

Fiche technique de gamme



Stations de travail HP Z

Guide de référence rapide

Une gamme au-dessus du lot



Découvrez notre gamme de stations de travail HP et comparez leurs caractéristiques



Tout-en-un

HP Z1 G3	
Présentation générale	Une réinvention de notre station de travail la plus innovante
Systèmes d'exploitation	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) ¹³ Prêt pour HP Linux®
Processeur/chipset	Processeur Intel® Xeon® série E3-1200 v5 ^{2,4} Processeurs Intel® Core™ de 5e génération i3, i5 et i7 ² Chipset Intel® C23
Logements disponibles/mémoire max./nombre de canaux de mémoire³	Jusqu'à 64 Go de mémoire SDRAM DDR4-2133 ECC ou 64 Go de mémoire SDRAM DDR4-2133 non-ECC sans tampon (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s) ; 4 logements SODIMM
Logements d'extension⁶	1 MXM (dédié aux cartes graphiques) 3 M.2 (2 logements M.2 prenant en charge les types de modules 2242, 2260, 2280-M H4.2 ; 1 logement M.2 prenant en charge le type de module 3030-E H4.2 pour WLAN)
Carte graphique	Intel® HD Graphics 530 ⁸ Intel® HD Graphics P530 ⁸ NVIDIA® Quadro® M1000M NVIDIA® Quadro® M2000M Remarque : si une carte graphique discrète est installée, la carte graphique Intel® intégrée est désactivée. Toutes les cartes graphiques discrètes sont des modèles PCIe.
Contrôleurs et disques durs^{14,15}	Contrôleur RAID 0,1 intégré sur la carte mère pour les disques SATA Disque SATA de 500 Go à 1 To, 7200 tr/min Disque SSD SATA de 256 Go à 1 To, jusqu'à 1 disque SSD mSATA : 256 Go Disque SSD SATA SED 256 Go Disque HP Z Turbo Drive G2 de 256 Go à 1 To (SSD PCIe NVMe)
Lecteurs optiques^{16,17}	Lecteur DVD-RW externe ultraplat (en option) ²⁵ Lecteur DVD+/-RW DL Super Multi Slim à tiroir Lecteur/graveur Blu-ray HP Slim à tiroir 1 lecteur de cartes (SD 4.0)
Technologie d'accès à distance¹	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)
Communications	Contrôleur intégré Intel® I219LM PCIe Gigabit Module sans fil Intel® 8260 802.11ac avec Bluetooth® 4.2 (en option) ²²

