

# Serveurs rack et tour HPE ProLiant Gen11

Le calcul conçu pour votre monde hybride



## Sommaire

- 1 Le calcul pour votre monde hybride**
- 2 Pourquoi choisir les serveurs HPE ProLiant aux formats tour et rack ?**
- 4 L'évolution générationnelle de HPE ProLiant**
- 5 Portefeuille technologique HPE Gen11**
- 7 Choisissez votre serveur au format tour ou rack**
- 15 Obtenez une fonctionnalité optimale et plus d'avantages avec HPE**
- 17 Logiciel de gestion des serveurs et de l'infrastructure HPE**
- 18 Solutions de stockage HPE pour serveurs HPE ProLiant**
- 19 Services d'intégration**
- 19 Cours de formation technique**
- 19 HPE Services**
- 20 Familles de serveurs HPE**

## Le calcul pour votre monde hybride

Le choix informatique est important. Une nouvelle approche est nécessaire pour prospérer à l'ère de la connaissance, où les organisations doivent accélérer la modernisation des données.

Vos données sont des sources fondamentales de valeur. Pour réaliser cette valeur, il faut toutefois choisir la bonne informatique, celle qui offre une expérience d'exploitation de type cloud et une approche fondée sur la sécurité.

Les serveurs HPE ProLiant Gen11 sont sécurisés, efficaces, optimisés et conçus pour les environnements hybrides. Ils prennent en charge les stratégies distribuées en déplaçant le calcul hors des datacenters centralisés et en le déployant en tant que backbone pour l'ensemble de vos opérations, sur plusieurs clouds et datacenters, ainsi qu'à la périphérie.

Ils sont simples à exploiter, avec une gestion du calcul basée sur le cloud, indépendante de l'emplacement, facilitant la visibilité et la cohérence malgré l'augmentation de la diversité des lieux de calcul et des charges de travail. Et avec HPE GreenLake, vous bénéficiez d'une expérience cloud et des ressources informatiques dont vous avez besoin quand et où vous en avez besoin.

### Une expérience d'exploitation cloud intuitive

Simplifiez la façon dont vous contrôlez vos serveurs de la périphérie au cloud grâce à une expérience d'exploitation cloud intuitive. Transformez les opérations commerciales et faites passer votre équipe de la réactivité à la proactivité grâce à une visibilité globale via une console unifiée. Automatisez vos tâches et profitez d'un déploiement efficace, d'une évolutivité instantanée, d'un support transparent, simplifié, et d'une gestion du cycle de vie. La nouvelle génération de serveurs HPE ProLiant est conçue pour offrir une expérience cloud, que vous optiez pour un achat CapEx ou un modèle de consommation.

### Une sécurité intrinsèque

De la couche de silicium au logiciel, de l'usine au cloud et d'une génération à l'autre, le calcul HPE est conçu selon une approche de sécurité fondamentale pour protéger contre des menaces de plus en plus complexes. Protégez votre infrastructure, vos charges de travail et vos données des menaces matérielles et des risques provenant des logiciels tiers grâce à une politique de sécurité de confiance, de la périphérie au cloud, reposant sur le calcul HPE renforcé par un modèle de sécurité zero trust.

### Une solution de calcul complète

Choisissez vos options de racks et d'infrastructure d'alimentation HPE pour mettre en œuvre un environnement informatique moderne et optimisé. Hewlett Packard Enterprise fournit la valeur ajoutée là où elle est essentielle, avec :

- Des racks avec diverses options de hauteur, largeur et profondeur
- Unités de distribution électrique (PDU) allant du niveau entreprise au niveau basique
- Diverses tailles d'alimentations sans interruption (UPS)
- Solutions de machines virtuelles basées sur noyau et autres accessoires rack



#### Famille HPE ProLiant MicroServer

Serveur d'entrée de gamme abordable, compact et puissant



#### Famille HPE ProLiant ML

Le choix idéal pour les bureaux distants, les filiales et les entreprises en pleine croissance



#### Famille HPE ProLiant DL

Serveurs optimisés rack sécurisés et polyvalent fournissant performance, extension et facilité de gestion



#### Famille HPE ProLiant RL

La nouvelle génération de calcul de HPE pour les applications natives pour le cloud

### Des performances optimisées pour vos charges de travail

Obtenez des performances qui accélèrent toutes les charges de travail, du datacenter à la périphérie, grâce à une puissance de calcul conçue pour votre environnement hybride. Déployez avec fluidité, grâce à une architecture ouverte, et bénéficiez de performances optimales pour vos applications les plus exigeantes qui nécessitent des performances optimales en matière de graphiques et d'accélération des données. Obtenez des efficacités aussi bien opérationnelles qu'économiques pour soutenir vos applications et accélérer l'innovation, où que soient vos données.

**Intuitif :** La nouvelle génération de serveurs HPE ProLiant est conçue pour offrir une expérience cloud, que vous optiez pour l'achat ou un modèle de consommation.

**Fiable :** De la couche de silicium au logiciel, de l'usine au cloud, et d'une génération à l'autre, HPE ProLiant est conçu suivant une approche de sécurité fondamentale pour assurer une protection contre des menaces de plus en plus complexes en s'engageant à renforcer constamment la sécurité, inscrites au cœur de notre ADN.

**Optimisé :** Développez les performances requises pour accélérer toutes les charges de travail, du datacenter à l'edge, grâce à HPE ProLiant Compute, conçu pour votre environnement hybride.

## Pourquoi choisir les serveurs racks et tours ProLiant de HPE ?

HPE s'engage pour l'innovation, la qualité et une excellente expérience client. Notre approche de l'excellence dans l'innovation et la qualité s'applique à tout le cycle de vie des produits, depuis notre approche de la conception centrée sur le client jusqu'à la sélection, la qualité et la gestion de nos fournisseurs en passant par notre fabrication de pointe et nos tests de produits rigoureux, nos services de support mondiaux et notre réseau de partenaires.

Avec les serveurs tours et racks HPE ProLiant, vous pouvez apporter une approche flexible software-defined, conçue sur une fondation intelligente commençant par le serveur. HPE ProLiant est la base de calcul intelligente pour le cloud hybride qui assure un niveau d'optimisation, de sécurité et d'automatisation sans équivalent de vos charges de travail, tout cela en tant que service pour votre infrastructure cloud hybride.

Les serveurs sont disponibles dans les familles suivantes :

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant ML
- HPE ProLiant DL
- HPE ProLiant RL

Bien que ces familles soient conçues pour gérer des charges de travail multiples, **chaque serveur est optimisé pour des cas d'utilisation spécifiques.**

Les offres HPE pour les PME ProLiant, développées spécifiquement pour nos clients, sont proposées à des prix défiant toute concurrence, en stock, et répondent à la plupart des habitudes d'achat des petites entreprises. Ces offres HPE pour les PME ProLiant sont disponibles régionalement sous forme de HPE Smart Buy Express Offers (NA), Top Value Offers (EMEA) ou Intelligent Buy Offers/Intelligent Buy Express Offers (APJ) pour les serveurs HPE ProLiant MicroServer, ML et DL. La solution HPE Small Business Solutions conçue pour les cas d'utilisation sur site et pour le cloud hybride est un élément clé de ce portefeuille d'offres HPE ProLiant pour les PME. Pour faciliter et accélérer le déploiement de serveurs, nous proposons HPE Rapid Setup, une fonctionnalité de HPE Intelligent Provisioning qui facilite chaque nouveau déploiement de serveur, y compris la configuration de matériel RAID en un seul clic. Il s'agit d'un processus simple et guidé pour une installation et une configuration cohérentes du système — **permettant des installations plus rapides.** Grâce au parcours d'installation rapide de HPE, les clients peuvent également apprendre comment acheter des services de cloud public Azure et Office 365 auprès des HPE Services.



### Serveurs rack HPE ProLiant

Les serveurs de la famille HPE ProLiant DL format rack sont les plus flexibles, fiables et optimisés pour les performances. HPE continue d'offrir des innovations informatiques de pointe. Le portefeuille de serveurs rack HPE ProLiant Gen11, qui offre des choix flexibles, une utilisation polyvalente et une efficacité énergétique améliorée, vous permet de bénéficier d'une baisse considérable du coût total de possession. Proposé avec une suite de gestion simplifiée mais complète et couvert par un support technique de pointe, le portefeuille de serveurs rack HPE ProLiant Gen11 est une solution d'infrastructure performante, fiable et sécurisée qui optimise la productivité du personnel informatique et accélère la mise à disposition des services. De plus, les performances de notre portefeuille de serveurs rack sont optimisées pour les charges de travail multi-applications, ce qui permet d'accélérer considérablement la vitesse des opérations IT, et au département IT de réagir plus rapidement à tous les besoins, quelle que soit leur ampleur.

