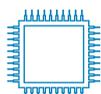




TOUR PRECISION 5820

# Grande puissance dans un format compact et innovant.



## PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

La tour Dell Precision 5820 Tower offre de hautes performances pour vos applications les plus exigeantes en s'appuyant sur les tout derniers processeurs Intel® Xeon® et Core® série X sur une mémoire rapide pouvant atteindre 512 Go avec une fréquence de 2 666 MHz. De plus, la solution Dell Precision Optimizer exclusive, installée sur chaque système Dell Precision, règle automatiquement votre station de travail pour qu'elle exécute quelques-unes des applications (ISV) les plus populaires le plus rapidement possible. La solution DPO Premium est une nouvelle version basée sur l'IA destinée à optimiser votre station de travail en fonction de vos besoins, offrant une véritable personnalisation.



## CONCEPTION INNOVANTE

La conception FlexBay à accès frontal prend en charge tout un éventail de modules, allant du stockage évolutif aux options de sécurité, pour que vous puissiez créer la station de travail qui répond à votre expertise créative.

Mettez vos données en sécurité avec les supports de disques durs verrouillables, les disques SSD NVMe échangeables à chaud et le lecteur de carte à puce (CAC/PIV) en option. Le design intelligent de pointe de la tour comprend des poignées avant et arrière pour faciliter le déploiement et les déplacements, ainsi qu'un bloc d'alimentation accessible par l'extérieur sans outil (verrouillable) pour une plus grande facilité de maintenance.



## DES TECHNOLOGIES DERNIER CRI

Proposant des options de cartes graphiques professionnelles Radeon™ Pro et NVIDIA Quadro® hautement performantes de nouvelle génération et pouvant prendre en charge jusqu'à 600 W de puissance graphique, ce système est adapté aux projets complexes, notamment aux flux de travail de réalité virtuelle et d'intelligence artificielle. Le design FlexBay avec accès frontal offre une évolutivité de stockage maximale pouvant atteindre jusqu'à 60 To via des disques SSD SATA, SAS et NVMe M.2/U.2 PCIe, accessibles et remplaçables à chaud pour vous permettre de créer en continu.



## UNE FIABILITÉ EXEMPLAIRE

Le design thermique multicanal innovant fournit un refroidissement et une acoustique avancés pour vous permettre de bénéficier d'une plus longue productivité en cas de charges de travail intenses. Les stations de travail Precision sont testées et certifiées par des fournisseurs de logiciels indépendants pour garantir la parfaite exécution des applications hautes performances que vous utilisez au quotidien.

# Accessoires essentiels

TOUR PRECISION 5820



## Dell Canvas

Concrétisez vos idées à l'aide d'un espace de travail de 27 pouces permettant une création naturelle numérique. Doté d'un stylet EMR précis, d'un totem et d'une surface tactile.



## Ensemble clavier-souris sans fil Dell haut de gamme | KM717

Améliorez votre productivité et profitez de son style élégant, compatible avec quasiment tous les espaces de travail. Pour gagner en productivité, vous pouvez coupler simultanément jusqu'à deux appareils compatibles, via la technologie Bluetooth LE.



## Écran Dell UltraSharp 27 avec technologie PremierColor | UP2716D

Profitez de couleurs vives et précises, d'un cadre ultra-mince et d'une couverture des couleurs idéale pour répondre à vos besoins professionnels grâce à l'écran Dell UltraSharp 27.



## Jabra Evolve 75

La fonction d'annulation du bruit ambiant de ce casque sans fil vous permet d'entendre clairement chaque parole de votre interlocuteur. Cet appareil facile à transporter est certifié pour Microsoft Skype Entreprise.



## Souris sans fil 3Dconnexion

La souris sans fil SpaceMouse Pro gère la navigation 3D pour offrir un style de travail à deux mains révolutionnaire plébiscité par les professionnels 3D parmi les plus compétents au monde. Examinez et analysez vos conceptions sous tous les angles de façon intuitive.