Stations de travail
de bureau

	HP Z2 Mini	HP Z240 SFF	Tour HP Z240	
Présentation générale	Conçue pour les meilleurs, mais accessible à tous	Puissance, prix et taille	Conçue pour vous aider à relever vos défis	
Systèmes d'exploitation	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) Prêt pour HP Linux® Red Hat® Enterprise Linux® Workstation (1 an, licence papier fournie dans l'emballage ; sans pré-installation)	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) Windows® 7 Professionnel 64 bits Prêt pour HP Linux® Red Hat® Enterprise Linux® Workstation (1 an, licence papier fournie dans l'emballage ; sans pré-installation)	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) Windows® 7 Professionnel 64 bits Prêt pour HP Linux® Red Hat® Enterprise Linux® Workstation (1 an, licence papier fournie dans l'emballage ; sans pré-installation)	
Processeur/chipset²⁴	Processeurs Intel® Xeon® série E3-1200v5 et Intel® Core™ (moins d'options configurables) Chipset Intel® C236	Processeur Intel® Xeon® série E3-1200 v5 Intel® Core™ i5-6500 ² Intel® Core™ i5-6600 ² Intel® Core™ i7-6700 ² Intel® Pentium® G4400 Chipset Intel® C236	Processeur Intel® Xeon® série E3-1200 v5 Processeur Intel® Core™ i7-6700K Intel® Core™ i5-6500 ² Intel® Core™ i5-6600 ² Intel® Core™ i7-6700 ² Intel® Pentium® G4400 Chipset Intel® C236	
Logements disponibles/mémoire max./nombre de canaux de mémoire³	2 logements DIMM, jusqu'à 32 Go de mémoire DDR4 ECC ou non-ECC	4 logements DIMM, jusqu'à 64 Go de mémoire DDR4-2133 ECC ou non-ECC (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s)	4 logements DIMM, jusqu'à 64 Go de mémoire DDR4-2133 ECC ou non-ECC (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s)	
Logements d'extension⁶	1 logement 80 mm M.2 (PCIe Gen3 x4) 1 logement 30 mm M.2 (PCIe Gen3 x1)	1 logement PCIe Gen3 x16 1 logement PCIe Gen3 x1/connecteur x1 1 logement PCIe Gen3 x1/connecteur x1 1 logement PCIe Gen3 x4/connecteur x16 1 logement M.2 PCIe Gen3 x4	1 logement PCIe Gen3 x16 1 logement PCIe Gen3 x4/connecteur x16 1 logement PCIe Gen3 x4/connecteur x4 1 logement PCIe Gen3 x1 1 logement PCI 32 bits (en option) 1 logement M.2 PCIe Gen3 x4	
Carte graphique	Intel® HD Graphics 530 Carte GFX intégrée en option uniquement pour les flux de travail 2D et d'entrée Intel® HD Graphics P530 Carte graphique professionnelle NVIDIA® Quadro® M620 pour plus de performances sur les applications 3D (en option)	Intel® HD Graphics 530 ⁸ Intel® HD Graphics P530 NVIDIA® NVS™ 310 1 Go ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 1 Go NVIDIA® NVS™ 510 