

# Station de travail HP Z1 G2



## Evolution tout-en-un

La station de travail HP Z1 est une station HP tout-en-un élégante et innovante équipée d'un grand écran. Modifiez et remplacez aisément les composants, sans aucun outil.<sup>1</sup> Laissez libre cours à votre créativité grâce aux performances accrues et à la fiabilité de classe mondiale. Personnalisez votre écran avec la technologie tactile à 10 points dans un superbe design en verre bord-à-bord.<sup>2</sup>



## HP recommande Windows.

### Dopez la créativité.

- Ravivez vos idées plus rapidement que jamais avec le processeur Intel® Xeon®, la carte graphique NVIDIA Quadro et une mémoire ECC et un large éventail de certifications ISV.
- Soyez emballé et faites-en davantage avec les fonctionnalités activées par une ingénierie de pointe de HP, y compris un module de refroidissement de la carte graphique MXM professionnelle haut de gamme, un plusieurs disques durs en option<sup>2</sup> et un socle réglable pour écrans personnalisés.
- Connectez-vous en un clin de œil et stimulez la productivité avec les ports Thunderbolt™ 2.0 hautes performances en option<sup>2,3</sup> situés sur le côté de l'appareil HP Z1 G2 pour un accès facile.
- Amenez les performances de calcul à un autre niveau avec un traitement plus efficace grâce à la 4ème génération de processeurs Intel® Core/Xeon E3<sup>4</sup>.
- Une large gamme d'options graphiques 3D professionnelles de NVIDIA vous garantissent un travail avec les meilleurs outils disponibles. Ou bien, choisissez la nouvelle carte graphique intégrée d'Intel pour une expérience visuelle optimale.<sup>2,5</sup>

### Puissant et raffiné.

- Modifiez la plupart des composants<sup>1</sup> ou réalisez des mises à niveau sans outils ou techniciens de service. Il vous suffit d'ouvrir le châssis et de le personnaliser selon vos besoins.
- Vos données les plus fréquemment utilisées sont facilement accessibles sur la station de travail HP Z1 G2 avec la technologie de stockage mSATA en option qui fournit un stockage rapide et une mémoire cache pour le système d'exploitation et les applications.<sup>2</sup>
- Branchez facilement des périphériques à des ports E/S accessibles et profitez de la simplicité du mouvement d'affichage du bouton poussoir en mode service et hors service sur la station de travail Z1 G2 HP.
- Offrez à vos oreilles des fonctions audio premium sur la station de travail HP Z1 G2, y compris les haut-parleurs double cône avant et le son DTS Studio.

### Vue polyvalente.

- Atteignez la réussite sur la station de travail HP Z1 G2 avec l'écran tactile de 10 points en option.<sup>2</sup> Bénéficiez de la créativité et laissez vos doigts voler sur le remarquable écran en verre de bord à bord.
- Entrez dans la lumière. Réduisez les reflets et travaillez avec plus de clarté sur la station HP Z1 équipée d'un écran sans verre et anti-reflets.<sup>2</sup>
- La présentation de votre travail n'a jamais été aussi réussie ! Laissez vos idées briller sur l'écran IPS de 68,6 cm (27") (2560 x 1440) de la station de travail HP Z1.