## Colorimètre X-Rite i1Display Pro

L'i1Display Pro garantit un affichage parfaitement calibré et profilé, tout en offrant la vitesse, les options et la flexibilité nécessaires au maintien de la précision des couleurs.

# Conception pensée pour l'entreprise

## Dell Technologies Unified Workspace

L'espace de travail unifié Dell Technologies est la solution la plus complète pour déployer, sécuriser, gérer et prendre en charge pratiquement tous les appareils depuis le Cloud. Nous avons conçu cette solution révolutionnaire avec des fonctionnalités intelligentes et automatisées qui vous donnent de la visibilité sur tout l'environnement de terminal. Vous profitez ainsi de gains de temps, d'une amélioration de l'expérience utilisateur, de l'optimisation des ressources et du renforcement de la sécurité.



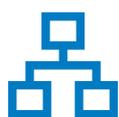
### DÉPLOIEMENT

Notre solution de déploiement moderne, ProDeploy dans l'espace de travail unifié, vous permet de révolutionner l'étape de déploiement. En consacrant une petite heure à l'installation, le service informatique peut ensuite déléguer le déploiement à Dell et bénéficier de systèmes préconfigurés livrés directement aux utilisateurs finaux, où qu'ils soient.



### SÉCURITÉ

Dell Endpoint Security pour l'espace de travail unifié vous aide à gérer les cyberrisques en augmentation tout en tenant compte de la transformation des modes de travail. Avec Dell SafeGuard and Response optimisé par Secureworks, vous bénéficiez d'informations exploitables pour vous aider à empêcher, détecter et déjouer les cyberattaques de manière rapide et efficace afin de protéger votre environnement.



### GESTION

Nous avons intégré notre solution de gestion du matériel Dell Client Command Suite à VMware Workspace ONE, ce qui vous permet de tirer parti de la gestion unifiée des points de terminaison (UEM, Unified Endpoint Management) et de gérer le firmware, le système d'exploitation et les applications de tous les appareils, à partir de la console Workspace ONE. La fonctionnalité UEM simplifie la gestion de l'environnement global, ce qui se traduit en un gain de temps pour le service informatique, lequel n'est plus contraint de travailler sur des consoles distinctes pour PC et téléphones.



### SUPPORT

ProSupport Plus reste le seul support prédictif et proactif du marché. Lors d'une comparaison avec ses principaux concurrents, ProSupport Plus avec SupportAssist a permis de réduire le délai de résolution d'un disque dur défaillant par 11 délai de résolution plus rapide\*

\*Selon un rapport de test publié par Principled Technologies, « Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures » (en anglais), avril 2018. Tests commandés par Dell et effectués aux États-Unis. Les résultats réels peuvent varier. Rapport complet : <http://facts.pt/L52XKM>