2 Go ¹⁰ AMD FirePro™ W4300 4 Go	AMD FirePro™ W2100 2 Go NVIDIA® Quadro® K420 2 Go NVIDIA® Quadro® K620 2 Go NVIDIA® Quadro® K1200 4 Go AMD FirePro™ W7100 8 Go NVIDIA® Quadro® M4000 8 Go	Intel® HD Graphics P530 ⁸ Intel® HD Graphics 530 ⁸ NVIDIA® NVS™ 310 1 Go ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 1 Go NVIDIA® NVS™ 510 2 Go ¹⁰ AMD FirePro™ W5100 4 Go AMD FirePro™ W4300 4 Go AMD FirePro™ W7100 8 Go AMD FirePro™ W2100 2 Go NVIDIA® Quadro® K420 2 Go NVIDIA® Quadro® K620 2 Go NVIDIA® Quadro® K1200 4 Go NVIDIA® Quadro® K2200 4 Go NVIDIA® Quadro® M4000 8 Go ¹¹
Nombre maximum d'écrans pris en charge⁷	6 écrans	6 écrans	6 écrans	
Contrôleurs et disques durs^{14,15}	Disque dur SATA 500 Go, 1 To, 7200 tr/min Disque SSD SATA 256 Go Disque HP Z Turbo Drive G2 256 Go ou 512 Go (SSD PCIe MLC) Disque HP Z Turbo Drive G2 256 Go (SSD PCIe TLC)	Disque dur SATA 500 Go, 1/2/3 To, 7200 tr/min Disque dur SATA SED 500 Go Disque SSHD SATA 1 To (8 Go de cache) Disque SSD SATA 256 Go, 512 Go ou 1 To Disque SATA SED 256 Go Disque HP Z Turbo Drive 256 Go, 512 Go ou 1 To (SSD PCIe) Contrôleur SATA intégré, RAID 0,1 pris en charge : 4 ports 6 Gbit/s Carte E/S HP Thunderbolt™ 2 ⁴ PCIe 1 port	Disque dur SATA 500 Go, 1/2/3/4 To, 7200 tr/min Disque dur SATA SED 500 Go Disque SSHD SATA 1 To (8 Go de cache) Disque SSD SATA 256 Go, 512 Go ou 1 To Disque SSD SATA SED Opal 2 256 Go, 6 Gbit/s Disque HP Z Turbo Drive 256 Go, 512 Go ou 1 To (SSD PCIe) Contrôleur SATA intégré, RAID 0,1 pris en charge : 4 ports 6 Gbit/s Carte E/S HP Thunderbolt™ 2 ⁴ PCIe 1 port	
Lecteurs optiques^{16,17}	Lecteur DVD USB HP (module en option)	Lecteur DVD-ROM HP Slim à tiroir Lecteur/graveur Blu-ray HP Slim à tiroir Lecteur de cartes SD HP	Lecteur DVD-ROM HP Slim à tiroir Lecteur DVDRW HP Slim SuperMulti SATA Lecteur/graveur Blu-ray HP Slim à tiroir Lecteur de cartes SD HP	
Technologie d'accès à distance¹	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)	
Communications	1 port LAN GbE intégré 1 module WLAN/BT (option configurable)	Contrôleur intégré Intel® I219LM PCIe GbE ^{18,19,21} (Intel® vPro™ avec Intel® AMT 11.0) Carte réseau Intel® Ethernet I210-T1 PCIe ²⁰ Carte réseau Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac avec Bluetooth® 4.2 PCIe	Contrôleur intégré Intel® I219LM PCIe GbE ^{18,19,21} (Intel® vPro™ avec Intel® AMT 11.0) Carte réseau Intel® Ethernet I210-T1 PCIe ²⁰ Adaptateur HP X530 10 GbE double port ²¹ Émetteur-récepteur HP 10 GbE SFP+ SR ²¹ Carte réseau Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac avec Bluetooth® 4.2 PCIe	