Les serveurs HPE ProLiant Gen11 format rack présentent les caractéristiques suivantes :

- bande passante I/O multipliée par deux, avec plus d'espace pour les données et des accélérateurs graphiques<sup>1</sup>
- 33 % de densité GPU haute performance en plus par serveur pour les charges de travail de nouvelle génération<sup>2</sup>
- 50 % de cœurs en plus par processeur pour mieux consolider les charges de travail<sup>3</sup>
- Mises à jour du micrologiciel du serveur jusqu'à 5 fois plus rapides<sup>4</sup>
- Jusqu'à 2,76 fois plus de performances de débit pour les calculs intensifs en nombre entier que le HPE ProLiant DL380 Gen10
- Jusqu'à 3,37 fois plus de performances de débit pour les calculs intensifs en virgule flottante que le HPE ProLiant Gen10
- Jusqu'à 2,2 fois plus d'utilisateurs pour le traitement transactionnel en ligne que le HPE ProLiant Gen10
- Des performances de virtualisation jusqu'à 1,68 fois supérieures avec un rapport prix/performance 19 % plus avantageux

### Serveurs tours HPE ProLiant

La famille de serveurs HPE ProLiant ML apporte une valeur ajoutée simple et efficace, et constitue un choix idéal pour les bureaux distants, les succursales et les entreprises en croissance. Parmi les innovations à la pointe de la technologie, des outils simplifiés de gestion et de stockage ainsi que des configurations éprouvées facilitent l'accès à distance et améliorent l'efficacité énergétique pour réduire votre coût total de possession. Intégrant une suite de gestion simplifiée mais complète ainsi qu'un support de pointe, la gamme de serveurs HPE ProLiant au format tour offre une valeur supérieure à l'entreprise, améliore la productivité du personnel informatique et accélère la mise à disposition des services. De plus, ce portefeuille complet de serveurs au format tour intègre des options de financement, de support d'infrastructure informatique et bénéficie d'un large réseau de partenaires pour accélérer considérablement la vitesse des opérations informatiques et répondre ainsi plus rapidement aux besoins commerciaux.

Les serveurs HPE ProLiant format tour offrent :

- bande passante I/O multipliée par deux, avec plus d'espace pour les données et des accélérateurs graphiques<sup>5</sup>
- 33 % de densité GPU haute performance en plus par serveur pour les charges de travail de nouvelle génération<sup>6</sup>
- 50 % de cœurs en plus par processeur pour mieux consolider les charges de travail<sup>7</sup>
- Mises à jour du micrologiciel du serveur jusqu'à 5 fois plus rapides<sup>8</sup>
- Efficacité énergétique record avec le HPE ProLiant ML350 Gen11<sup>9</sup>

<sup>1</sup>, <sup>5</sup> Comparaison de la bande passante entre PCIe Gen5 et PCIe Gen4

<sup>2</sup>, <sup>6</sup> Comparaison de la prise en charge élargie des processeurs graphiques de HPE ProLiant Gen11 avec processeur Intel® Xeon® Scalable avec la génération précédente (4 processeurs graphiques double largeur à 3 processeurs graphiques double largeur)

<sup>3</sup>, <sup>7</sup> Par rapport au précédent processeur Intel Xeon Scalable

<sup>4</sup>, <sup>8</sup> « [Surmonter la complexité de gestion du système pour les sites distants grâce à la simplicité et à l'automatisation](#) », Upshot, 2022

<sup>9</sup> « [HPE étend son portefeuille HPE ProLiant de nouvelle génération avec plusieurs records du monde d'efficacité énergétique](#) », blog HPE, 2023



## L'évolution générationnelle de HPE ProLiant

**Tableau 1.** Nouvelles fonctionnalités du HPE ProLiant DL3x5 (sur base AMD)

Spécification	Gen10 Plus (Rome)	Gen10 Plus v2 (Milan)	Gen11 (Gênes et Bergamo)
<b>Processeur</b>	Processeurs AMD EPYC™ de 2e génération — jusqu'à 64 cœurs 280 W	Processeurs AMD EPYC de 3e génération — jusqu'à 64 cœurs 280 W	<b>Processeurs AMD EPYC de 4e génération — jusqu'à 128 cœurs 400 W</b>
<b>PCIe</b>	128 voies PCIe Gen4 par socket	128 voies PCIe Gen4 par socket	128 voies PCIe Gen5 par socket
<b>Canaux de mémoire</b>	8 canaux DIMM / processeur Prise en charge de 2 modules DIMM / canal	8 canaux DIMM / processeur Prise en charge de 2 modules DIMM / canal	<b>12 canaux DIMM / processeur Prise en charge de 1 module DIMM / canal</b>
<b>Prise en charge de mémoire</b>	DDR4, jusqu'à 3 200 MT/s De 16 Go à 256 Go	DDR4, jusqu'à 3 200 MT/s De 16 Go à 256 Go	<b>DDR5, jusqu'à 4 800 MT/s De 16 Go à 256 Go</b>
<b>Prise en charge SAS/SATA</b>	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
<b>NVMe</b>	Vitesses Gen4, connexions x1, x2 et x4, U.2 et U.3	Vitesses Gen4, connexions x1, x2 et x4, U.2 et U.3	<b>Vitesses Gen5, connexions x1, x2 et x4, Lecteurs U.3 et EDSFF</b>
<b>EDSFF</b>	Non pris en charge	Non pris en charge	<b>Lecteurs Gen5 ; E3.S 1T</b>
<b>Modules d'alimentation</b>	Jusqu'à 1 600 W	Jusqu'à 1 600 W	Jusqu'à <b>2 200 W</b>
<b>Refroidissement</b>	Refroidissement par air	Refroidissement par air	Refroidissement par air ou <b>liquide (pour les processeurs haute puissance)</b>
<b>Gestion</b>	HPE iLO 5	HPE iLO 5	<b>HPE iLO 6 et HPE GreenLake pour la gestion des opérations informatiques</b>

**Tableau 2.** Nouvelles fonctionnalités du HPE ProLiant DL3x0 (sur base Intel®)

Spécification	Gen10	Gen10 Plus	Gen11
<b>Processeur</b>	Jusqu'à 28 cœurs	Jusqu'à 40 cœurs	<b>Processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération, prenant en charge jusqu'à 60 cœurs HBM</b>
<b>PCIe</b>	48 voies PCIe Gen3 par socket	64 voies PCIe Gen4 par socket	<b>80 voies PCIe Gen5 par socket</b>
<b>Canaux de mémoire</b>	6 canaux DIMM / socket Prise en charge de 2 modules DIMM / canal	8 canaux DIMM / socket Prise en charge de 2 modules DIMM / canal	8 canaux DIMM / socket Prise en charge de 2 modules DIMM / canal
<b>Prise en charge de mémoire</b>	DDR4, jusqu'à 2 933 MT/s De 8 Go à 128 Go	DDR4, jusqu'à 3 200 MT/s De 8 Go à 256 Go	<b>DDR5, jusqu'à 4 800 MT/s De 16 Go à 256 Go</b>
<b>Prise en charge SAS/SATA</b>	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
<b>NVMe</b>	Gen3 ; connexions x4 Lecteurs U.2	Gen4 ; connexions x1, x2 et x4 Lecteurs U.2 et U.3	<b>Gen5 ; connexions x1, x2 et x4 Lecteurs U.3 et EDSFF</b>
<b>EDSFF</b>	Non pris en charge	Non pris en charge	<b>Gen5 ; lecteurs E3.S 1T et 2T</b>
<b>Modules d'alimentation</b>	Jusqu'à 1 600 W	Jusqu'à 1 600 W	<b>Jusqu'à 2 200 W</b>
<b>Refroidissement</b>	Refroidissement par air	Refroidissement par air ; obturateurs DIMM	Refroidissement par air et hybride ; obturateurs DIMM
<b>Gestion</b>	HPE iLO 5	HPE iLO 5	<b>HPE iLO 6 et HPE GreenLake pour Compute Ops Management</b>