# Fonctionnalités et caractéristiques techniques

## TOUR PRECISION 5820

| Fonctionnalité                          | Caractéristiques techniques de la tour Precision 5820 Tower   | Fonctionnalité                                      | Caractéristiques techniques de la tour Precision 5820 Tower  |
|---|---|---|--|
| Options de processeur                   | Famille de processeurs Intel® Xeon® W-2000 et processeurs Core série X pouvant contenir jusqu'à 18 cœurs et les technologies Intel Advanced Vector Extensions, Intel Trusted Execution, Intel AES New Instructions, Intel Turbo Boost optimisée et, en option, Intel vPro™ (processeurs Xeon W uniquement) (Remarque importante : Les fonctionnalités et les configurations prises en charge sur les stations de travail 5820 au format tour dotées des processeurs Intel® Xeon® W et sur celles équipées des processeurs Intel® Core™ X peuvent varier. Pour en savoir plus sur les détails spécifiques des configurations, consultez les informations sur les systèmes sur Dell.com/Precision.) | Options de stockage <sup>2</sup>                    | Boîtier PCIe avec fond de panier, contrôleur Intel intégré et jusqu'à 4 options de contrôleur RAID matériel MegaRAID 9460* NVMe : voir la section relative aux contrôleurs<br>Remarque : Des kits FlexBay Precision PCIe avec fond de panier et kits à module M.2 unique (comprenant un support de disque M.2 PCIe /NVMe) sont disponibles pour les clients qui souhaitent convertir des systèmes FlexBay* standard afin de prendre en charge les options de contrôleur Intel et MegaRAID NVMe. (kits différents) Un seul disque SSD PCIe NVMe M.2 accessible à l'avant est pris en charge en raison de la réduction de la prise en charge des voies PCIe sur les processeurs Core X séries I9 et I7<br>Option NVMe RAID 0, 1 (Intel RSTe vROC)*<br>Jusqu'à 4 disques SSD PCIe NVMe M.2 via 1 carte Dell Ultra-Speed Drive Quad x16.<br>Option RAID 0, 1, 10 NVMe (Intel RSTe vROC). |
| Options de système d'exploitation       | Windows 10 Professionnel pour stations de travail (jusqu'à 4 cœurs)<br>Windows 10 Professionnel pour stations de travail (4 cœurs ou plus)<br>Windows 10 Pro - pour les CPU Core série X<br>Red Hat Enterprise 8.0<br>Ubuntu Linux 18.04<br>Suse Linux (SLES 12 SP2) pris en charge*<br>NeoKylin 6.0 SP5 (Chine uniquement)*  | Disques SSD PCIe NVMe M.2                           | Jusqu'à 4 disques de 2 To sur 1 carte Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16.   |
| Chipset                                 | Intel® C422 (Skylake/Cascade Lake W) ;<br>Intel X299 (Skylake/Cascade Lake X)   | Disques SSD NVMe PCIe M.2/U.2 FlexBay avant         | Jusqu'à 4 disques M.2 de 2 To  |
| Options de mémoire <sup>1</sup>         | Quatre canaux, jusqu'à 512 Go de mémoire à 2 666 MHz et jusqu'à 256 Go de mémoire ECC DDR4 (RDIMM) à 2 933 MHz. 8 logements DIMM (jusqu'à 256 Go de mémoire non ECC DDR4 (UDIMM) à 2 666 MHz).<br>Remarque : La vitesse de la mémoire peut varier si le processeur Intel Xeon ou Core X est installé.   | Disques SSD Intel® Optane™ 905P                     | Jusqu'à 4 disques SSD de 960 Go  |