Stations de travail
de bureau

	HP Z440	HP Z640	HP Z840			
Présentation générale	Déployez votre puissance	Polyvalente, puissante et prête à travailler	La puissance est entre vos mains			
Systèmes d'exploitation	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 10 Famille 64 bits ¹² Windows® 8.1 Professionnel 64 bits Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) Windows® 7 Professionnel 64 bits (National Academic) Le kit d'installation HP pour Linux inclut les pilotes pour les versions 64 bits des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.6 et 7.0 et SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3 et 12	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 10 Famille 64 bits ¹² Windows® 8.1 Professionnel 64 bits Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 8.1 Professionnel 64 bits) Le kit d'installation HP pour Linux inclut les pilotes pour les versions 64 bits des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.6 et 7.0 et SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3 et 12	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹⁰ Windows® 10 Famille 64 bits ¹⁰ Windows® 8.1 Professionnel 64 bits Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 8.1 Professionnel 64 bits) Windows® 7 Professionnel 64 bits Le kit d'installation HP pour Linux inclut les pilotes pour les versions 64 bits des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.6 et 7.0 et SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3 et 12			
Processeur/chipset	Processeur Intel® Xeon® série E5-1600v3/v4 ² Processeur Intel® Xeon® série E5-2600v3/v4 ² Chipset Intel® C612	Processeur Intel® Xeon® série E5-1600v3/v4 ² Processeur Intel® Xeon® série E5-2600v3/v4 ² Chipset Intel® C612	Processeur Intel® Xeon® série E5-2600v3/v4 ² Chipset Intel® C612			
Logements disponibles/mémoire max./nombre de canaux de mémoire³	8 logements DIMM ; Jusqu'à 128 Go de mémoire DDR4-2400 (taux de transfert pouvant atteindre 2400 MT/s) ECC à registres (avec modules mémoire DIMM de 16 Go)	Jusqu'à 8 logements DIMM avec 2 CPU, jusqu'à 256 Go de mémoire DDR4-2400 (taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s) ECC à registres (avec modules mémoire DIMM de 32 Go)	Jusqu'à 16 logements DIMM avec 2 CPU, jusqu'à 1 To de mémoire DDR4-2400 (taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s) ECC à registres (avec modules mémoire DIMM de 64 Go)			
Logements d'extension⁶	2 logements PCIe Gen3 x16 1 logement PCIe Gen3 x8 (connecteur ouvert) 1 logement PCIe Gen2 x4 (connecteur ouvert) 1 logement PCIe Gen2 x1 (connecteur ouvert) 1 logement PCI 32 bits/33 MT/s (hérité) Thunderbolt™ 2 ⁴ via carte PCIe (en option)	2 logements PCIe Gen3 x16 1 logement PCIe Gen3 x8 (connecteur ouvert) 1 logement PCIe Gen2 x8 (x4 électrique, connecteur ouvert) 1 logement PCIe Gen2 x4 (x1 électrique, connecteur ouvert) – Non disponible si adaptateur de connexion (riser) installé 1 logement PCI hérité Thunderbolt™ 2 ⁴ via carte PCIe (en option)	2 logements PCIe Gen3 x16 2 logements PCIe Gen3 x8 (x16 mécanique) 1 logement PCIe Gen3 x4 (x8 mécanique) 1 logement PCIe Gen2 x4 (x8 mécanique) Thunderbolt™ 2 ⁴ via carte PCIe (en option)			
Carte graphique	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K2200 NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® M5000 NVIDIA® Tesla® K40 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 AMD Radeon Pro WK 7100	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K1200 NVIDIA® Quadro® K2200 NVIDIA® Quadro® M4000 NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® M6000 NVIDIA® Quadro® P5000 NVIDIA® Quadro® P6000 NVIDIA® Tesla® K40 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 AMD Radeon Pro WK 7100	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K1200 NVIDIA® Quadro® K2200 NVIDIA® Tesla® K40 NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® M5000 NVIDIA® Quadro® M6000 NVIDIA® Quadro® P5000 NVIDIA® Quadro® P6000 NVIDIA® Quadro® P6000 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100
Nombre maximum d'écrans pris en charge⁷	8 écrans	8 écrans	12 écrans			