**Tableau 3.** Nouvelles fonctionnalités du HPE ProLiant ML3x0 (sur base Intel)

Spécification	Gen10	Gen11
<b>Processeur</b>	Jusqu'à 2 processeurs Intel Xeon Scalable, 1re et 2e générations, y compris la série R, de 4 à 28 cœurs (Bronze/Argent/Or/Platine)	Jusqu'à 2 processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération — jusqu'à 60 cœurs (Bronze/Argent/Or/Platine)
<b>PCIe</b>	PCIe Gen3 jusqu'à 8 logements	<b>PCIe Gen5 jusqu'à 10 logements, 2 logements OCP 3.0</b>
<b>Canaux de mémoire</b>	6 canaux par processeur	<b>8 canaux par processeur</b>
<b>Prise en charge de mémoire</b>	24 DDR4, jusqu'à 2 933 MT/s (3 To max.)	<b>32 DDR5, jusqu'à 4 800 MT/s (8 To max.)</b>
<b>Stockage / Contrôleur</b>	RAID logiciel SATA intégré Choix du contrôleur HPE Smart Array Gen10	<b>Intel VROC NVMe/SATA intégré Contrôleurs Gen11 (PCIe et OROC)</b>
<b>NVMe</b>	Gen3 ; connexions x1 Lecteurs U.2 ; pas de prise en charge EDSFF	<b>Gen4 (NVMe) / Gen5 (connexions x1, x2 et x4)</b>
<b>EDSFF</b>	Pas de prise en charge EDSFF	<b>U.3 et EDSFF</b>
<b>Modules d'alimentation</b>	4 x 1GbE intégré + standup (1/10/25/100GbE)	<b>OCP + standup (1/10/25/100GbE)</b>
<b>Refroidissement</b>	Jusqu'à 1 600 W	Jusqu'à <b>2 200 W</b>
<b>Gestion</b>	HPE iLO 5	<b>HPE iLO 6 et HPE GreenLake pour Compute Ops Management</b>

## Portefeuille technologique HPE Gen11

Les serveurs HPE ProLiant offrent des innovations inspirées par les utilisateurs qui facilitent l'informatique<sup>10</sup>, notamment :

### Une expérience d'exploitation cloud intuitive

L'intelligence intégrée à HPE ProLiant simplifie et automatise les tâches de gestion, établissant une base solide pour une plateforme cloud ouverte et hybride rendue possible par la composabilité.

- **HPE GreenLake pour Compute Ops Management** : Surveillez et gérez de manière transparente votre environnement informatique distribué, et profitez d'une meilleure visibilité. Unifiez la gestion du calcul, simplifiez et automatisez les tâches tout en sécurisant les opérations de calcul grâce à une expérience d'exploitation cloud intuitive, simple, qui peut être gérée depuis une console unique exécutant HPE GreenLake pour Compute Ops Management.
- **HPE OneView** : Élément fondamental de l'infrastructure software-defined des environnements de cloud hybride, HPE OneView offre une approche automatisée, basée sur des modèles, pour déployer, dimensionner, mettre à jour et intégrer l'infrastructure informatique, de stockage et de réseau.
- **HPE InfoSight** : En s'appuyant sur les données opérationnelles de dizaines de milliers de serveurs, HPE InfoSight fournit une vision et une supervision continues de l'intelligence artificielle aux opérations des serveurs, permettant de prévoir et de prévenir les problèmes avant qu'ils n'affectent les opérations informatiques.
- **HPE iLO 6** : Intégré aux serveurs HPE ProLiant, HPE iLO 6 est le cœur de l'intelligence intégrée à HPE ProLiant qui surveille l'état du serveur, tout en assurant la génération de rapports, la gestion continue, l'alerte de service et la gestion locale ou à distance pour identifier et résoudre rapidement les problèmes. En résumé, configurez, surveillez et mettez à jour vos serveurs HPE ProLiant de façon transparente et en toute sécurité, de n'importe où.
- **API HPE iLO RESTful** : HPE iLO utilise une interface de programmation d'application (API) compatible REST entièrement conforme à Redfish pour assurer la gestion simple et sécurisée des infrastructures cloud et web d'aujourd'hui à travers une grande variété d'opérations et d'outils d'orchestration de HPE et autres.

<sup>10</sup> Pour obtenir plus d'informations et la liste complète des options disponibles, consultez la page des QuickSpecs des serveurs à l'adresse [hpe.com/info/qs](https://hpe.com/info/qs)



### Performances optimisées pour vos charges de travail

L'intelligence fondamentale de HPE ProLiant transforme l'informatique grâce à des informations qui optimisent les performances, le placement et l'efficacité des charges de travail, pour de meilleurs résultats plus rapidement.

- **Adéquation de la charge de travail :** Une caractéristique standard de HPE ProLiant, l'adéquation de la charge de travail, encapsule des décennies de savoir-faire en ingénierie de performances HPE dans des profils préconfigurés et sélectionnables par l'utilisateur, qui optimisent automatiquement des centaines de combinaisons de paramètres BIOS pour adapter précisément les ressources serveur aux exigences des charges de travail. L'adéquation de la charge de travail élimine les essais et erreurs ainsi que les risques liés à l'optimisation du serveur, offrant les performances et l'efficacité d'un serveur parfaitement adapté aux tâches de ses charges de travail.
- **Workload performance advisor :** L'évolution des besoins de l'entreprise et des caractéristiques des charges de travail peuvent nécessiter d'ajuster les ressources du serveur. Workload Performance Advisor complète l'adéquation de la charge de travail en fournissant une rétroaction opérationnelle en temps réel sur la performance du serveur ainsi que des recommandations pour affiner les paramètres du BIOS afin de les adapter selon l'évolution des besoins opérationnels.
- **HPE Right Mix Advisor :** S'appuyant sur l'expérience de plus d'un millier de missions dans le cloud hybride, HPE Right Mix Advisor fournit des conseils centrés sur les données pour déplacer rapidement et en toute confiance les charges de travail vers le bon équilibre de plateformes de cloud hybride, pour optimiser les performances propres à l'entreprise tout en réduisant les coûts.

### Une sécurité intrinsèque

De la couche de silicium au logiciel, de l'usine au cloud, et d'une génération à l'autre, les serveurs HPE ProLiant intègrent une approche **fondamentale** de la sécurité qui vise à garantir une protection contre des menaces de plus en plus complexes, en maintenant notre objectif **constant** de renforcer la sécurité intégrée à notre conception. **Protégez** votre infrastructure, vos charges de travail et vos données des menaces matérielles et des risques provenant des logiciels tiers grâce à une politique de sécurité de confiance, de la périphérie au cloud, reposant sur le calcul HPE renforcé par un modèle de sécurité zero trust. HPE ProLiant offre une vision améliorée, holistique étendue à 360 degrés de votre sécurité, depuis la chaîne logistique de fabrication jusqu'à la mise hors service sécurisée en fin de vie.

- **Chaîne logistique sécurisée :** La sécurité de HPE ProLiant commence par la fabrication sans corruption du serveur, l'audit de l'intégrité de chaque composant — matériel et microprogramme — fournissant l'assurance que le serveur commence son cycle de vie sans compromis.
- **Silicon Root of Trust :** Elle ancre le microprogramme essentiel de HPE ProLiant à des circuits intégrés spécifiques (ASIC) avant même que le serveur ne soit construit, créant ainsi une empreinte immuable qui doit être exactement identique avant le démarrage du serveur. Cela permet de s'assurer que le code malveillant est bloqué et que les serveurs sains sont protégés.
- **Verrouillage de la configuration du serveur :** Sécurisé par un mot de passe fourni par le client, le verrouillage de la configuration du serveur crée une empreinte digitale numérique de la configuration de serveur, l'empêchant ainsi de démarrer si un changement de configuration non autorisé ou une altération est détecté.
- **Tableau de bord de la sécurité :** Une interface unique pour afficher l'état global de la sécurité du serveur, la configuration actuelle de l'état de sécurité et du verrouillage de la configuration du serveur ainsi que l'état de nombreuses fonctions de sécurité. Le tableau de bord de la sécurité permet également d'accéder aux alertes de modification et de gestion des paramètres de sécurité.
- **Production selon les modes de sécurité de la CNSA :** Équipé de HPE iLO, le serveur HPE ProLiant offre quatre modes de sécurité : production, haute sécurité, FIPS 140-2 et CNSA (Commercial National Security Algorithm), l'algorithme cryptographique de niveau le plus élevé disponible pour les systèmes commerciaux.
- **Restauration de systèmes de serveurs :** Si un serveur est compromis, le chemin le plus rapide pour le remettre en ligne et en fonctionnement normal est la restauration de systèmes de serveurs HPE, une fonctionnalité de HPE iLO. La récupération automatisée du système de serveurs inclut la restauration du micrologiciel validé, la récupération facilitée des connexions du système d'exploitation, de l'application et des données.
- **Effacement sécurisé à un bouton :** Lorsqu'il est temps de retirer ou de réaffecter un serveur HPE ProLiant, un seul bouton accélère l'effacement sécurisé et simplifie la suppression complète des mots de passe, des paramètres de configuration et des données, évitant ainsi tout accès par inadvertance à des informations précédemment sécurisées.





## Choisissez votre serveur au format tour ou rack

Les serveurs HPE ProLiant aux formats tour et rack se déclinent en différentes plateformes pour prendre en charge tous types de besoins informatiques et charges de travail. Les tableaux suivants vous aident à comparer les offres au sein des familles de serveurs HPE ProLiant tour et rack. Ces tableaux sont organisés en fonction des besoins en serveurs.

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant série 10
- HPE ProLiant série 100
- HPE ProLiant série 300
- HPE ProLiant série 500



## Serveurs en rack

Avez-vous encore besoin d'une informatique conventionnelle pour diverses charges de travail ? Ces serveurs HPE ProLiant série 300 sont peut-être ceux qu'il vous faut.