| Options de carte graphique <sup>1</sup> | Prise en charge de 2 cartes graphiques PCI Express® x16 de 3e génération. Jusqu'à 600 W avec un maximum de 2 cartes graphiques 300 W double largeur.<br>Toutes les cartes graphiques ne sont pas disponibles avec les processeurs Core X séries I9 et I7  | Disque SSD SATA de 2,5"                             | Jusqu'à 6 disques de 1,9 To  |
|   | <b>Cartes 3D haut de gamme :</b><br>Radeon™ Pro WX 9100<br>Radeon™ Pro SSG<br>NVIDIA Quadro GV100<br>NVIDIA Quadro P6000<br>NVIDIA Quadro P5000<br>NVIDIA Quadro RTX 8000<br>NVIDIA Quadro RTX 6000<br>NVIDIA RTX 5000  | Disque dur SATA de 2,5" à 7 200 tr/min              | Jusqu'à 6 disques de 1 To  |
|   | <b>Cartes 3D de milieu de gamme :</b><br>Radeon™ Pro WX 7100<br>Radeon™ Pro WX 5100<br>Radeon™ Pro WX 4100<br>NVIDIA Quadro P4000<br>NVIDIA Quadro P2000<br>NVIDIA Quadro P2200<br>NVIDIA Quadro RTX 4000   | Disques durs SATA 3,5 pouces 7 200 t/min            | Jusqu'à 5 disques d'entreprise de 12 To  |
|   | <b>Cartes 3D d'entrée de gamme :</b><br>Radeon™ Pro WX 3200<br>Radeon™ Pro WX 2100<br>NVIDIA Quadro P1000<br>NVIDIA Quadro P620<br>NVIDIA Quadro P400   | Disque SSD SAS de 2,5"                              | Jusqu'à 6 disques de 800 Go  |
|   | <b>Cartes 2D professionnelles :</b><br>NVIDIA NVS 310   | Disque dur SAS de 3,5" à 7 200 tr/min et 12 Gbit/s  | Jusqu'à 5 disques 4 To   |
| Options de stockage <sup>2</sup>        | Les solutions FlexBay accessibles à l'avant prennent en charge jusqu'à 4 disques durs/SSD SATA 2,5"/3,5", et jusqu'à 6 disques 2,5" et 5 disques 3,5" si la baie 5,25" est remplie.<br>Jusqu'à 2 disques SSD PCIe NVMe M.2/U.2 accessibles à l'avant (connexion à chaud) sont pris en charge dans la solution FlexBay 1   | Disque dur SAS de 2,5" à 10 000 tr/min et 12 Gbit/s | Jusqu'à 6 disques de 1,8 To  |
|   |   | Disque dur SAS de 2,5" à 15 000 tr/min et 12 Gbit/s | Jusqu'à 6 disques de 600 Go  |
|   |   | Disque SSD SED PCIe M.2                             | 512 Go et 1 To   |
|   |   | Contrôleur de stockage                              | Toutes les offres de stockage (y compris les disques SAS) ne sont pas disponibles avec les processeurs Core X  |
|   |   |   | <b>Intégrés :</b> Contrôleur SATA de jeu de puces Intel® (6 Gbit/s) avec 6 ports SATA plus 2 ports dédiés aux lecteurs optiques. Configuration logicielle Intel RSTe RAID 0, 1, 5, 10*<br>Configuration logicielle Intel RSTe (vROC) RAID 0, 1, 10 en option (clé d'activation de la carte mère) pour disque M.2 NVMe PCIe Disques SSD sur la carte Dell Ultra-Speed Drive Quad, la double carte x8 (RAID 0, 1) et pour 2 disques SSD NVMe PCIe M.2/U.2 FlexBay à accès frontal* (RAID 0, 1) ou disques SSD NVMe PCIe FlexBay à accès frontal (RAID 0, 1)<br>Kit client disponible pour la clé d'activation de la carte mère Intel RSTe (vROC) pour la prise en charge de RAID NVMe.   |
|   |   |   | <b>En option :</b> Contrôleur PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) Broadcom MegaRAID® SAS 9440-8i, 8 ports, configurations logicielles RAID 0, 1, 5, 10.*<br>Contrôleur PCIe SAS 12 Gbit/s (SATA 6 Gbit/s) MegaRAID® SAS 9460-16i (4 Go de mémoire cache avec sauvegarde sur module Flash/Super Cap), RAID 0, 1, 5, 10 matériel.*<br>Contrôleur MegaRAID 9460* NVMe en option prend en charge jusqu'à 4 disques SSD M.2/U.2 NVMe PCIe FlexBay à accès frontal avec RAID matériel 0, 1, 5, 10   |