Contrôleurs et disques durs^{14,15}	Contrôleur SATA intégré, RAID 0, 1, 10 pris en charge : 6 ports, 6 Gbit/s Max. 4 unités SAS 2,5 pouces, 10000 tr/min : 300/600 Go, 1,2 To : 4,8 To max Max. 4 unités SAS 2,5 pouces, 15000 tr/min : 300/600 Go : 2,4 To max Max. 4 unités SATA 3,5 pouces, 7200 tr/min : 500 Go, 1/2/3/4 To : 16 To max Disque SSHD SATA 1 To (8 Go de cache) Max. 4 unités SSD SATA 2,5 pouces : 128/256/512 Go, 1/2 To : 4 To max Max. 1 unité SATA SED 2,5 pouces : SSD 256/512 Go, disque dur 500 Go Max. 4 unités SSD SATA HP Enterprise Class 2,5 pouces : 240/480 Go : 2 To max Max. 2 unités SSD PCIe HP Z Turbo Drive : 256/512 Go : 1 To max Max. 2 unités SSD PCIe HP Z Turbo Drive G2 : 256/512 Go, 1 To : 2 To max Max. 1 unité SSD PCIe SED HP Z Turbo Drive G2 : 256/512 Go Max. 3 unités SSD PCIe TLC HP Z Turbo Drive G2 : 256/512 Go, 1 To HP Z Turbo Drive Quad Pro : 2-4x256 Go, 2-4x512 Go, 2-4x1 To : Modules : 256/512 Go, 1 To : 4 To max Remarque : la quatrième unité 3,5 pouces occupe une baie externe 5,25 pouces.	Contrôleur SATA intégré, RAID 0, 1, 10 pris en charge : 6 ports, 6 Gbit/s Max. 4 unités SAS 2,5 pouces, 10000 tr/min : 300/600 Go, 1,2 To : 4,8 To max Max. 4 unités SAS 2,5 pouces, 15000 tr/min : 300/600 Go : 2,4 To max Max. 4 unités SATA 3,5 pouces, 7200 tr/min : 500 Go, 1/2/3/4 To : 16 To max Disque SSHD SATA 1 To (8 Go de cache) Max. 4 unités SSD SATA 2,5 pouces : 128/256/512 Go, 1 To : 4 To max Max. 1 unité SSD SATA 2,5 pouces à chiffrement automatique (SED) : Opal Z 256, 512 Go Max. 4 unités SSD SATA HP Enterprise Class 2,5 pouces : 240/480 Go : 2 To max Max. 2 unités SSD PCIe HP Z Turbo Drive : 256/512 Go : 1 To max Max. 2 unités SSD PCIe HP Z Turbo Drive G2 : 256/512 Go, 1 To : 2 To max HP Z Turbo Drive Quad Pro : 2-4x256 Go, 2-4x512 Go : Modules : 256/512 Go : 2 To max Remarque : la quatrième unité occupe une baie externe 5,25 pouces.	Contrôleur SATA intégré, RAID 0, 1, 10 pris en charge : 6 ports, 6 Gbit/s Contrôleur SAS intégré, RAID 0, 1, 10 pris en charge : 8 ports, 6 Gbit/s Max. 5 unités SAS 3,5 pouces, 10000 tr/min : 300/600 Go, 1,2 To max Max. 6 unités SATA 3,5 pouces, 7200 tr/min : SED SFF 500 Go, 500 Go, 1/2/4 To : 24 To max Max. 6 unités SSD SATA 2,5 pouces : 128/256/512 Go, 1 To : 6 To max Disque SSHD SATA 1 To (8 Go de cache) Max. 1 unité SSD SATA SED 2,5 pouces : 256/512 Go : 512 Go max Max. 4 unités SSD SATA HP Enterprise Class 2,5 pouces : 240/480 Go : 2 To max Max. 2 unités SSD PCIe HP Z Turbo Drive : 256/512 Go : 1 To max Max. 2 unités SSD PCIe HP Z Turbo Drive G2 : 256/512 Go, 1 To : 2 To max HP Z Turbo Drive Quad Pro : 2-4x256 Go, 2-4x512 Go : Modules : 256/512 Go : 2 To max			
Lecteurs optiques^{16,17}	Boîtier HP DX115 pour disque dur amovible (cadre et poignée) Lecteur/graveur DVD HP Slim SuperMulti (9,5 mm) Lecteur DVD-ROM HP Slim (9,5 mm) Lecteur/graveur Blu-ray HP Slim BDXL (9,5 mm) Lecteur de cartes HP 15-en-1	Boîtier HP DX115 pour disque dur amovible (cadre et poignée) Lecteur/graveur DVD HP Slim SuperMulti (9,5 mm) Lecteur DVD-ROM HP Slim (9,5 mm) Lecteur/graveur Blu-ray HP Slim BDXL (9,5 mm) Lecteur de cartes HP 15-en-1	Boîtier HP DX115 pour disque dur amovible (cadre et poignée) Lecteur/graveur DVD HP Slim SuperMulti (9,5 mm) Lecteur DVD-ROM HP Slim (9,5 mm) Lecteur/graveur Blu-ray HP Slim BDXL (9,5 mm) Lecteur de cartes HP 15-en-1			
Technologie d'accès à distance¹	Logiciel HP Remote Graphics Software 6.0 (RGS)	Logiciel HP Remote Graphics Software 6.0 (RGS)	Logiciel HP Remote Graphics Software 6.0 (RGS)			
Communications	Contrôleur intégré Intel® I218LM PCIe GbE Carte réseau Intel® Ethernet I210-T1 PCIe Adaptateur double port HP X520 10 GbE Adaptateur double port HP X540-T2 10 GbE Émetteur-récepteur HP 10 GbE SFP+ SR Carte réseau double port HP 361T PCIe Gigabit ²¹ Carte réseau local sans fil Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe Carte réseau Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac avec Bluetooth® 4.2 PCIe	Contrôleur intégré Intel® I218LM PCIe GbE Carte réseau Intel® Ethernet I210-T1 PCIe Adaptateur double port HP X520 10 GbE Adaptateur double port HP X540-T2 10 GbE Émetteur-récepteur HP 10 GbE SFP+ SR Carte réseau double port HP 361T PCIe Gigabit ²¹ Carte réseau local sans fil Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe Carte réseau Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac avec Bluetooth® 4.2 PCIe	Contrôleur intégré Intel® I218LM PCIe GbE Carte réseau Intel® Ethernet I210AT PCIe GbE Carte réseau Intel® Ethernet I210-T1 PCIe Adaptateur double port HP X520 10 GbE Adaptateur double port HP X540-T2 10 GbE Émetteur-récepteur HP 10 GbE SFP+ SR Émetteur-récepteur HP 10 GbE SFP+ SR Carte réseau local sans fil Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe Carte réseau Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac avec Bluetooth® 4.2 PCIe			