**HPE ProLiant DL320 Gen11**



**HPE ProLiant DL325 Gen11**



**HPE ProLiant DL345 Gen11**

	HPE ProLiant DL320 Gen11	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL345 Gen11
	Une nouvelle solution de calcul centrée sur l'edge	Solution performante économique	Solution évolutive à socket unique
<b>Charges de travail</b>	Gestion des données; collecte de données; stockage à froid; virtualisation, IA à l'edge, VDI	Informatique software-defined; RDC; VDI d'entrée de gamme	Stockage software-defined; transcodage vidéo
<b>Nombre de processeurs</b>	1	1	1
<b>Processeurs pris en charge</b>	Processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération des séries 3400, 4400, 5400, 6400 et 8400	Processeurs AMD EPYC série 9004 de 4e génération	Processeurs AMD EPYC série 9004 de 4e génération
<b>Cœurs par processeur</b>	8 à 32 cœurs, selon le processeur	16/24/32/48/64/84/96/112/128	16/24/32/48/64/84/96/112/128
<b>Fréquence/mémoire cache max. du processeur</b>	3,7 GHz / 60 Mo L3	4,4 GHz / 384 Mo	4,4 GHz / 384 Mo
<b>Logements d'extension I/O</b>	2 PCIe Gen5 et 1 OCP 3.0 PCIe Gen5	Jusqu'à 2x16 PCIe Gen5 Jusqu'à 2 logements OCP ; les deux x8 par défaut	Jusqu'à 6x16 PCIe Gen5 Jusqu'à 2 logements OCP ; les deux x8 par défaut
<b>Mémoire max./nb logements/vitesse</b>	2 To/16/4 800 MT/s	3 To/12/4 800 MT/s	3 To/12/4 800 MT/s
<b>Mémoire persistante HPE maximale</b>	S/O	S/O	S/O
<b>Nombre maximum de NVDIMM de mémoire persistante HPE</b>	S/O	S/O	S/O
<b>Contrôleur de stockage</b>	Intel VROC intégré Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles	Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles	Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles
<b>Stockage maximum des baies de disques</b>	Jusqu'à 4 disques durs ou baies SSD SAS/SATA grand format. Jusqu'à 8+2 disques durs SAS/SATA petit format ou baies SSD SATA/SAS/NVMe U.2 ou U.3, selon le modèle. Baie SSD de démarrage 2 M.2 intégrée en option. Périphérique de démarrage RAID 1 NVMe M.2 en option (interne ou externe accessible depuis la façade arrière avec 2x NVMe M.2 incorporés).	Nombre de lecteurs avant <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 4 disques durs/baie SSD LFF ; SAS/SATA</li> <li>Jusqu'à 10 disques durs/baie SSD SFF ; SAS/SATA/NVMe</li> <li>Jusqu'à 20 baies NVMe 1T EDSFF E3.S</li> </ul>	Nombre de lecteurs avant <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 12 disques durs/baie SSD LFF ; SAS/SATA</li> <li>Jusqu'à 24 disques durs/baie SSD SFF ; SAS/SATA/NVMe</li> <li>Jusqu'à 36 baies NVMe 1T EDSFF E3.S</li> </ul> Nombre de lecteurs mi-plateau <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 8 lecteurs SAS/SATA/NVMe SFF, ou 4 lecteurs SAS/SATA LFF</li> </ul> Nombre de lecteurs arrière <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 2 lecteurs SAS/SATA/NVMe SFF, ou 4 lecteurs SAS/SATA LFF</li> </ul>
<b>Stockage interne maximum</b>	76,8 To	307,2 To (20 x 15,36 To)	552,96 To (36 x 15,36 To)
<b>Ports réseau (intégrés)/option</b>	2 x 1GbE	Pas de mise en réseau intégrée Option de mise en réseau OCP3 plus adaptateur réseau PCIe	Pas de mise en réseau intégrée Option de mise en réseau OCP3 plus adaptateur réseau PCIe



## Serveurs en rack (suite)

Avez-vous encore besoin d'une informatique conventionnelle pour diverses charges de travail ? Ces serveurs HPE ProLiant série 300 sont peut-être ceux qu'il vous faut.



**HPE ProLiant DL320 Gen11**



**HPE ProLiant DL325 Gen11**



**HPE ProLiant DL345 Gen11**

	<b>HPE ProLiant DL320 Gen11</b>	<b>HPE ProLiant DL325 Gen11</b>	<b>HPE ProLiant DL345 Gen11</b>
<b>Ports VGA/série/USB/SD</b>	1/0/4/1	VGA (arrière)/1 série en option (arrière)/ 5 USB 3.0 (1 avant, 2 internes, 1 arrière)/0	VGA (arrière)/1 série en option (arrière)/ 5 USB 3.0 (1 avant, 2 internes, 1 arrière)/0
<b>Prise en charge des GPU</b>	S/O	Jusqu'à 2 modèles simple largeur de 75 W ou 2 modèles double largeur de 350 W	Jusqu'à 4 modèles simple largeur de 75 W ou 2 modèles double largeur de 350 W
<b>Format/Profondeur de châssis</b>	Rack (1U)/24,21 pouces	Rack (1U) / 25,57 pouces (SFF), 27,91 pouces (LFF et EDSFF), 32,23 pouces (GPU)	Rack (2U) / 25,45 pouces (SFF et EDSFF), 26,11 pouces (LFF), 31,45 pouces (GPU)
<b>Alimentation et refroidissement</b>	Jusqu'à 2 logements flexibles, redondance en option, 500 W, 800 W, jusqu'à 96 % d'efficacité (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance en option	Jusqu'à 2 logements flexibles, redondance en option, 800 W, 1 000 W, 1 600 W ou 2 200 W ; efficacité jusqu'à 96 % (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance complète N+1 ; ventilateurs haute performance et dissipateur de chaleur à refroidissement liquide en circuit fermé en option pour les processeurs haute puissance.	Jusqu'à 2 logements flexibles, redondance en option, 800 W, 1 000 W, 1 600 W ou 2 200 W ; efficacité jusqu'à 96 % (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance complète N+1 ; ventilateurs haute performance en option
<b>Conformité secteur</b>	ASHRAE A3 et A4	ASHRAE A3 et A4, consommation réduite en veille, ENERGY STAR®	ASHRAE A3 et A4, consommation réduite en veille, ENERGY STAR
<b>Mémoire ROM système</b>	UEFI BIOS hérité	UEFI BIOS hérité	UEFI BIOS hérité
<b>Gestion</b>	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, Active Health System, Active System Health Viewing, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, Active Health System, Active System Health Viewing, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
<b>Facilité de service — rails faciles à installer</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Garantie — (années) (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3



## Serveurs en rack (suite)

Avez-vous encore besoin d'une informatique conventionnelle pour diverses charges de travail ? Ces serveurs HPE ProLiant série 300 sont peut-être ceux qu'il vous faut.



**HPE ProLiant DL360 Gen11**



**HPE ProLiant DL365 Gen11**



**HPE ProLiant DL380 Gen11**

	HPE ProLiant DL360 Gen11	HPE ProLiant DL365 Gen11	HPE ProLiant DL380 Gen11
	Nouveau standard de traitement dense pour les environnements à charges de travail multiples	Solution dense optimisée pour les baies	Serveur performant pour le traitement de charges de travail multiples
<b>Charges de travail</b>	Infrastructure informatique : physique, virtuelle, conteneurisée	VDI, EDA/CAO ; virtualisation générale	Collaboratif, GRC, gestion des données, analyse et IA, VDI, SCM, ERM et gestion de contenu, conteneurs
<b>Nombre de processeurs</b>	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
<b>Processeurs pris en charge</b>	Processeur évolutifs Intel Xeon séries 8400, 6400, 5400, 4400, 3400	Processeurs AMD EPYC série 9004 de 4e génération	Processeur évolutifs Intel Xeon séries 8400, 6400, 5400, 4400, 3400
<b>Cœurs par processeur</b>	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60	16/24/32/48/64/84/96/112/128	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
<b>Fréquence/mémoire cache max. du processeur</b>	3,7 GHz/112,5 Mo	4,4 GHz/384 Mo	3,7 GHz/112,5 Mo
<b>Logements d'extension I/O</b>	Jusqu'à 3 PCIe 5.0, 1 x16, 1 x8, 1 PH/¾ L, 1 PH/½ L	Jusqu'à 2 logements PCIe x16 Gen5 Jusqu'à 2 logements OCP ; les deux x8 par défaut	8 PCIe 5.0 max.
<b>Mémoire max./nb logements/vitesse</b>	8 To/32/4 800 MT/s	6 To/24/4 800 MT/s	8 To/32/4 800 MT/s
<b>Mémoire persistante HPE maximale</b>	S/O	S/O	S/O
<b>Nombre maximum de NVDIMM de mémoire persistante HPE</b>	S/O	S/O	S/O
<b>Contrôleur de stockage</b>	Intel VROC intégré Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles	Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles	Intel VROC intégré Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles
<b>Stockage maximum des baies de disques</b>	10 NVMe + 1 SFF ou 8 + 2 + 1 SFF ou 4 LFF + 1 SFF HDD/baie SSD SAS/SATA M.2 SATA/PCIe activés, kits d'activation M.2 double uFF en option	Nombre de lecteurs avant Jusqu'à 10 disques durs/baie SSD SFF ; SAS/SATA/NVMe Jusqu'à 20 baies 1T E3.S EDSFF	24 + 6 SFF HDD/baie SSD SAS/SATA ou 12 + 4 + 3 LFF + 2 HDD/baie SSD SFF SAS/SATA ou 20 SSD NVMe PCIe
<b>Stockage interne maximum</b>	168+ To	307,2 To (20 x 15,36 To)	462 To
<b>Ports réseau (intégrés)/option</b>	Pas de mise en réseau intégrée Option de mise en réseau OCP3 plus adaptateur réseau PCIe	Pas de mise en réseau intégrée Option de mise en réseau OCP3 plus adaptateur réseau PCIe	Pas de mise en réseau intégrée Option de mise en réseau OCP3 plus adaptateur réseau PCIe



