distance HP nécessitent Windows et une connexion Internet.

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

Pour en savoir plus, consultez  
[hp.com](http://hp.com)

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document peuvent 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. Les informations contenues dans ce document ne constituent pas une garantie complémentaire. HP ne sera pas tenu responsable des erreurs techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document.

Intel, Core et Pentium sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR sont des marques déposées de l'Agence américaine de protection de l'environnement. NVIDIA, le logo NVIDIA, Quadro et NVS sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