Stations de travail mobiles

	HP ZBook 15u G4	HP ZBook Studio
Présentation générale	Légère, puissante et abordable	Exceptionnelle à l'intérieur comme à l'extérieur
Systèmes d'exploitation	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 10 Famille 64 bits pour appareils haut de gamme FreeDOS 2.0	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 10 Famille 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits ¹³ Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel) ¹³ FreeDOS 2.0
Processeur/chipset²⁴	Intel® Core™ i7 7600U avec Intel® HD Graphics 620 Intel® Core™ i7 7500U avec Intel® HD Graphics 620 Intel® Core™ i5 7300U avec Intel® HD Graphics 620 Intel® Core™ i5 7200U avec Intel® HD Graphics 620 Le chipset est intégré avec le processeur	Intel® Xeon® E3-1545M v5 ² avec Intel® Iris™ Pro Graphics P580 ⁸ Intel® Xeon® E3-1505M v5 ² avec Intel® HD Graphics P530 ⁸ Intel® Core™ i7-6820HQ ² avec Intel® HD Graphics 530 ⁸ Intel® Core™ i7-6700HQ ² avec Intel® HD Graphics 530 ⁸ Mobile Intel® CM236
Logements disponibles/mémoire max./ nombre de canaux de mémoire³	2 logements SODIMM, jusqu'à 32 Go de mémoire SDRAM DDR4 double canal 1,35 V non-ECC (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s) SODIMM 4 Go, 8 Go et 16 Go	2 logements SODIMM, jusqu'à 32 Go de mémoire SDRAM DDR4 1,35 V ECC ou non-ECC (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s) SODIMM 4 Go, 8 Go et 16 Go non-ECC (pour processeurs Intel® Core™) SODIMM 8 Go et 16 Go ECC (pour processeurs Intel® Xeon®)
Logements d'extension	1 logement SD UHS-II Flash Media (prenant en charge les cartes SD (Secure Digital) de dernière génération, compatible SDHC, SDXC) 1 lecteur de carte à puce intégré (compatible PC/SC pour l'accès aux données des cartes à puce conformes à la norme ISO 7816)	1 logement SD UHS-II Flash Media (prenant en charge les cartes SD (Secure Digital) de dernière génération, compatible SDHC, SDXC) 1 logement Thunderbolt™ 3 ⁵ (prend en charge les périphériques DP 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3)
Carte graphique	Intel® HD 620 Graphics ⁸ AMD FirePro™ W4190M (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée) Compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4 Prise en charge de la technologie AMD Enduro™	Carte graphique Intel® HD Graphics 530 disponible en configuration autonome HP ZBook Studio édition spéciale : NVIDIA® Quadro® M1000M avec 4 Go de mémoire graphique GDDR5 dédiée (carte Intel® HD graphics 530/P530 ou Intel® Iris™ Pro Graphics P580 intégrée au CPU) Compatible Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) et OpenGL 4.4
Nombre maximum d'écrans pris en charge⁷	Prend en charge jusqu'à 3 écrans (via MST avec DisplayPort™ 1.2)	Prend en charge jusqu'à 5 écrans avec la station d'accueil HP Zbook avec Thunderbolt™ 3 (en option) et la carte graphique hybride. Également jusqu'à 5 écrans via DP1.2 MST et la carte graphique hybride.
Contrôleurs et disques durs^{14,15}	Disque HP Z Turbo Drive 256 Go, 512 Go ou 1 To (SSD PCIe NVMe M.2) Disque HP Z Turbo Drive 512 Go (SSD PCIe NVMe M.2 à chiffrement automatique [SED]) Disque SSHD SATA 500 Go (8 Go de cache), 5400 tr/min Disque SSD SATA M.2 256 Go Disque SSD SATA M.2 SED 512 Go Disque SATA 500 Go, 7200 tr/min Disque SATA SED 500 Go, 7200 tr/min Disque SATA FIPS 140-2 SED 500 Go, 7200 tr/min Disque SATA 1 To, 5400 tr/min	Disque SSD SATA M.2 128 Go Disque SSD SATA M.2 SED 256 Go ou 512 Go (SATA-3) Disque HP Z Turbo Drive 256 Go, 512 Go ou 1 To (SSD PCIe)
Technologie d'accès à distance¹	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)
Communications	Intel® I219-LM GbE intégré pour processeurs vPro™ Intel® I219-V GbE intégré pour processeurs non vPro™ Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 ²² Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) non-vPro™ Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 ²² Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 3168 802.11ac (1x1) non-vPro™ Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 ²² Module haut débit mobile HP lt4132 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE ²³ Module haut débit mobile HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE ²³ Module haut débit mobile HP hs3110 HSPA+ Intel® ²³	Connexion réseau Intel® I219-LM Gigabit ²¹ intégrée ^{18,19} Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0 ²³ (vPro) ^{18,19} Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0 ²³ (non-vPro)