## Serveurs en rack (suite)

Avez-vous encore besoin d'une informatique conventionnelle pour diverses charges de travail ? Ces serveurs HPE ProLiant série 300 sont peut-être ceux qu'il vous faut.



**HPE ProLiant DL360 Gen11**



**HPE ProLiant DL365 Gen11**



**HPE ProLiant DL380 Gen11**

<b>Ports VGA/série/USB/SD</b>	Port d'affichage (avant) VGA (arrière)/1 série en option (arrière)/5 USB 3.0 (1 avant, 2 internes, 1 arrière) ; 1 USB 2.0 en option (avant)/1 port SD (interne)	VGA (arrière)/1 série en option (arrière)/ 5 USB 3.0 (1 avant, 2 internes, 1 arrière)/0	Affichage (UMB) VGA (en option)/1/5 (2 en option)/1
<b>Prise en charge des GPU</b>	Simple largeur et active jusqu'à 9,5 pouces (2), jusqu'à 150 W chacune	Jusqu'à 2 simple largeur/2 double largeur	Cartes simple largeur (8)/double largeur (3) et active/passive jusqu'à 10,5 pouces
<b>Format/Profondeur de châssis</b>	Rack (1U)/27,81 pouces (SFF), 29,5 pouces (LFF)	Rack (1U) / 25,57 pouces (SFF), 27,91 pouces (EDSFF), 32,23 pouces (GPU)	Rack (2U)/28,62 pouces (SFF), 28,82 pouces (LFF)
<b>Alimentation et refroidissement</b>	Jusqu'à 2 logements flexibles, redondance en option, 800 W, 1 000 W ou 1 600 W ; efficacité jusqu'à 96 % (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance complète N+1 ; ventilateurs haute performance en option	Jusqu'à 2 Flex Slot, redondance en option, 800 W, 1 000 W, 1 600 W ou 2 200 W ; efficacité jusqu'à 96 % (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance complète N+1 ; ventilateurs haute performance en option	Jusqu'à 2 Flex Slot, redondance en option, 800 W, 1 000 W ou 1 600 W ; efficacité jusqu'à 96 % (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance complète N+1 ; ventilateurs haute performance en option
<b>Conformité secteur</b>	ASHRAE A3 et A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 et A4, consommation réduite en veille, ENERGY STAR	ASHRAE A3 et A4, ENERGY STAR
<b>Mémoire ROM système</b>	UEFI BIOS hérité	UEFI BIOS hérité	UEFI BIOS hérité
<b>Gestion</b>	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere, HPE GreenLake pour Compute Ops Management	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, Active Health System, Active System Health Viewing, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere
<b>Facilité de service — rails faciles à installer</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Garantie — (années) (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3





## Serveurs en rack (suite)

Avez-vous encore besoin d'une informatique conventionnelle pour diverses charges de travail ? Ces serveurs HPE ProLiant série 300 sont peut-être ceux qu'il vous faut.



**HPE ProLiant DL380a Gen11**



**HPE ProLiant DL385 Gen11**

	Solution optimisée pour GPU	Solution optimisée pour les accélérateurs
<b>Charges de travail</b>	Formation et inférence en IA, analyse et recherche de contenu, CAO mécanique, applications d'ingénierie et logiciels d'infrastructure de réseau	AI/ML, HPE Telco, analyse de base de données
<b>Nombre de processeurs</b>	2	1 ou 2
<b>Processeurs pris en charge</b>	Processeurs Intel Xeon Scalable de 4e génération	Processeurs AMD EPYC série 9004 de 4e génération
<b>Cœurs par processeur</b>	16/24/32/36/40/44/48/52/56	16/24/32/48/64/84/96/112/128
<b>Fréquence/mémoire cache max. du processeur</b>	3,7 GHz/105 Mo	4,4 GHz/384 Mo
<b>Logements d'extension I/O</b>	Jusqu'à 4 logements PCIe x16 Gen5 Jusqu'à 2 logements OCP ; les deux x16 par défaut	Jusqu'à 8 logements PCIe x16 Gen5 Jusqu'à 2 logements OCP ; les deux x8 par défaut
<b>Mémoire max./nb logements/vitesse</b>	Jusqu'à 3 To 24 mémoires DIMM DDR5 jusqu'à 4 800 MT/s	6 To/24/4800 MT/s
<b>Mémoire persistante HPE maximale</b>	S/O	S/O
<b>Nombre maximum de NVDIMM de mémoire persistante HPE</b>	S/O	S/O
<b>Contrôleur de stockage</b>	Contrôleurs HPE Smart Array Gen11 Contrôleurs RAID trimodes pour disques NVMe Formats PCIe et OROC disponibles	Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles
<b>Stockage maximum des baies de disques</b>	Nombre de lecteurs avant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 8 SFF NVMe</li> <li>• Jusqu'à 8 EDSFF E3.S</li> </ul>	Nombre de lecteurs avant <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 12 disques durs/baie SSD LFF ; SAS/SATA</li> <li>• Jusqu'à 24 disques durs/baie SSD SFF ; SAS/SATA/NVMe</li> <li>• Jusqu'à 36 baies NVMe 1T E3.S EDSFF</li> <li>• Jusqu'à 48 disques durs/baie SSD SFF ; SAS/SATA</li> </ul> Nombre de lecteurs mi-plateau <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 8 lecteurs SAS/SATA/NVMe SFF, ou 4 lecteurs SAS/SATA LFF</li> </ul> Nombre de lecteurs arrière <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 2 lecteurs SAS/SATA/NVMe SFF, ou 4 lecteurs SAS/SATA LFF</li> </ul>
<b>Stockage interne maximum</b>	122,88 To NVMe 61,44 To EDSFF	737,28 To (48 x 15,36 To)
<b>Ports réseau (intégrés)/option</b>	S/O	Pas de mise en réseau intégrée Option de mise en réseau OCP3 plus adaptateur réseau PCIe
<b>Ports VGA/série/USB/SD</b>	Port de service avant, 1 USB 3.0 VGA arrière et port série optionnel, 2 USB 3.0 USB 3.0 interne	VGA (arrière)/1 série en option (arrière)/5 USB 3.0 (1 avant, 2 internes, 1 arrière)/0
<b>Prise en charge des GPU</b>	Jusqu'à 4 double largeur avec la cage hybride GPU frontale	Jusqu'à 8 modèles simple largeur de 75 W ou 4 modèles double largeur de 350 W
<b>Format/Profondeur de châssis</b>	2U 2P	Rack (2U)/ 25,45 pouces (SFF & EDSFF), 26,11 pouces (LFF), 31,45 pouces (GPU)
<b>Alimentation et refroidissement</b>	Jusqu'à 96 % d'efficacité (Titanium) à 2 200 W	Jusqu'à 2 Flex Slot, redondance en option, 800 W, 1 000 W, 1 600 W ou 2 200 W ; efficacité jusqu'à 96 % (Titanium) ; ventilateurs enfichables à chaud avec redondance complète N+1 ; ventilateurs haute performance en option
<b>Conformité secteur</b>	ASHRAE A3 et A4, consommation réduite en veille, ENERGY STAR	ASHRAE A3 et A4, consommation réduite en veille, ENERGY STAR
<b>Mémoire ROM système</b>	S/O	UEFI BIOS hérité
<b>Gestion</b>	Convergent : HPE OneView et HPE iLO Advanced Pris en charge : HPE Insight Online avec application mobile améliorée Intégré : HPE iLO 6, SUM, outil d'interface compatible REST, UEFI	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, Active Health System, Active System Health Viewing, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
<b>Facilité de service — rails faciles à installer</b>	Standard	Standard
<b>Garantie — (années) (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	3/3/3	3/3/3





## Serveurs tours

Avez-vous encore besoin d'une informatique conventionnelle pour diverses charges de travail ? Ces serveurs HPE ProLiant série 300 sont peut-être ceux qu'il vous faut.



