

# Station de travail HP Z820



## Excellentes performances pour des projets ultimes

Construction pour l'informatique et la visualisation haut de gamme. La station de travail HP double processeur Z820 offre des performances exceptionnelles, une conception industrielle primées et la facilité de service sans outil dans les châssis les plus extensibles du marché. Avec la nouvelle génération de processeurs Intel Xeon®, une prise en charge de jusqu'à 16 noyaux de traitement ainsi que les dernières cartes graphiques professionnelles, vous pourrez vous attaquer à des projets encore plus exigeants qu'auparavant.



## HP recommande Windows.

### Design inégalable. À l'intérieur et à l'extérieur.

- Accédez facilement à, personnalisez et maintenez les composants système avec un châssis sans outil et sans câble visuellement — idéal pour les connexions directes avec les lecteurs et les modules d'alimentation. Rails latéraux intégrés et poignées à l'avant et à l'arrière pour simplifier les mouvements.
- Maximisez le refroidissement et réduisez l'acoustique grâce à un format extrêmement simplifié conçu pour un flux d'air optimisé.

### Fonctionnement multitâche aisé.

- Développez votre potentiel quotidien avec la famille de processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v2<sup>1</sup>. Le HP Z820 peut fonctionner avec un maximum de 24 cœurs de traitement, fournissant des performances maximales pour vous aider à augmenter votre rentabilité à la minute.
- Le chipset de série C600, le contrôleur LSI SAS 2308 et la double interconnexion Quick Path entre les processeurs agissent de concert pour vous aider à travailler encore plus efficacement qu'auparavant.
- Gardez une longueur d'avance avec une bande passante mémoire accrue et une prise en charge de jusqu'à 512 Go de mémoire DDR3 de la dernière génération.<sup>2</sup>
- Connectez-vous en un clin de œil avec une bande passante 4 X ports USB 3.0 sur un port de Thunderbolt™ 2.0 hautes performances en option<sup>3</sup> sur le HP Z820.

### Visuels ultra puissants.

- Conçue pour supporter les cartes graphiques PCIe Gen3 de la nouvelle génération AMD et NVIDIA, la station de travail HP Z820 offre actuellement un large éventail de cartes de Pro 2D aux graphiques 3D ultra haut de gamme pour faire le travail.<sup>4</sup>
- Gérez plusieurs écrans en multitâche comme un professionnel.<sup>5</sup> Obtenez les solutions informatiques les plus performantes disponibles dans la famille Z, comme la Maximus de NVIDIA, sur le modèle HP Z820.<sup>4</sup>
- Accédez aux applications hautes performances, y compris la vidéo 2D et 3D, intervention sur site ou à distance avec le logiciel HP Remote Graphics<sup>6</sup>.

### Espace à compléter.

- Ce système de montage en armoire fournit 7 logements d'extension, 7 baies d'extension et 4 canaux intégrés de mémoire DDR3 avec 16 emplacements, et prise en charge d'un maximum de 512 Gbits/s.
- Personnalisez et développez avec de nombreux types de stockage et options d'E/S avec une large gamme de périphériques internes SATA HDD/ODD pour augmenter la flexibilité.<sup>2</sup>

### Totale tranquillité d'esprit.

- Avec 115 000 heures de tests dans la procédure de test totale HP, le HP Z820 est fiable et prêt pour l'entreprise.
- 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.
- Les stations de travail HP offrent des configurations faiblement halogénées<sup>8</sup> et qualifiées ENERGY STAR® dotées de modules d'alimentation efficaces.
- Profitez d'une garantie standard limitée de 3 ans. Choisissez les services HP Care Pack en option<sup>9</sup> pour étendre votre service.