Stations de travail mobiles



	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
Présentation générale	Un centre de calcul portable	Performances mobiles optimales
Systèmes d'exploitation	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 10 Famille 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits ¹³ Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel 64 bits) ¹³ FreeDOS 2.0	Windows® 10 Professionnel 64 bits ¹² Windows® 10 Famille 64 bits ¹² Windows® 7 Professionnel 64 bits ¹³ Windows® 7 Professionnel 64 bits (disponible via droits de rétrogradation depuis Windows® 10 Professionnel) ¹³ FreeDOS 2.0
Processeur/chipset²⁴	Intel® Xeon® E3-1545M v5 avec Intel® Iris™ Pro Graphics P580 ² Intel® Xeon® E3-1505M v5 avec Intel® HD Graphics P530 ² Intel® Core™ i7-6820HQ avec Intel® HD Graphics 530 ² Intel® Core™ i7-6700HQ avec Intel® HD Graphics 530 ² Intel® Core™ i5-6440HQ avec Intel® HD Graphics 530 ² Mobile Intel® CM236	Intel® Xeon® E3-1575M v5 avec Intel® Iris™ Pro Graphics P580 ² Intel® Xeon® E3-1535M v5 avec Intel® HD Graphics P530 ² Intel® Core™ i7-6820HQ avec Intel® HD Graphics 530 ² Intel® Core™ i7-6700HQ avec Intel® HD Graphics 530 ² Intel® Core™ i5-6440HQ avec Intel® HD Graphics 530 ² Mobile Intel® CM236
Logements disponibles/mémoire max./ nombre de canaux de mémoire³	Quatre logements SODIMM, jusqu'à 64 Go de mémoire SDRAM DDR4 double canal 1,35 V ECC ou non-ECC (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s) SODIMM 4 Go, 8 Go et 16 Go (pour processeurs Intel® Core™) SODIMM 8 Go et 16 Go ECC (pour processeurs Intel® Xeon®)	Quatre logements SODIMM, jusqu'à 64 Go de mémoire SDRAM DDR4 double canal 1,35 V ECC ou non-ECC (taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s) SODIMM 4 Go, 8 Go et 16 Go (pour processeurs Intel® Core™) SODIMM 8 Go et 16 Go ECC (pour processeurs Intel® Xeon®)
Logements d'extension	2 logements Thunderbolt™ 3 ⁵ (prenant en charge des périphériques DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2 et PCIe Gen 3) 1 logement SD UHS-II Flash Media (prenant en charge les cartes SD (Secure Digital) de dernière génération, compatible SDHC, SDXC) 1 lecteur de carte à puce intégré (compatible PC/SC pour l'accès aux données des cartes à puce conformes à la norme ISO 7816)	2 logements Thunderbolt™ 3 ⁵ (prenant en charge des périphériques DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2 et PCIe Gen 3) 1 logement SD UHS-II Flash Media (prenant en charge les cartes SD (Secure Digital) de dernière génération, compatible SDHC, SDXC) 1 lecteur de carte à puce intégré (compatible PC/SC pour l'accès aux données des cartes à puce conformes à la norme ISO 7816)
Carte graphique	Intel® HD® Graphics 530 ⁸ Intel® HD® Graphics P530 ⁸ Intel® Iris™ Pro Graphics P580 AMD FirePro™ W5170M NVIDIA® Quadro® M1000M NVIDIA® Quadro® M2000M NVIDIA® Quadro® M600M	Intel® HD Graphics 530 ⁸ Intel® HD Graphics P530 ⁸ Intel® Iris™ Pro Graphics P580 AMD FirePro™ W6150M NVIDIA® Quadro® M1000M NVIDIA® Quadro® M2000M NVIDIA® Quadro® M3000M NVIDIA® Quadro® M4000M NVIDIA® Quadro® M5000M
Nombre maximum d'écrans pris en charge⁷	Jusqu'à 3 écrans indépendants avec la carte graphique Intel® intégrée, en utilisant l'écran interne du système, le port VGA et deux des trois ports suivants : HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Jusqu'à 4 écrans indépendants avec le système graphique hybride, en utilisant l'écran interne du système, les ports VGA et 2 des trois ports suivants : HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Jusqu'à 6 écrans indépendants avec le système graphique hybride, en utilisant la station d'accueil HP ZBook avec Thunderbolt 3 (en option)	Jusqu'à 3 écrans indépendants avec la carte graphique Intel® intégrée, en utilisant l'écran interne du système, le port VGA, et deux des trois ports suivants : HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Jusqu'à 4 écrans indépendants avec le système graphique hybride, en utilisant l'écran interne du système, les ports VGA et 2 des trois ports suivants : HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Jusqu'à 6 écrans indépendants avec le système graphique hybride, en utilisant la station d'accueil ZBook avec Thunderbolt 3 (en option)
Contrôleurs et disques durs^{14,15}	Disque dur SATA 2,5 pouces 1 To, 5400 tr/min Disque dur SATA 2,5 pouces 500 Go, 7200 tr/min Disque SSHD SATA 500 Go (8 Go de cache), 5400 tr/min Disque SATA SED (Opal2) 500 Go, 7200 tr/min Disque SSATA SED 500 Go certifié FIPS 140-2, 5400 tr/min Disque SATA SED M.2 256 Go Disque HP Z Turbo Drive 256 Go, 512 Go ou 1 To (SSD PCIe)	Disque dur SATA 2,5 pouces 500 Go ou 1 To, 7200 tr/min Disque dur SATA 2,5 pouces 500 Go, 7200 tr/min Disque SSHD SATA 500 Go (8 Go de cache) Disque SATA SED 500 Go, 7200 tr/min Disque SATA SED 500 Go certifié FIPS 140-2, 7200 tr/min Disque SATA M.2 256 Go à chiffrement automatique (SED) Disque HP Z Turbo Drive 256 Go, 512 Go ou 1 To (SSD PCIe)
Technologie d'accès à distance¹	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)	Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS)
Communications	Connexion réseau Intel® I219-LM Gigabit ²¹ intégrée (configurations vPro) ^{18,19} Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 (vPro) ^{18,19,23} Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 (non-vPro) ²³ Module haut débit mobile HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile (en option) ²³ Module haut débit mobile HP hs3110 HSPA+ Intel® (en option) ²³	Connexion réseau Intel® I219-LM Gigabit ²¹ intégrée (configurations vPro) ^{18,19} Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 (vPro) ^{18,19,23} Adaptateur combo Intel® double bande Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 (non-vPro) ²³ Module haut débit mobile HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE ²³ Module haut débit mobile HP hs3110 HSPA+ Intel® ²³