### HPE ProLiant ML350 Gen11

	Tour 2P la plus puissante et la plus polyvalente – HPE ProLiant
<b>Charges de travail</b>	Infrastructure informatique, gestion des données, VDI, ERP/GRC
<b>Nombre de processeurs</b>	1 ou 2
<b>Processeurs pris en charge</b>	Processeur évolutifs Intel Xeon séries 8400, 6400, 5400, 4400, 3400
<b>Cœurs par processeur</b>	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
<b>Fréquence/mémoire cache max. du processeur</b>	3,7 GHz/112,5 Mo
<b>Logements d'extension E/S</b>	Jusqu'à 10 x8, 4 x16, 2 x8 PCIe 5.0
<b>Mémoire max./nb logements/vitesse</b>	8 To/32/4 800 MT/s
<b>Mémoire persistante HPE maximale</b>	S/O
<b>Nombre maximum de NVDIMM de mémoire persistante HPE</b>	S/O
<b>Contrôleur de stockage</b>	Intel VROC intégré Contrôleur HPE Smart Array pour SAS/SATA Contrôleurs RAID trimode pour SAS/SATA/NVMe Formats PCIe et OCP disponibles
<b>Stockage maximum des baies de disque</b>	24 SFF SAS/SATA/x1 NVMe ou 12 LFF SAS/SATA HDD/baie SSD ou 8 SFF x4 NVMe ou 12 EDSFF 3.S 1T
<b>Stockage interne maximum</b>	368,64 To (24 x 15,36 To)
<b>Ports réseau (intégrés)/option</b>	Aucun/OCP ou carte standup
<b>Ports VGA/série/USB/SD</b>	1/1 (en option)/5/0
<b>Prise en charge des GPU</b>	Jusqu'à 8 simple largeur/4 double largeur actives/passives
<b>Format/Profondeur de châssis</b>	Tour (4U)/28 pouces ou rack (5U)/28 pouces
<b>Alimentation et refroidissement</b>	Jusqu'à 2 Flex Slot, redondance optionnelle, 500 W, 800 W, ou 1 600 W, ou 2 200 W, jusqu'à 96 % d'efficacité
<b>Conformité secteur</b>	ASHRAE A3 et A4, consommation réduite en veille, ENERGY STAR
<b>Mémoire ROM système</b>	UEFI
<b>Gestion</b>	HPE iLO 6, HPE OneView Standard, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager, outil d'interface compatible REST, HPE iLO Amplifier Pack, HPE GreenLake pour Compute Ops Management En option : HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
<b>Facilité de service — rails faciles à installer</b>	Kit de conversion de tour en rack 1U
<b>Garantie — (années) (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	3/3/3



## Serveurs natifs pour le cloud

Avez-vous besoin de serveurs natifs pour le cloud optimisés pour vos charges de travail ? Ce serveur HPE ProLiant série 300 est peut-être celui qu'il vous faut.



### HPE ProLiant RL300 Gen11

	Optimisé pour le cloud computing
<b>Charges de travail</b>	Charges de travail évolutives et natives pour le cloud
<b>Nombre de processeurs</b>	1
<b>Processeurs pris en charge</b>	Ampere® Altra® et Ampere Altra Max
<b>Cœurs par processeur</b>	80 à 128 cœurs
<b>Fréquence/mémoire cache max. du processeur</b>	3,0 GHz / 64 Ko I-cache L1, 64 Ko D-cache L1 par cœur, 1 Mo de cache L2 par cœur
<b>Logements d'extension E/S</b>	4 PCIe Gen4
<b>Mémoire max./nb logements/vitesse</b>	Jusqu'à 2x16 PCIe Gen5 Jusqu'à 2 logements OCP ; les deux x8 par défaut
<b>Mémoire persistante HPE maximale</b>	Non pris en charge
<b>Contrôleur de stockage</b>	Non pris en charge
<b>Stockage maximum des baies de disques</b>	10 SSD NVMe SFF ou 8 SSD NVMe SFF ou 2 SSD NVMe M.2 en option, selon le modèle
<b>Stockage interne maximum</b>	38,4 To
<b>Ports réseau (intégrés)/FlexibleLOM</b>	2 logements PCIe 3.0 OCP Gen4 disponibles
<b>Ports VGA/série/USB/SD</b>	En option, port série arrière 1 port VGA arrière — standard 1 Gb dédié à la gestion à distance Port HPE iLO 1 port de service HPE iLO de série en façade USB 3.2 Gen1 : Jusqu'à 3 au total : 1 avant, 2 arrière
<b>Prise en charge des GPU</b>	S/O
<b>Format/Profondeur de châssis</b>	1U 1P
<b>Alimentation et refroidissement</b>	Jusqu'à 2 Flex Slot, redondance en option, 800 W, rendement jusqu'à 96% (Platinum) ; ventilateurs hautes performances enfichables à chaud avec redondance complète N+1
<b>Conformité secteur</b>	S/O
<b>Mémoire ROM système</b>	UEFI
<b>Gestion</b>	Fonctionnalités HPE iLO standard et avancées incluses
<b>Facilité de service — rails faciles à installer</b>	Standard
<b>Garantie — (années) (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	3/3/3



Quels systèmes d'exploitation et quels environnements virtuels sont pris en charge ?

Les serveurs HPE ProLiant aux formats rack et tour prennent en charge les systèmes d'exploitation et environnements virtuels suivants :

- Microsoft
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle®
- Canonical
- ClearOS (pris en charge sur les serveurs série 10, 100 et 300)

Vous pouvez acheter l'intégralité de votre environnement d'exploitation auprès de HPE. Nous assurons la vente, les services et le support technique pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ; les abonnements Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux, Microsoft Hyper-V, VMware® et Red Hat Virtualization.

ClearOS est un système d'exploitation simple, sécurisé et abordable avec un marché d'applications comptant plus de 100 applications qui permet aux clients de se reposer sur leur partenaire informatique de confiance pour réaliser des solutions sur mesure. ClearOS est disponible via CTO, Intelligent Provisioning ou par téléchargement.

## Obtenez une fonctionnalité optimale et plus d'avantages avec HPE

Chaque serveur HPE est constitué de modules essentiels pour les performances — comparables à l'ADN pour un être vivant — par exemple, une mémoire DDR4, du stockage et des adaptateurs réseau. Nous appelons ces modules HPE Server Options, ils sont conçus pour fournir des performances élevées pour vos charges de travail avec une fiabilité constante, et à un budget qui ne ralentira pas votre entreprise. Les serveurs HPE ProLiant configurés avec HPE Server Options vont donc créer la solution idéale pour toute charge de travail d'application et tout environnement informatique, depuis les plus petits sites de PME jusqu'aux centres de données des grandes entreprises.

Ces options de serveur HPE sont intégrées à de nombreux outils de gestion des systèmes HPE pour faciliter la configuration, la maintenance et l'installation, ce qui réduit vos coûts opérationnels par rapport aux composants tiers.

Les options de serveur HPE ont subi des tests rigoureux quant à leur installation, leur maintenance et leur mise à niveau. Il existe une large gamme d'options, depuis les disques de stockage, la mémoire, les adaptateurs réseau et les processeurs, jusqu'aux racks et à l'infrastructure d'alimentation et au-delà.

### Mémoire pour serveurs HPE

Faites votre choix parmi de nombreux types et capacités de mémoire. Nos options s'adaptent à votre budget ainsi qu'à vos besoins actuels et futurs.

#### HPE SmartMemory

- Opère à des vitesses de transfert de données de 2 933 MT/s avec une bande passante de sous-système de mémoire Gen10, correspondant à une accélération de 81 % par rapport aux serveurs Gen9 et à un accroissement des performances pour les applications gourmandes en mémoire
- Consomme moins d'énergie, ce qui réduit les budgets informatiques

#### Mémoire HPE standard

- Répond aux besoins des PME, des bureaux et des succursales distants en leur fournissant la mémoire adéquate au bon prix sans compromis sur la qualité
- Respecte les normes en vigueur dans l'industrie

Tous les modules de mémoire HPE sont testés sur des plateformes de serveur HPE ProLiant au-delà des normes du secteur pour diagnostiquer les problèmes, fournir des solutions rapides et éviter les pannes. Une authentification supplémentaire assure que votre mémoire est optimisée et ses performances adaptées à votre serveur.

### HPE Server Storage

Une gamme élargie de solutions optimisées pour les charges de travail comprenant des disques durs, des disques SSD Flash et des contrôleurs Gen11 intégrant les technologies HPE pour un niveau exceptionnel de performance, de fiabilité, de sécurité et d'efficacité opérationnelle.