# Station de travail HP Z820 Tableau de spécifications

**HP recommande Windows.**



<b>Format</b>	Mini-tour à monter en armoire
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 8.1 Professionnel 64 Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Pro (National Academic uniquement)) Windows 7 Professionnel 32 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Pro (National Academic uniquement)) Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Professionnel 64) Windows 7 Professionnel 32 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Professionnel 64) Windows 7 Professionnel 64 Windows 7 Professionnel 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Kit d'installation HP pour Linux
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Xeon® E5
<b>Processeurs</b>	Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 Mo de cache, 12 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 Mo de cache, 12 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 Mo de cache, 8 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 Mo de cache, 10 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 Mo de cache, 6 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 Mo de cache, 8 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 Mo de cache, quadricœur) ; Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs) ; Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 Mo de cache, quadricœur) ; Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 Mo de cache, quadricœur) ; Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 Mo de cache, quadricœur) ; Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 Mo de cache, 6 cœurs)
<b>Chipset</b>	Intel® C602
<b>Capacité mémoire maximale</b>	Jusqu'à 512 Go 1333 MHz SDRAM DDR3 à charge réduite Jusqu'à 256 Go 1600 MHz SDRAM DDR3 enregistrée Jusqu'à 64 Go 1600 MHz DDR3 sans mise en tampon (SDRAM) Notice relative à la mémoire: La vitesse de mémoire réelle dépend du processeur. Impossibilité de mélanger des DIMM enregistrés, sans mémoire tampon et à réduction de charge.
<b>Logements pour la mémoire</b>	16 DIMM
<b>Contrôleurs de lecteur</b>	SATA 6.0 Gb/s intégré ; SATA 3.0 Go/s intégré ; Contrôleur LSI SAS 2308 intégré ; Carte LSI MegaRAID 9260-8i SAS 6.0 Go/s ROC RAID et batterie de secours iBBU09 (option) Carte LSI MegaRAID 9270-8i SAS 6.0 Go/s ROC RAID et batterie de secours iBBU09 (option)
<b>Mémoire interne</b>	300 Go jusqu'à 600 Go SAS (15000 Tours/min.) 300 Go jusqu'à 1,2 TB SAS (10000 Tours/min.) 250 Go jusqu'à 3 To SATA (7200 tr/min) jusqu'à 500 Go SED SATA 180 Go jusqu'à 1 To SSD SATA jusqu'à 256 Go SE SSD SATA
<b>Stockage optique</b>	Graveur Blu-Ray SATA ; DVD-ROM SATA ; SATA SuperMulti DVD+/-RW ; Chargement baie lecteur DVD+/-RW SATA
<b>Baies de disques (internes)</b>	Quatre 3,5"
<b>Baies de disques (externes)</b>	Trois 5,25"
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	2D professionnelle: NVIDIA NVS 300 (512 Mo) ; NVIDIA NVS 310 (512 Mo) ; NVIDIA NVS 315 (1 Go) Entrée 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 Mo) ; NVIDIA Quadro K600 (1 Go) ; AMD FirePro V3900 (1 Go) 3D milieu de gamme: Carte graphique 2 GoK2000 nVidia Quadro 3D haut de gamme: NVIDIA Quadro K4000 (3 Go) ; NVIDIA Quadro K5000 (4 Go) ; AMD FirePro W7000 (4 Go) ; NVIDIA Quadro K6000 (12 Go) GPU Computing haute performance: NVIDIA Tesla K20c ; NVIDIA Tesla K40
<b>Connecteurs d'extension</b>	3 PCIe Gen3 x16 ; 1 PCIe Gen3 x8 ; 1 PCIe Gen3 x4 ; 1 PCIe Gen2 x4 ; 1 PCI ; 1 lecteur de carte multimédia 14 en 1 (en option) ; The PCIe x8 connectors are open ended, allowing a PCIe x16 card to be seated in the slot.
<b>Ports et connecteurs</b>	4 USB 3.0 ; 5 USB 2.0 ; 2 IEEE 1394a ; 2 entrée microphone ; 1 sortie audio ; 1 sortie casque ; 1 entrée audio ; 1 port série ; 2 PS/2 (clavier et souris) ; 2 RJ-45 pour LAN Gigabit intégré Carte PCIe HP Thunderbolt 2, 1 port (en option) ; Carte PCIe HP IEEE 1394b FireWire (en option) ; 6 ports USB 2.0 internes, disponibles via 3 embases 2x5 séparées
<b>Communications</b>	Contrôleur Intel® 82579LM PCIe double GbE intégré PCIe Broadcom NetXtreme GbE Plus (en option) HP 3611T PCIe Gigabit double port (en option) ; HP X520 10 GbE double port (en option) ; Récepteur HP 10 GbE SFP+ SR ; Ethernet Intel® I210-T1 PCIe (en option) ;
<b>Audio</b>	Carte son Realtek ALC262 haute définition intégrée ; Haut-parleurs alimentés par port USB HP léger (option)
<b>Alimentation</b>	Module d'alimentation 1125W 90 % efficace, étendu et actif
<b>Sécurité</b>	Support pour câble antivol (câble standard - option) ; Capteur intrusion sur châssis (standard) ; Série, parallèle, USB, audio, réseau activé/désactivé (standard) ; Contrôle démarrage/écriture sur support amovible (standard) ; Mot de passe de mise sous tension (standard) ; Mot de passe de configuration (standard) ; dispositif antivol Kensington (en option)
<b>Logiciels</b>	HP Performance Advisor ; Logiciel de graphisme à distance HP (RGS) VS ; HP ProtectTools Security (disponible comme option configurable) ; HP Power Assistant ; CyberLink PowerDVD/Power2Go ; Office, édition familiale et professionnelle 2013 (disponible en tant qu'option configurable)
<b>Dimensions</b>	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
<b>Poids</b>	21,1 kg Le poids exact dépend de la configuration.
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Configurations homologuées ENERGY STAR® disponibles
<b>Garantie</b>	Garantie de 3 ans limitée y compris 3 ans de pièces, main- d'œuvre, et service sur site le jour ouvré suivant. Les conditions générales varient selon les pays. Certaines restrictions et exclusions sont applicables.

