

DELLTechnologies

Avec Dell, profitez d'une expérience de réalité virtuelle (RV) optimale

QUE VOUS SOYEZ DÉVELOPPEUR ET/OU CONSOMMATEUR DE CONTENUS
DE RV, DELL VOUS PROPOSE UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS.



Développer des solutions de RV/RA/RE pour les applications commerciales



Lorsque vous développez des simulations de RV ou de RA, vous avez besoin de systèmes puissants capables d'évoluer en fonction de vos idées créatives. Les stations de travail Dell Precision sont les premières au monde* et offrent une plate-forme parfaitement adaptée à vos besoins de développement. En outre, elles sont souvent utilisées pour la consommation de contenus de RV, ce qui en fait un excellent système à double usage pour les clients.

Solutions Dell recommandées

Tous les projets de RV sont différents et nécessitent un plan complet pour répondre à vos besoins actuels et futurs. Selon la façon dont vous prévoyez d'utiliser votre configuration de RV (c'est-à-dire qu'il s'agit de créer et/ou de consommer des contenus), vous recherchez une solution qui offre les niveaux de performances, de flexibilité et de fiabilité adaptés aux exigences de votre projet ou aux compétences qu'il requiert, sans payer trop cher. Dell propose des solutions générales et personnalisables qui sont conçues pour optimiser votre travail ou vous procurer un plaisir absolu. Toutefois, compte tenu du choix de produits disponibles, nous souhaitons vous donner quelques conseils.

A. Tour ou rack Dell Precision 7920

Si vous souhaitez bénéficier du niveau de performances optimal requis pour le développement de solutions de RE dans des secteurs tels que les services de santé, l'ingénierie, l'énergie ou les médias et les divertissements, optez pour la tour ou le rack Precision 7920. Ces stations de travail à double socket offrent des performances et une fiabilité excellentes pour développer des expériences de RV/RA/RE grâce à des composants haut de gamme évolutifs (y compris les processeurs Xeon, jusqu'à 3 processeurs graphiques et des capacités de mémoire et de stockage très étendues).

B. Tour Dell Precision 5820

Plus petite que le modèle 7920, la tour 5820 s'avère une solution parfaite pour la création de contenus de RV et la simulation sans fil. Dotée d'un seul socket, elle correspond au milieu de gamme des stations de travail Dell Precision. Trouvez le juste équilibre entre performances et coûts en fonction des exigences de votre secteur d'activité tout en bénéficiant de possibilités d'évolution futures pour prendre en charge des projets de plus grande envergure. Cette tour, qui intègre la plupart des composants du modèle 7920, constitue un point d'entrée rentable.

C. Tour Dell Precision 3640

Cette mini-tour de RV à moindre coût est idéale pour les sociétés et les organisations qui souhaitent s'engager sur la voie des technologies immersives et fournir aux clients une plate-forme garantissant un rapport prix/performance satisfaisant pour la consommation d'applications de RV/RA. Cette solution offre également une plate-forme unique pour les organisations du secteur de l'éducation dont les exigences en matière de travail et de développement sont multifonctionnelles, comme dans le domaine des sports en ligne et des environnements d'apprentissage autonome/à distance qui tirent parti des technologies émergentes telles que la RV. Le système est disponible avec des modèles de cartes graphiques professionnels fiables et grand public moins coûteux.

D. Dell Precision 3240 Compact

Avec un volume de 2,3 litres, ce modèle correspond à la plus petite station de travail de Dell. Il se monte parfaitement derrière un écran ou sous un bureau. Cette solution est parfaitement adaptée aux espaces exigus tels que les laboratoires qui ont besoin des performances prêtes pour la réalité virtuelle afin d'utiliser les applications industrielles.

E. Dell Precision 7750

La station de travail Precision 7750 est la solution de RV mobile idéale qui garantit des performances extrêmes pour la création de contenus et l'exécution quotidienne d'applications industrielles. L'écran 17" offre un espace de visualisation optimal et le système permet d'utiliser de grandes configurations de mémoire ainsi que les dernières cartes graphiques professionnelles haut de gamme.

F. Dell Precision 7550

Dotée d'un écran 15", cette solution mobile haut de gamme garantit des performances extrêmes pour les besoins de développement RV/RA tout en offrant une plate-forme mobile rentable pour la consommation. Vous bénéficiez d'un écran HDR, de configurations de stockage et de mémoire évolutives ainsi que de cartes graphiques professionnelles haut de gamme.