#### Disques durs HPE

- Offrez des performances confirmées et une intégrité des données garantie pour un coût au gigaoctet le plus bas du marché

#### Baie SSD HPE

- Éliminez les goulots d'étranglement pour accélérer l'accès aux données avec une faible latence, tout en consommant moins d'énergie
- **Contrôleurs Gen11** : Notre nouvelle gamme de contrôleurs RAID de classe entreprise contribue à augmenter les performances, la disponibilité des données et la capacité de stockage



### Réseau de serveurs

Une grande diversité dans les offres de réseaux de serveurs, comprenant des adaptateurs Standard, Avancé et Performance, de 1GbE à 200GbE. Une offre élargie de récepteurs et de câbles vient compléter ces adaptateurs.

#### Les options de réseaux de serveurs HPE offrent les avantages suivants :

- Performance – Améliorez la bande passante et réduisez la latence avec notre gamme étendue de cartes réseau Ethernet
- Fiabilité et sécurité – Un processus rigoureux de validation et de test garantit l'absence de temps d'arrêt et l'intégration transparente avec les serveurs. Contrôlez l'intégrité de vos systèmes avec HPE iLO, les mises à jour logicielles critiques et les fonctionnalités de sécurité qui assurent la protection, la détection des cyberattaques et la reprise d'activité
- Efficacité – Optimisez les charges de travail avec des fonctionnalités HPE software-defined, de la virtualisation au partitionnement réseau, pour améliorer les performances des applications

Ces adaptateurs contribuent à prévenir, détecter et récupérer après des cyberattaques, en protégeant les applications, les données et l'infrastructure de serveur grâce à l'authentification d'un microprogramme à signature numérique via une architecture de base de confiance. De plus, ils offrent le démarrage sécurisé, le pare-feu au niveau de l'appareil et d'autres fonctions de sécurité avancées.

### Infrastructure d'alimentation et de rack HPE

Nos boîtiers de rack et nos solutions de gestion de l'alimentation et du refroidissement fournissent la base indispensable à toute infrastructure de cloud hybride fiable et sécurisée.

#### Racks HPE

- Que vous souhaitiez acheter votre premier rack de serveurs ou investir dans des solutions avancées à haute densité pour votre datacenter, notre large éventail de fonctionnalités et d'options s'adapte à tous les besoins et à tous les budgets.

#### Gamme HPE d'infrastructures de rack et d'alimentation

- Solutions de gestion informatique de HPE
- Unités de distribution d'alimentation HPE
- Blocs d'alimentation ininterrompue de HPE
- Outils intelligents de HPE
- HPE Power Advisor

#### Modules d'alimentation HPE

Nos blocs d'alimentation se déclinent en diverses options hautes performances en entrée et en sortie, vous permettant de choisir l'alimentation **adaptée**, dans des configurations et des environnements de serveur/stockage spécifiques. Une telle flexibilité permet de minimiser les pertes d'énergie, de réduire les coûts énergétiques globaux et de se protéger contre les capacités d'alimentation piégées dans le datacenter.

#### Standard

- Des fonctionnalités optimisées à un prix d'entrée de gamme

#### Avancé

- Solution flexible et efficace dans un format compact
- Les blocs d'alimentation HPE Flex Slot sont de 25 % moins encombrants que les modèles de la génération précédente, et offrent plus de puissance et d'espace.

#### Performance

- Une densité électrique élevée et une meilleure continuité de l'activité
- Les modules d'alimentation HPE Performance fournissent des options d'alimentation très efficaces et flexibles, spécialement conçues pour les environnements de calcul denses de HPE



**Accélérateurs HPE**

Les charges de travail ne sont jamais traitées trop rapidement. HPE offre une variété d'accélérateurs pour aider les clients à accélérer le traitement de leurs charges de travail. Pour des exigences graphiques et de calcul accrues, HPE propose des accélérateurs de cartes graphiques NVIDIA® et d'AMD. Ces unités de traitement graphique peuvent être utilisées pour l'accélération graphique, la virtualisation, le calcul haute performance et l'intelligence artificielle. HPE propose également des accélérateurs à système de portes logiques programmable FPGA (Field Programmable Gate Array) multifonctions qui s'adaptent à des charges de travail spécifiques.

**Logiciel de gestion des serveurs et de l'infrastructure HPE**

Les solutions de gestion de serveurs HPE sont destinées à améliorer l'efficacité opérationnelle, à accélérer le déploiement des applications et à réduire les coûts en misant sur des opérations agiles, une réduction des erreurs, des temps de réponse écourtés et des processus simplifiés.

**HPE GreenLake pour Compute Ops Management**

Surveillez et gérez de manière transparente votre environnement informatique distribué, et profitez d'une meilleure visibilité.

**Modernisez votre gestion informatique**

HPE GreenLake pour Compute Ops Management simplifie et automatise les opérations durant le cycle de vie des serveurs, où que soit votre infrastructure de calcul. Ce service fournit une expérience cloud homogène et sécurisée de votre environnement avec une évolution flexible et une gestion du calcul unifiée.

**Les atouts des serveurs HPE ProLiant Gen11**

Les nouveaux serveurs HPE ProLiant Gen11 révolutionnent l'expérience de gestion. Ils assurent une expérience d'exploitation cloud intuitive, simple, qui peut être gérée depuis une console unique exécutant HPE GreenLake pour Compute Ops Management.

**Une gestion de serveur simplifiée**

Ne gérez plus vos outils de gestion et accédez instantanément à de nouveaux services, fonctionnalités et correctifs.

**Unifier la gestion du calcul**

Rationalisez les opérations de gestion informatique grâce à une expérience cloud, centralisée. Grâce à un accès en temps réel aux serveurs, vous avez une visibilité instantanée sur votre environnement distribué, et vous pouvez ainsi identifier les problèmes et mettre à jour les serveurs en quelques clics.

**Simplifier et automatiser les tâches**

Gagnez du temps et de l'argent grâce à une gestion agile du cycle de vie des serveurs, qui réduit les interventions manuelles, optimise le déploiement et les mises à jour, donne une visibilité sur l'état d'intégrité des systèmes et signale les défaillances matérielles critiques.

**Sécuriser les opérations de calcul**

Adoptez une approche zero trust qui intègre l'authentification multifactorielle, les certificats de sécurité et HPE ProLiant – les serveurs les plus sécurisés au monde – et qui facilite la mise en place de contrôles de la gouvernance et de la conformité au sein de votre environnement.

**HPE iLO**

Configurez, surveillez et mettez à jour vos serveurs HPE ProLiant de façon transparente et en toute sécurité, où que vous soyez dans le monde.

**HPE OneView**

HPE OneView est un logiciel de gestion d'infrastructure informatique intégré qui automatise les opérations informatiques et simplifie la gestion du cycle de vie de l'infrastructure de calcul, de stockage et de réseau.



**Profitez du meilleur niveau d'informatique lorsque vous en avez besoin.**

**Sélectionnez le programme qui correspond à vos objectifs**

- **Transition d'une informatique héritée vers une nouvelle informatique hybride :**  
**Remplacez vos ressources informatiques existantes par un modèle flexible de paiement à l'usage. Récupérez la valeur masquée de votre équipement informatique existant et investissez-la dans des innovations technologiques**
- **Accroissez votre flexibilité de déploiement :**  
 Acquérez la capacité de calcul et de stockage prévue avant d'en avoir effectivement besoin, commencez les paiements mensuels à mesure que vous la déployez et l'installez sur une période de 12 mois
- **Gérez les déploiements expérimentaux :**  
 Réduisez les risques et améliorez le contrôle avec une flexibilité intégrée qui vous permet de renvoyer l'équipement sans pénalité pendant une période définie
- **Rafraîchissez régulièrement vos serveurs :** Mettez à jour régulièrement votre infrastructure informatique de façon plus abordable (tous les 24 à 48 mois) avec des paiements mensuels ou trimestriels périodiques
- **Simplifiez la consommation informatique pour les petites et moyennes entreprises :**  
 Abonnez-vous à une solution complète personnalisée pour un prix mensuel prévisible et éliminez les soucis liés à la propriété. Profitez de la reprise de vos anciens systèmes informatiques pour prendre un nouvel abonnement

**Services financiers HPE : Créez la capacité d'investissement nécessaire pour accélérer la transformation numérique.**

HPE Financial Services aide les organisations à créer la capacité d'investissement dont elles ont besoin pour la transformation numérique, de manière innovante et durable. HPEFS collabore avec les clients afin de développer un programme pour l'ensemble de leur portefeuille d'actifs informatiques (de la périphérie au cloud jusqu'à l'utilisateur final), adapté à leurs aspirations et à la taille de leur entreprise. Nos solutions financières et de gestion des actifs sont renforcées par les meilleurs services de recyclage technologique de sa catégorie.