- ¹ Un système d'exploitation Windows®, Linux® ou Mac® OS X 10.10 (ou version ultérieure) ainsi qu'un accès au réseau sont nécessaires pour HP Remote Graphics Software.
- ² 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. Pour un traitement en mode 64 bits sur architecture Intel®, un ordinateur doté d'un processeur, d'un jeu de puces, d'un BIOS, d'un système d'exploitation, de pilotes de périphériques et d'applications compatibles avec l'architecture Intel® 64 est nécessaire. En l'absence de BIOS compatible avec l'architecture Intel® 64, ces processeurs ne fonctionnent pas (pas même en 32 bits). Les performances varient en fonction des configurations matérielles et logicielles. La numérotation des processeurs Intel® ne constitue pas une indication de leurs performances.
- ³ Chaque processeur prend en charge max. deux canaux de mémoire DDR4 (HP Z240 Tour, HP Z240 SFF) ou max. quatre canaux de mémoire DDR4 (HP Z440, HP Z640, HP Z840). Pour des performances optimales, au moins une barrette DIMM doit être installée dans chaque canal. Pour bénéficier du support intégral des huit canaux, il est impératif d'installer deux processeurs. La vitesse réelle de la mémoire dépend du processeur.
- ⁴ Thunderbolt™ 2 est disponible via une carte additionnelle (en option) sur les stations de travail suivantes : HP Z1 G2, HP Z240 SFF, HP Z240 Tour, HP Z440, HP Z640 et HP Z840. Thunderbolt™ 2 est disponible en standard sur toutes les stations de travail mobiles HP ZBook G3. Le câble et le périphérique Thunderbolt (vendus séparément) doivent être compatibles avec Windows®. Pour déterminer si un périphérique est certifié Thunderbolt pour Windows, consultez la page thunderbolttechnology.net/products.
- ⁵ Thunderbolt™ 3 est disponible en standard sur toutes les stations de travail mobiles HP ZBook G3.
- ⁶ Le logement PCIe Gen3 x16, s'il n'est pas utilisé pour une carte graphique, peut accueillir uniquement les cartes certifiées comme options après l'achat initial pour cette plateforme.
- ⁷ Le nombre d'écrans pris en charge varie selon la configuration.
- ⁸ L'affichage haute définition/HD nécessite des contenus haute définition.
- ⁹ Peut être associé à 1 NVS™ 510.
- ¹⁰ Peut être associé à 1 NVS™ 310.
- ¹¹ Nécessite un module d'alimentation 400 W. N'est pas pris en charge avec le module d'alimentation 280 W.
- ¹² Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows®. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau et/ou nécessitent l'achat séparé de matériel, de pilotes, de logiciels ou une mise à jour du BIOS pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonction de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site microsoft.com.
- ¹³ Ce système est préinstallé avec le système d'exploitation Windows® 7 Professionnel et est fourni avec licence et support d'installation pour Windows® 10 Professionnel. Sur un système donné, 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. Si vous décidez d'installer une nouvelle version de Windows, la seule solution pour éviter toute perte de données consiste à sauvegarder l'intégralité des données existantes (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller la version existante.
- ¹⁴ Pour les disques durs, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 20 Go (pour Windows® 7) et jusqu'à 30 Go (pour Windows® 8.1 et 10) d'espace sur le disque système sont réservés au logiciel de récupération système.
- ¹⁵ Le RAID matériel SATA n'est pas supporté par les systèmes sous Linux®. Le noyau Linux® dispose d'une solution RAID logicielle intégrée qui offre d'excellentes fonctionnalités et performances. Il s'agit d'une alternative efficace aux solutions RAID matérielles. Consultez la page h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf qui explique comment bénéficier de capacités RAID avec Linux®.
- ¹⁶ Les disques double couche (DL) peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Toutefois, il est possible que les disques double couche gravés par ce lecteur/graveur ne soient pas compatibles avec certains lecteurs et graveurs DVD simple couche. Notez par ailleurs que ce lecteur/graveur DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur les disques simple couche 2,6 Go et double couche 5,2 Go (Version 1.0).
- ¹⁷ 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 sans défaut n'est pas garantie sur tous les systèmes. La lecture de certains titres Blu-ray peut nécessiter une connexion numérique DVI ou HDMI, et un écran supportant la protection HDCP. Il n'est pas possible de lire des films HD-DVD sur ces stations de travail.
- ¹⁸ La connexion réseau intégrée est nécessaire pour la prise en charge de la technologie Intel® vPro™.
- ¹⁹ En cas de provisionnement AMT, l'agrégation réseau avec le port LAN intégré n'est pas possible.
- ²⁰ La carte réseau Intel® Ethernet I210-T1 PCIe est prise en charge sur les systèmes d'exploitation suivants : Windows® 7 et Windows® 8 versions 32 bits et 64 bits, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SLED 11.
- ²¹ Les termes Ethernet « 10/100/1000 » et « Gigabit » indiquent la conformité avec la norme IEEE 802.3ab pour le Gigabit Ethernet, il ne garantissent pas une vitesse d'exploitation d'1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.
- ²² 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. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des ébauches qui ne peuvent être considérées comme définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- ²³ L'utilisation du réseau WWAN nécessite un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de service. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau, ainsi que d'autres facteurs. L'accès au réseau 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.
- ²⁴ Les indications suivantes s'appliquent aux systèmes HP avec processeurs Intel® de 6e génération et générations suivantes, expédiés avec les systèmes d'exploitation Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 ou Windows® 10 Professionnel, puis rétrogradés aux versions Windows® 7 Professionnel, Windows® 8 Professionnel ou Windows® 8.1 : cette version de Windows exécutée avec le processeur ou les chipsets utilisés dans ce système ne bénéficie que d'un support limité de la part de Microsoft. Pour obtenir plus d'informations à ce sujet, consultez la FAQ relative à la politique de support de Microsoft sur le site support.microsoft.com/lifecycle.
- ²⁵ Les vitesses réelles peuvent varier. N'autorise pas la copie de films sur DVD disponibles dans le commerce ni d'autres contenus protégés par copyright(s). Limité à la création et au stockage des contenus créés par vous-même et autres utilisations légales. Notez que le lecteur-graveur DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur les disques simple couche 2,6 Go et double couche 5,2 Go (Version 1.0).

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated



Partagez avec des collègues

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont présentées dans les déclarations de garantie expresse qui accompagnent ces produits ou ces 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.

Les noms « Intel », « Core », « Xeon », « Pentium », « Thunderbolt » et « vPro » sont des marques de la société Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Les noms « AMD », « FirePro » et « Enduro » sont des marques de la société Advanced Micro Devices, Inc. Le nom « Bluetooth » est une marque reconnue comme appartenant à son propriétaire, et qui est utilisée sous licence par HP Inc. Les noms « NVIDIA », « CUDA », « Optimus », « NVS », « Tesla » et « Quadro » sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Red Hat Enterprise Linux Desktop est une marque déposée de Red Hat Inc. 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 sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