G. Dell Precision 5750

Dernier né de la famille des stations de travail Precision compatibles RV, le modèle 5750 dispose d'un écran 17" InfinityEdge 16:10. Doté (au maximum) d'une carte graphique NVIDIA Quadro® RTX 3000, il est fin, léger et joue la carte de la puissance à l'intérieur comme à l'extérieur.



A



B



C



D



E



F



G

Des solutions de RV pour le gaming, la consommation et le visionnage de contenus et/ou les applications grand public



La mission d'Alienware est de proposer des expériences de gaming les plus immersives au monde.

Solutions Alienware et Dell recommandées

A. Alienware Aurora 11

PC de prédilection des sports en ligne, cette tour de taille moyenne a été initialement conçue pour la RV et les expériences de gaming exigeant une résolution supérieure à 4K. Il s'agit du plus petit des ordinateurs de bureau d'Alienware qui prend en charge l'overclocking du processeur refroidi par liquide et jusqu'à 600 W de puissance graphique dédiée.

Configuré (au maximum) avec des processeurs Intel Core, des options graphiques telles que les cartes graphiques NVIDIA GeForce® RTX ou AMD Radeon™ RX et des configurations de mémoire pouvant atteindre 128 Go de mémoire XMP DDR4 à 3 200 MHz, cet ordinateur de bureau offre des possibilités quasiment illimitées.

B. Alienware Area-51m R2

Offrant une puissance et une évolutivité inégalées, le modèle Area-51m est le premier ordinateur portable de gaming au monde à intégrer des processeurs Intel® Core™ i9-10900K avec jusqu'à 64 Go de mémoire, la technologie Ethernet Killer 2,5 Gbit/s et le traqueur oculaire Tobii intégré en option.

Basé sur la nouvelle conception Legend Industrial, ce système est construit avec un matériau en alliage de magnésium qui contribue à optimiser la taille, le poids et la rigidité structurelle.

C. Alienware m15 et m17 (R4)

Ces ordinateurs portables sont les plus fins jamais conçus par Alienware. Destinés aux utilisateurs qui recherchent un ordinateur portable fin, sans compromis quant aux performances ou à la conception, les modèles m15 et m17, tout comme le système Area-51m, sont basés sur la conception Legend Industrial et utilisent une coque en alliage de magnésium qui offrent les avantages recherchés par les utilisateurs premium en termes de finesse, de légèreté et de rigidité structurelle. Les performances sont maintenues à un niveau optimal grâce à la régulation de tension HyperEfficient. Celle-ci permet d'obtenir une régulation de tension pour les cartes graphiques et les processeurs pouvant aller respectivement jusqu'à 12 et 6 phases, ce qui garantit un haut niveau de performances pendant des périodes prolongées pour des composants tels que les processeurs Intel® Core™ i9K et les cartes graphiques NVIDIA® GeForce RTX™ 3080. Ces ordinateurs portables utilisent exclusivement le stockage SSD.

D. Tours OptiPlex 7080 et 5080

Les tours OptiPlex 7080 et 5080 sont optimisées pour la consommation de solutions de RV commerciales et parfaitement adaptées aux besoins des entreprises qui utilisent les contenus de RV pour des activités telles que la formation ou pour la présentation de biens et de services dans des points de vente. Les nombreux accessoires et options d'extension, qui offrent des performances de pointe, sont adaptés aux besoins des utilisateurs actuels. La tour 7080, qui correspond au plus puissant des systèmes OptiPlex, peut être configurée avec des processeurs Intel® Core™ (jusqu'au nouveau processeur Core i9 10 cœurs 125 W avec la technologie vPro™ disponible en option). La configuration recommandée doit comporter une carte graphique NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™ pour garantir une qualité de visualisation optimale ou NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™ avec le modèle OptiPlex 5080.

* Bloc d'alimentation 460 W et options de cartes graphiques séparées nécessaires pour l'expérience de consommation de contenus de RV.