# Station de travail HP Z1 G2 Tableau de spécifications

**HP recommande Windows.**



<b>Format</b>	Tout-en-un
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 8.1 Professionnel 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 Unilingue 64 <sup>16</sup> Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 8.1 Professionnel) <sup>1</sup> Windows 7 Professionnel 64 <sup>16</sup> SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Kit d'installation HP pour Linux
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Xeon® E3 ; Processeur Intel® Core™ i5 Processeur Intel® Core™ i3 <sup>2</sup>
<b>Processeurs<sup>2</sup></b>	Processeur Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® E3-1246v3 avec carte graphique Intel HD P4600 (3,5 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® E3-1226v3 avec carte graphique Intel HD P4600 (3,3 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i7-4790 avec carte graphique Intel HD 4600 (3,6 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-4590 avec carte graphique Intel HD 4600 (3,3 GHz, 6 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-4160 avec carte graphique Intel HD 4400 (3,6 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-4150 avec carte graphique Intel HD 4400 (3,5 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
<b>Chipset</b>	Intel® C226
<b>Capacité mémoire maximale</b>	Jusqu'à 32 Go 1866 MHz DDR3 sans mise en tampon (SDRAM) <sup>7,8,9</sup> Notice relative à la mémoire: Prend en charge jusqu'à 32 Go ECC ou 16 Go non ECC sans tampon DDR3 1866 MHz DIMM. La vitesse de mémoire réelle est contrôlée par le processeur.
<b>Logements pour la mémoire</b>	4 DIMM
<b>Mémoire interne</b>	500 Go jusqu'à 3 To SATA (7200 tr/min) <sup>3,4</sup> 180 Go jusqu'à 1 To SSD SATA <sup>3,4</sup> jusqu'à 256 Go SSD mSATA <sup>3,4</sup> jusqu'à 256 Go SE SSD SATA <sup>3,4</sup>
<b>Stockage optique</b>	Graveur Blu-Ray ultra-plat ; DVD-ROM ultra-plat à chargement par bac ; Graveur SuperMulti DVD RWUltra-plat à chargement par bac <sup>5,6,15</sup>
<b>Baies de disques (internes)</b>	1 de 8,9 cm (3,5 pouces) ou deux de 6,3 cm (2,5 pouces)
<b>Ecran</b>	Écran large LCD rétroéclairé à LED IPS de 68,6 cm (27 pouces) avec 2 webcam MP 1080p et une touche en option (2 560 x 1 440)
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® P4600; Carte graphique Intel® HD 4600; carte graphique Intel® HD 4400 Entrée 3D: NVIDIA Quadro K610M (1 Go) 3D milieu de gamme: NVIDIA Quadro K2100M (2 Go) Haut de gamme 3D: NVIDIA Quadro K3100M (4 Go) ; NVIDIA Quadro K4100M (4 Go) Si une carte graphique discrète est installée, la carte graphique Intel intégrée est désactivée. Toutes les cartes graphiques discrètes sont PCIe.
<b>Connecteurs d'extension</b>	1 port MXM ; 2 cartes mini-PCIe mSATA (pleine longueur) ; 1 lecteur carte média SD 4.0 Le logement MXM est dédié aux cartes graphiques. Tous les logements ont un profil bas.
<b>Ports et connecteurs</b>	1 USB 3.0 ; 1 USB 3.0 (chargement) ; 4 USB 2.0 ; 1 sortie casque ; 1 entrée microphone ; 1 DisplayPort ; 1.1 RJ-45 ; 1 subwoofer ; 1 sortie optique S/PDIF ; 1 entrée audio ; 1 sortie audio <sup>13,14</sup> 2 ports thunderbolt™ via le module de baie optique (en option). Les ports E/S internes disponibles comprennent : 1 connecteur USB 2.0 type A et 2 USB 2.0 sur hôte 9 broches.
<b>Communications</b>	Contrôleur gigabit intégré Intel I217LM PCIe ; Carte combinée Intel double bande intégrée AC 7260 802.11 ac sans fil LAN & Bluetooth 4 <sup>10</sup>
<b>Audio</b>	Codec Intel HD / IDT 92HD68 avec deux haut-parleurs 4 W stéréo et DTS Studio Sound
<b>Alimentation</b>	400 W 90 % d'efficacité, large plage de tensions, fonction PFC active
<b>Périphérique d'entrée</b>	clavier USB CCID SmartCard HP ; Clavier USB HP ; Clavier et souris sans fil HP Souris laser HP USB
<b>Sécurité</b>	Capteur d'intrusions du châssis HP; kit de verrouillage de sécurité à câble HP (en option)
<b>Logiciels</b>	HP Performance Advisor ; Logiciel HP Remote Graphics 6.0 ; PDF Complete, Corporate Edition ; HP Client Security ; Acheter Office <sup>12</sup>
<b>Dimensions</b>	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Avec socle
<b>Poids</b>	21,32 kg Poids maximum du système avec socle. Le poids exact dépend de la configuration.
<b>Conformité en matière d'économie d'énergie</b>	Configurations certifiées ENERGY STAR® disponibles
<b>Certifications environnementales</b>	Faible teneur en halogène <sup>11</sup>
<b>Garantie</b>	Garantie limitée de 3 ans, y compris 3 ans sur les pièces, la main d'œuvre et le service sur site le jour ouvré suivant. Les conditions générales varient selon les pays. Certaines restrictions et exclusions sont applicables.

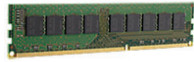
## Station de travail HP Z1 G2

**HP recommande Windows.**

### Accessoires et services (non inclus)

---

Mémoire RAM HP 4 Go (1 x 4 Go) DDR3-1866 MHz ECC



Augmentez les capacités de votre station de travail HP et des processeurs multi-cœur les plus récents. Choisissez des mémoires DDR3 ultra-rapides 2 Go, 4 Go, 8 Go, ou 16 Go à 1866 MHz de marque HP, un moyen rentable pour améliorer les performances système et la réactivité des applications.