## Station de travail HP Z820

**HP recommande Windows.**

### Accessoires et services (non inclus)

#### Carte graphique NVIDIA Quadro 5000 2,5 Go



Révolutionnez votre flux de travail avec le nouveau NVIDIA Quadro 5000, la première solution graphique intégrant une informatique hautes performances et une visualisation avancée. En tant qu'unique GPU professionnel à intégrer une architecture de traitement parallèle CUDA, une mémoire ECC et une double précision rapide, le Quadro 5000 est conçu pour des applications informatiques exigeantes telles que le traçage de rayon, le traitement vidéo et la dynamique des fluides informatique. Le NVIDIA Quadro 5000 peut traiter 1,3 milliard de triangles inconnus par seconde, surpassant ainsi les performances 3D existantes.

**Référence du produit: WS096AA**

#### Carte graphique NVIDIA Quadro 6000 6 Go



Le Quadro 6000 NVIDIA, faisant partie des nouvelles solutions professionnelles NVIDIA® Quadro®, est une réelle avancée technologique, il offre des performances 5X plus rapides pour toute une gamme d'applications dessin, animation, vidéo. S'appuyant sur l'architecture innovante Fermi NVIDIA, les dernières offres Quadro sont les premiers GPU professionnels à intégrer des capacités de calcul hautes performances et des techniques de visualisation avancées qui transforment les flux de travail. Résultat : un superordinateur visuel sur votre bureau, capable de rationaliser votre travail quotidien. Avec les solutions Quadro, le travail défile, vous pouvez concevoir, répéter et livrer des projets de qualité supérieure en moins de temps.

**Référence du produit: WS097AA**

#### Lecteur Solid State SATA 300 Go HP X25-M



Les disques SSD (Solid State Drive) deviendront rapidement une véritable force dans le secteur informatique en termes de stockage. Sans éléments amovibles, le stockage n'est désormais plus limité par des obstacles mécaniques pour atteindre de meilleures performances. Les disques SSD de HP offrent les performances globales situées habituellement au-delà de celles des SAS 15k tr/min (lecteurs de disque dur).