# Fonctionnalités et caractéristiques techniques

## TOUR PRECISION 5820

| Fonctionnalité            | Caractéristiques techniques de la tour Precision 5820 Tower  | Fonctionnalité   | Caractéristiques techniques de la tour Precision 5820 Tower  |
|---------------------------|--|--|--|
| Communications            | <b>Intégrés :</b> contrôleurs Intel® i219 Gigabit Ethernet avec prise en charge de l'activation à distance Intel, des environnements PXE et des trames Jumbo<br><b>En option :</b> Carte réseau Intel® i210 10/100/1000 à port réseau PCIe unique (3e génération x1) Gigabit, carte réseau Intel® X550-T2 10 GbE à double port PCIe (3e génération x4)   | <b>Options de sécurité (disponibilité variable selon la zone géographique)</b> | Module TPM 2.0, lecteur de carte à puce CAC/PIV en option pour baie ultraplate, commutateur anti-intrusion dans le boîtier, mot de passe de configuration/BIOS, sécurité de l'interface d'E/S, emplacement antivol Kensington®, bague de verrouillage, bloc d'alimentation verrouillable, modules tiroirs extractibles (« sleds ») de verrouillage de disque dur en option (verrou), Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, cadre avant verrouillable (couvre les systèmes FlexBay), les disques NVMe FlexBay à accès frontal peuvent être retirés (échangeables à chaud). |
| Contrôleur audio          | Codec audio haute définition Realtek ALC3234 intégré (2 canaux)  | <b>Facilité de gestion<sup>3</sup></b>   | Technologie AMT ou vPro avec prise en charge DASH*<br>Améliorations Dell vPro (Grasslake)*<br>SNMT/CIM via OMCI<br>Dell Command Suite  |
| Haut-parleurs             | Haut-parleur interne ; systèmes stéréo Dell 2.0 en option et barre de son Dell disponible pour certains écrans plats   | <b>Conformité aux réglementations en vigueur et respect de l'environnement</b> | Configurations Energy Star® disponibles*, y compris des blocs d'alimentation certifiés 80 PLUS® Gold ; certification EPEAT® (consultez le site <a href="http://epeat.net">epeat.net</a> pour obtenir des détails sur l'évaluation/l'état de la certification dans chaque pays) ; CECP pour la Chine ; GS Mark. Pour obtenir une liste complète des déclarations et certifications, reportez-vous à la page d'accueil Dell de réglementations et de conformité à l'adresse <a href="http://dell.com/regulatory_compliance">dell.com/regulatory_compliance</a>                                     |
| Cartes d'extension        | <b>En option :</b> cartes Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (mi-hauteur, mi-longueur, x8) et Ultra-Speed Drive Quad (pleine hauteur, pleine longueur, x16) avec refroidissement actif. Jusqu'à 2 et 4 disques SSD NVMe PCIe M.2 pris en charge respectivement.<br><b>En option :</b> carte USB 3.1 (Gen 2) 10 Gbit/s Type C (2 ports), 1 port d'intercommunication DP<br><b>En option :</b> cartes PCIe hôtes de stations de travail distantes PCoIP Teradici à double et quadruple affichage<br><b>En option :</b> carte PCIe Thunderbolt 3 (2 ports), 1 port d'intercommunication DP<br><b>En option :</b> carte PCIe port série  | <b>Garantie et services d'assistance<sup>4</sup></b>                           | Garantie matérielle limitée de 3 ans et 3 ans de service d'intervention sur site le jour ouvré suivant un diagnostic à distance<br><b>En option :</b> le service Dell ProSupport est conçu pour répondre rapidement à vos besoins, protéger vos investissements et vos données confidentielles, mais également pour offrir des services de support proactifs améliorés afin de vous aider à limiter les risques et la complexité de votre environnement informatique.  |
| Ports d'E/S               | <b>Avant</b><br>2 ports USB 3.1 Gen 1 Type A<br>2 ports USB 3.1 Gen 1 Type C<br>1 prise jack universelle pour casque<br><b>Interne</b><br>1 port USB 2.0 Type A<br>1 en-tête USB 2.0 2x5. (nécessite un câble répartiteur tiers pour prendre en charge 2 ports USB 2.0 Type A)<br>6 ports SATA à 6 Gbit/s, plus 2 ports pour les lecteurs optiques<br><b>Arrière</b><br>6 ports USB 3.1 Gen 1 Type A (le 6 <sup>e</sup> port prend en charge l'alimentation)<br>1 port série<br>1 port réseau RJ45<br>2 ports PS2<br>1 sortie audio<br>1 entrée audio/microphone   |  |  |
| Châssis                   | <b>H x l x P :</b> 417,9 mm (16,45")   Largeur : 176,5 mm (6,95")   Profondeur : 518,2 mm (20,4")   Poids de départ de 15,4 kg/34 lb<br><b>Baies :</b> (2) systèmes FlexBay peuvent prendre en charge jusqu'à 2 disques de 3,25" ou 2,5" chacun et (1) disque dur/SSD de 5,25" en tant qu'option installée en usine ou en tant que kit client.<br>(1) baie optique Slimline ; (1) logement SD UHS II Classe 3 avec prise en charge lecture seule (fonctionnant avec un logiciel)<br>Boîtier FlexBay PCIe avec fond de panier disponible prenant en charge 1 à 4 disques SSD NVMe PCIe M.2/U.2.<br><b>Emplacements :</b> tous les emplacements sont de type PCIe Gen 3 : 2 emplacements PCIe x16, 1 emplacement PCIe x16 câblé x8, 1 emplacement PCIe x16 câblé x4, 1 emplacement PCIe x16 câblé x1, 1 emplacement PCI 32/33<br>Bloc d'alimentation : 425 W* ou 950 W (tension d'entrée 100 V CA-240 V CA), 90 % d'efficacité (certification 80PLUS Gold), accessible/amovible/verrouillable depuis l'extérieur |  |  |
| Périphériques de stockage | Options de baie ultraplate : DVD-ROM ; DVD +/-RW, lecteur de carte CAC/PIV. Baie 5,25"<br>Options : lecteur BD, DVD+/-RW ; Standard : emplacement SD UHS II Classe 3 avec prise en charge lecture seule  |  |  |