A



B



C



D

Tableau des spécifications

Diverses combinaisons et configurations, qui dépendent toutes des applications utilisées, sont disponibles pour développer des solutions de RV. Quoi qu'il en soit, voici quelques architectures recommandées par Dell :

Produit	Processeur	Carte graphique	Mémoire	Stockage	Support
Precision 7920	Intel® Xeon® Dual Gold	NVIDIA Quadro™ RTX 6000	128 Go	1 To	Oui
Precision 5820	Intel® Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 6000/2080 B	64 Go	1 To	Oui
Precision 3640	Intel® Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 2080	32 Go	1 To	Oui
Precision 3240	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	32 Go	1 To	Oui
Precision 7750	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32 Go	1 To	Oui
Precision 7550	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32 Go	1 To	Oui
Precision 5750	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	16/32 Go	1 To	Oui

Tableau des spécifications

Pour permettre la consommation et l'expérimentation des dernières technologies de RV, la gamme d'ordinateurs portables et de bureau d'Alienware peut répondre aux exigences d'une expérience de RV immersive moderne, voire les dépasser dans de nombreux cas. Certaines des meilleures configurations d'Alienware pour la RV ainsi que la solution Dell OptiPlex conçue pour la consommation de contenus de RV sont présentées ci-dessous.

Produit	Processeur	Carte graphique	Mémoire	Stockage	Support
Alienware Aurora	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128 Go	SSD 2 To (démarrage) + 2 To (stockage)	Oui
Alienware Aurora Ryzen Edition	AMD Ryzen™ 9 5950X	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128 Go	2 To (démarrage) + 2 To (stockage)	Oui
Alienware Area 51m	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2080	64 Go	2 To (démarrage) + 2 To (stockage)	Oui
Alienware m17	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32 Go	4 To	Oui
Alienware m15	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32 Go	4 To	Oui
OptiPlex 7080	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 SUPER™	128 Go	SSD 2 To (démarrage) + SSD 2 To ou disque dur 4 To (stockage)	Oui
OptiPlex 5080	Intel® Core™ i7	NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™	64 Go	SSD 2 To ou SSD 4 To	Oui

Ce qu'il faut savoir sur les cartes graphiques



Ce qu'il faut savoir sur les cartes graphiques professionnelles et grand public

La carte graphique est un élément très important à prendre en compte lors de l'achat d'une solution de RV/RA. Le processeur graphique accélère les tâches d'encodage, de conversion et de traitement graphique dans de nombreuses applications actuelles de création et de conception. Le choix entre les cartes graphiques professionnelles (NVIDIA Quadro® RTX, par exemple) et grand public (telles que la gamme NVIDIA® GeForce RTX™ ou AMD Radeon™ RX) s'effectue en fonction de l'usage auquel elles sont destinées.

Les professionnels qui conçoivent des solutions de RV et de RA en espérant obtenir un retour sur investissement veulent disposer d'une stabilité optimale et de performances certifiées pour leurs applications de création. Les cartes graphiques sont généralement regroupées dans une station de travail dotée d'une puissance de traitement accrue (avec notamment le processeur Intel® Xeon®) et d'une mémoire ECC (Error Correcting Code) qui améliore la fiabilité.

Pour le gaming et la visualisation de contenus, les cartes graphiques grand public offrent des performances incroyables tout en étant moins chères que les cartes graphiques professionnelles. En général, ce type de carte graphique ne sert pas à concevoir ni à exécuter des modèles informatiques, car elles sont conçues pour privilégier les performances par rapport à la stabilité. Un décalage ou un bug lors d'un jeu est plus tolérable qu'une erreur de calcul dans une conception ou un modèle. Vous devez analyser et évaluer les risques que vous êtes prêt à prendre afin d'obtenir la meilleure carte graphique pour votre cas d'utilisation.

Laissez-nous vous aider à créer et explorer de nouveaux environnements qui dépassent la réalité. Contactez votre représentant Dell afin qu'il personnalise votre solution de RV/RA en fonction de vos besoins.



A woman wearing a VR headset and holding two VR controllers is in a dynamic, wide-legged stance. She is in a virtual environment with a dark, rocky landscape and a large, glowing blue figure in the background. The scene is lit with blue and red light, creating a dramatic atmosphere. The Dell logo is visible in the top left corner.

DELL Technologies

Pour en savoir plus, consultez le site www.Dell.com/VR ou contactez votre agent commercial Dell.

Copyright © 2020 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC, Dell EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques commerciales peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.