**Référence du produit: LZ069AA**

#### Périphérique d'entrée 3D USB HP SpacePilot Pro



Le travail en 3D est plus facile et plus efficace avec le Contrôleur intelligent HP SpacePilot qui combine une technologie de détection affinée, des touches rapides extensibles et une conception ergonomique pour vous offrir la maîtrise du 3D et accélérer votre travail de conception, plus que vous ne l'auriez jamais espéré. Lorsque vous poussez, inclinez ou faites tourner de façon intuitive le bouton de contrôle, la réaction est immédiate. SpacePilot intègre également 21 touches de raccourci qui augmentent votre efficacité et vous permettent de travailler avec vos designs de manière moins stressante et plus profitable sans la fonctionnalité intrusive d'une souris et d'un clavier.

**Référence du produit: WH343AA**

#### Moniteur IPS HP ZR2740w 68,6 cm (27") avec rétroéclairage par LED



Le moniteur IPS HP ZR2740w 68,6 cm (27 ") à rétroéclairage par LED offre une excellente résolution 2560 x 1440, un format 16:9 et 3,7 millions de pixels dans un design ultra-moderne et élégant qui complète parfaitement les stations de travail HP Z.

**Référence du produit: XW476A4**

#### Garantie 5 ans avec intervention sur site le jour ouvré suivant



Bénéficiez pendant 5 ans d'une réparation sur site le jour ouvrable suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

**Référence du produit: U7944E**

**Pour en savoir plus, consultez**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Station de travail HP Z820

**HP recommande Windows.**

### Notes de messagerie :

<sup>1</sup> La technologie Multi-Core est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs ou logiciels ne bénéficieront pas nécessairement de cette technologie. Le traitement en mode 64 bits sur architecture Intel® nécessite un ordinateur doté d'un processeur, d'un chipset, d'un BIOS, d'un système d'exploitation, de pilotes de périphériques et d'applications optimisés pour l'architecture Intel® 64. Les processeurs ne fonctionnent pas (y compris en mode 32 bits) sans un BIOS optimisé pour l'architecture Intel® 64. Les performances varient selon les configurations matérielles et logicielles.

<sup>2</sup> La capacité mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits ou Linux. Pour les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go peut ne pas être entièrement disponible, en raison des ressources nécessaires au système.

<sup>3</sup> Thunderbolt est une nouvelle technologie ; Câble Thunderbolt et 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>. Thunderbolt™ 2.0 est prévu pour être disponible via une carte d'extension en option au début 2014.

<sup>4</sup> Options vendues séparément ou comme modules complémentaires.

<sup>5</sup> La prise en charge des écrans externes comme fonction standard dans les graphiques basés sur le processeur intégré dépend de la configuration particulière de la station de travail ; le nombre effectif d'écrans pris en charge varie. Une solution graphique en option sera nécessaire pour le support d'écrans supplémentaires. Des câbles supplémentaires sont requis. Contenu HD (haute définition) requis pour visualiser les images HD.

<sup>6</sup> Le logiciel HP Remote Graphics requiert Windows et une connexion Internet.

<sup>7</sup> HP Performance Advisor requiert Windows et une connexion Internet.

<sup>8</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible niveau d'halogène.

<sup>9</sup> Les services HP Care Pack sont vendus séparément. Les temps de réponse et niveaux de service HP Care Pack peuvent varier en fonction de l'emplacement géographique. Le service commence le jour de l'achat du matériel. Soumis à certaines restrictions et limitations. Voir [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc) pour plus de détails.

### Pour en savoir plus, consultez

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Impliquez HP Financial Services

Explorez les possibilités de paiement mensuels et des plans de renouvellement de votre parc informatique, qui peuvent vous fournir plus de flexibilité pour vous aider à atteindre vos objectifs informatiques. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Inscrivez-vous pour les mises à jour

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

---

Le produit peut différer des images présentées. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Les fonctions spécifiques peuvent varier d'un modèle à un autre. Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration dans le présent document ne pourra être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle de ce document. Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions de Windows 8. Les systèmes peuvent nécessiter des mises à jour et/ou l'achat de matériel supplémentaire pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows 8. Reportez-vous à la page <http://windows.microsoft.com/fr-FR/> pour plus de détails. Intel, Xeon et QuickPath sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