TOUR PRECISION 5820

# Créez sans limites

\* Non disponible sur la tour 5820 avec les processeurs Core X séries I9 et I7.

La certification ISV s'applique à certaines configurations :

- 1 En fonction de la taille de la mémoire système et d'autres facteurs, une quantité de mémoire système peut être nécessaire pour prendre en charge les cartes graphiques.
- 2 La capacité du disque dur varie selon le matériel préinstallé. Elle sera inférieure à la capacité annoncée.
- 3 Options de gestion des systèmes : Technologie Intel® vPro : activation complète de la technologie vPro au moment de l'achat ; l'option de gestion des systèmes vPro nécessite les processeurs vPro. Comprend la prise en charge de la technologie Intel AMT (Advanced Management Technology) 9.x. Technologie Intel® Standard Manageability : activation complète au moment de l'achat. L'option Intel Standard Management est un sous-ensemble des fonctionnalités AMT. La mise à niveau de la technologie ISM vers la technologie vPro n'est pas possible après l'achat. Pas de fonctionnalité de gestion des systèmes hors bande (OOB) : cette option supprime intégralement les fonctionnalités Intel de gestion des systèmes hors bande. Le système prend toujours en charge la gestion intrabande. La gestion hors bande prise en charge par la technologie AMT ne peut pas être mise à niveau après l'achat.
- 4 La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, consultez la page [Dell.com/servicecontracts/global](http://Dell.com/servicecontracts/global) ; garantie matérielle limitée disponible en écrivant à Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, États-Unis ou consultez le site [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty) ; service d'intervention sur site après diagnostic à distance : Le diagnostic à distance permet à un technicien d'identifier un problème en ligne/par téléphone ; il peut obliger le client à accéder à l'intérieur du système et peut nécessiter plusieurs sessions ou des sessions prolongées. Si le problème est couvert par la garantie matérielle limitée ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) et n'est pas résolu à distance, un technicien et/ou la pièce seront envoyés sur site, généralement dans un délai d'un jour ouvré suivant le diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer.

Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs. Intel et le logo Intel sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.