**Référence du produit: E2Q91AA**

Module tout en un 2 ports HP Thunderbolt



Ce module à 2 ports, intégrant Thunderbolt™ 2, permet la sauvegarde, l'édition et le partage rapides de fichiers et vous fait gagner du temps sur certaines stations de travail HP Z. : vitesses de transfert 4 fois plus élevées qu'avec USB 3.0.

**Référence du produit: E5Z73AA**

Carte graphique NVIDIA Quadro K2100M 2 Mo



Bénéficiez de performances graphiques impressionnantes et d'un affichage sur plusieurs écrans de qualité avec la carte graphique NVIDIA Quadro K2100M. C'est un excellent choix pour les dessins et les modèles de complexité moyenne pour la CAO professionnelle, le secteur multimédia et des divertissements et des applications de visualisation.

**Référence du produit: E5Z75AA**

5 ans de garantie, 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 Z1 G2

**HP recommande Windows.**

### Notes de messagerie :

<sup>1</sup> Le module d'alimentation, la carte graphique, les disques durs, l'unité optique, le ventilateur de refroidissement du système et la carte mémoire sont tous accessibles et peuvent être retirés sans outils. Vous aurez peut-être besoin d'outils pour les autres composants.

<sup>2</sup> Vendu séparément ou en option.

<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>.

<sup>4</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. La numérotation d'Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.

<sup>5</sup> La prise en charge et les options graphiques varient selon les régions.

### Notes sur les spécifications techniques :

<sup>1</sup> Ce système est préinstallé avec le logiciel Windows® 7 Pro et est fourni avec licence et support pour Windows 8.1 Pro. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Pour changer de version, vous devrez en désinstaller une pour installer l'autre. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer les systèmes d'exploitation afin d'éviter toute perte de données.

<sup>2</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. La numérotation d'Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.

<sup>3</sup> Le matériel SATA RAID n'est pas pris en charge sur les systèmes Linux. Le noyau Linux, avec le logiciel intégré RAID, fournit d'excellentes performances et fonctionnalités. C'est une bonne alternative aux RAID basé sur le matériel. Consultez le site [h20000.www2.hp.com/bc/docs/assistance/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf](http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/assistance/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf) pour des capacités RAID avec Linux.

<sup>4</sup> Pour les disques durs et les disques électroniques, 1 Go = 1 milliard d'octets. To = 1 trillion d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go du disque système est réservé au logiciel de récupération du système.

<sup>5</sup> Le Blu-Ray contient des technologies très récentes, certains problèmes de disques, de connexions numériques, de compatibilité et/ou de performance peuvent survenir et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite sur tous les systèmes n'est pas garantie. 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 cette station de travail.

<sup>6</sup> Les vitesses réelles peuvent varier. Ne permet pas la copie des films sur DVD du commerce ni d'autres documents protégés par droit d'auteur. Conçu pour la création et le stockage de vos contenus d'origine et autres utilisations légales. Notez que le DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur un disque simple couche de 2,6 Go et double couche de 5,2 Go (support version 1.0).

<sup>7</sup> Chaque processeur prend en charge jusqu'à 2 canaux de mémoire DDR3. Pour des performances optimales, au moins 1 DIMM doit être insérée dans chaque canal.

<sup>8</sup> Les processeurs Intel® Xeon® E3 et Intel® Core™ i3 peuvent prendre en charge la mémoire ECC ou non-ECC. Les processeurs Intel® Core™ i5 et i7 prennent uniquement en charge la mémoire non-ECC.

<sup>9</sup> Le CPU détermine la vitesse à laquelle la mémoire est cadencée. Si le système intègre un CPU de 1600 MHz, la vitesse maximale de la mémoire sera de 1600 MHz, quelle que soit la vitesse spécifiée de la mémoire.

<sup>10</sup> Point d'accès sans fil et connexion Internet nécessaires. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

<sup>11</sup> Ce produit présente une faible teneur en halogènes à l'exception des cordons d'alimentation, câbles et périphériques. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent contenir de faibles niveaux d'halogène.

<sup>12</sup> HP Performance Advisor et HP Remote Graphics Software nécessitent un accès internet.

<sup>13</sup> Vendu séparément ou en option.

<sup>14</sup> Thunderbolt™ 2 est prévu pour être disponible via une carte d'extension en option au début 2014 Z1 G2. 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>

<sup>15</sup> Le lecteur optique n'est pas disponible lorsque Thunderbolt™ 2 est sélectionné.

<sup>16</sup> Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que des systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes ou des logiciels doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Visitez le site <http://www.microsoft.com>.

### 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. ENERGY STAR® et la marque ENERGY STAR® sont des marques déposées aux Etats-Unis. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par Hewlett-Packard Company sous licence. Intel, Xeon, Core et vPro sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