Services de conseil et de réorganisation — Les HPE Services conçoivent la réorganisation et établissent une feuille de route adaptée à votre problématique, notamment pour le cloud hybride, la migration des charges de travail et des applications, les Big Data et la périphérie. HPE utilise des architectures et des plans éprouvés, exploite les produits et solutions HPE Enterprise Group et partenaires, et sollicite les équipes des services HPE Pointnext professionnels et opérationnels si nécessaire.

## Solutions de stockage HPE pour serveurs HPE ProLiant

Quels que soient vos besoins de stockage, HPE propose de nombreuses solutions de stockage : stockage virtualisé partagé, protection, rétention et archivage des données, qui complètent votre investissement en serveurs HPE ProLiant et vous offrent une expérience fluide de service, de gestion et de support technique. Avec des solutions de stockage adaptées à tous les besoins et à tous les niveaux d'investissement et de performances, vous êtes prêt à traiter plus simplement et à coût modéré une plus grande diversité de charges de travail en combinant des serveurs HPE et des solutions de stockage HPE.

### Boîtiers de disques HPE

Gérez des besoins de stockage croissants avec des solutions modulaires pour l'extension des capacités HPE ProLiant. Les boîtiers de disque HPE vous permettent d'étendre les capacités de stockage de vos serveurs HPE ProLiant pour un coût réduit pour divers cas d'usage généraux.

### Stockage partagé d'entrée de gamme

Si les performances et l'échelle sont vos priorités, HPE propose également des systèmes de stockage externe à faible coût qui offrent les avantages du stockage partagé virtualisé et du partage de fichiers, conçus pour les utilisateurs des serveurs HPE ProLiant. Nos options flexibles de stockage d'entrée de gamme comprennent le stockage à connexion directe pour étendre les capacités de vos serveurs, les appliances NAS pour le partage des fichiers et la consolidation des dossiers personnels ainsi que des baies de stockage partagées hautement évolutives pour les applications physiques et virtuelles qui peuvent être exécutées sur votre réseau IP existant ou sur un réseau SAN Fibre Channel dédié.

### Stockage 100 % flash et hybride

Le monde évolue rapidement. Le datacenter 100 % flash est devenu une réalité grâce à HPE Nimble Storage — avec le choix entre des baies 100 % flash et flash adaptatives — et la famille HPE 3PAR StoreServ de baies 100 % flash et optimisées pour le flash. Ces baies ultra-rapides fournissent une disponibilité de 99,9999 % avec une résilience intégrée. De plus, HPE Nimble Storage offre une simplicité de gestion radicale et une expérience de support révolutionnaire grâce aux analyses prédictives de HPE InfoSight.

### Disponibilité, protection et rétention des données

Aujourd'hui, les niveaux de service exigés par les entreprises sont particulièrement stricts. Les pertes de données, les risques et les temps d'arrêt doivent être évités à tout prix. En cas d'interruption, le temps de reprise doit être minimisé. HPE peut vous fournir les objectifs de temps de récupération (RTO) et les objectifs de point de récupération (RPO) les plus stricts tout en réduisant les besoins en capacité de stockage pour votre protection. Découvrez notre portefeuille abordable de solutions modernes de disponibilité, de protection et de rétention des données, avec une échelle, des performances et une intégration d'applications correspondant à vos besoins.

### Gestion et orchestration du stockage

Avec HPE, vous pouvez lever les limitations de la gestion du matériel en mettant en œuvre une orchestration automatisée. Contrôlez les ressources de stockage, de traitement et réseau, ainsi que les services de données dans les domaines physiques et virtuels. Le tout est entièrement compatible avec les outils tiers et intégré aux solutions de stockage de données HPE, depuis les solutions optimisées pour le flash jusqu'aux solutions software-defined.

### Réseaux de stockage

HPE fournit des solutions dynamiques de bout en bout pour résoudre vos problèmes de réseau de stockage avec près de 15 millions de ports SAN déployés dans le monde entier. Des adaptateurs hôtes HPE StoreFabric agiles, des commutateurs multiprotocoles et des commutateurs directeurs hautement évolutifs pour les SAN optimisés pour le cloud garantissent fiabilité et haute performance.





## Services d'intégration

Avec les services Factory Integration Services, toutes les actions de construction, d'intégration et de test sont réalisées dans nos usines pour aboutir à la création d'une solution informatique personnalisée, prête à être déployée et adaptée à vos exigences spécifiques. Nos services couvrent l'ensemble du portefeuille HPE, depuis le serveur individuel aux solutions multirack.

## Cours de formation technique

Les services de formation HPE se concentrent sur votre atout le plus important, votre personnel, pour l'aider à se préparer à acquérir les compétences nécessaires à l'obtention de résultats opérationnels. Avec plus de 35 ans d'expérience, nous sommes numéro 1 de la formation moderne en informatique axée sur les compétences et de l'apprentissage numérique à la demande. Nous offrons un savoir-faire inégalé dans un large éventail de produits HPE, de technologies de pointe et de disciplines de traitement informatique en combinant connaissances techniques, vision commerciale et expérience pratique.

## HPE Services

Les HPE Services tire profit de notre savoir-faire en matière d'infrastructure, d'écosystèmes partenaires et de cycles de vie de bout en bout afin de vous fournir les solutions informatiques robustes et évolutives nécessaires pour accélérer la rentabilisation de vos investissements. Pour vous aider à accélérer votre transformation numérique, les HPE Services proposent un portefeuille complet de services (Conseil, Transformation, Professionnels et Opérationnels).

### Services opérationnels

- **HPE GreenLake Management Services** : Un service d'infrastructure qui offre une capacité à la demande, associant l'agilité et la rentabilité d'un cloud public à la sécurité et aux performances d'une informatique sur site
- **Service HPE Complete Care** : Notre service d'environnement IT Edge to Cloud qui propose une approche holistique pour optimiser votre environnement IT et atteindre les résultats informatiques et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée, centrée sur le client
- **Service HPE Tech Care** : Profitez davantage de votre informatique avec un service renforcé par l'IA et ouvert à la technologie numérique, qui fait progresser votre entreprise
- **Services HPE de gestion du cycle de vie** : Des services prédéfinis ou personnalisés pour tirer le meilleur de votre technologie et valoriser pleinement vos actifs informatiques à tous les stades de leur cycle de vie

**Advisory and Professional Services** — Gardez une longueur d'avance sur les nouvelles opportunités en appliquant les stratégies confirmées par notre équipe d'experts. Créez de nouvelles expériences de pointe, mettez en œuvre des stratégies cloud efficaces, modernisez votre informatique et simplifiez les opérations IT grâce aux services technologiques internationaux de HPE.





## Familles de serveurs HPE

### Un serveur pour chaque besoin

HPE comprend que lorsque l'on parle de serveurs, chaque entreprise a des besoins spécifiques. C'est la raison pour laquelle nous vous proposons une famille complète de serveurs, conçus pour répondre à une multitude de besoins. Découvrez nos autres portefeuilles de serveurs :

- Famille HPE BladeSystem — Simplifiez votre datacenter avec une plateforme d'infrastructure modulaire
- HPE Hyperconverged — Des systèmes plus petits et plus rapides avec stockage, mise en réseau, calcul et virtualisation intégrés
- HPE ConvergedSystem — Optimisé pour les Big Data, la virtualisation client et les charges de travail optimisées pour le cloud et la densité
- Famille HPE Moonshot System — Serveurs software-defined conçus pour des charges de travail spécifiques
- Famille HPE Apollo System — Plateformes spécifiquement conçues pour fournir des performances, une évolutivité et une efficacité maximales pour vos charges de travail IA et HPC
- Systèmes HPE Edgeline IoT — L'edge computing qui offre un contrôle sécurisé et accélère l'exploitation des informations issues des IIoT
- Serveurs HPE Cloudline — Des systèmes ouverts qui permettent aux prestataires de services d'anticiper la croissance, garantissant adaptabilité et réduction des coûts, mais aussi conformité aux normes Open Compute Project (OCP)
- HPE Synergy — Une nouvelle catégorie d'infrastructure qui accélère la livraison d'applications dans les environnements informatiques conventionnels et modernes
- Famille de serveurs HPE Integrity — Serveurs stratégiques rapides et résilients, pour dépasser les exigences de notre monde contemporain toujours actif

### Pour en savoir plus

[HPE.com/info/servers](https://hpe.com/info/servers)

Visiter **HPE GreenLake**



**Live Chat  
Ventes**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

AMD est une marque commerciale Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR est une marque déposée appartenant au gouvernement américain. Intel et Intel Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Azure, Microsoft, Office 365 et Windows sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. NVIDIA est une marque commerciale ou déposée de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle est une marque déposée d'Oracle ou de ses filiales. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. et de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres juridictions. Toutes les marques de tiers sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

a50007889FRE, rév. 1