



# Les stations de travail

dédiées à votre métier

Assurez vos charges de travail les plus lourdes grâce  
à des ordinateurs portables de haute performance

Z POUR LA CRÉATIVITÉ



# Créer sans compromis

Pour garantir des performances maximales sur vos projets les plus complexes, nous avons travaillé en étroite collaboration avec les meilleurs fournisseurs de logiciels. De l'édition de vidéo et d'animation 3D au développement de jeux en réalité virtuelle, atteignez un flux créatif maximal sur vos projets les plus lourds avec les stations de travail Z.

## NUMÉRISATION 3D DE SITE

La puissance pour traiter des milliers de photos et la précision pour affiner chacune d'entre elles à la perfection : Z est spécialement conçu pour vous permettre de voir chaque détail tel que vous l'avez capturé, avec une meilleure précision, une perception des couleurs et une qualité d'image améliorées.

## CONCEPTION 2D ET 3D

Générez rapidement des modèles 3D à partir de dessins 2D avec des appareils Z certifiés pour les logiciels de CAO. Grâce à la toute dernière technologie de traitement haute fréquence, vous bénéficiez des performances avancées et de l'interactivité en temps réel.

## VISUALISATION ET PERCEPTION

Les appareils Z sont conçus pour chaque étape du processus de développement avec des graphismes puissants pour un rendu 3D d'un tout autre univers.

## MODÉLISATION ET RENDU 3D

Que ce soit pour le montage de publicité, de courts ou de longs métrages, votre matériel requiert de fonctionner au maximum de ses capacités. C'est pourquoi nous avons développé une gamme complète d'appareils puissants pour vous aider à éditer en moins de temps afin de respecter vos délais.

## SIMULATION ET DÉTECTION DES INCIDENTS

De la mise en page d'imprimés à la typographie des traitements graphiques aux projets d'image de marque, Z vous aide à concevoir plus rapidement pour réaliser vos projets comme vous le souhaitez.



LES MEILLEURES APPLICATIONS LOGICIELLES : ADOBE CREATIVE CLOUD |  
PHOTOSHOP | ILLUSTRATOR | INDESIGN | PREMIERE PRO | AFTER EFFECTS

Les cartes graphiques professionnels NVIDIA RTX™ constituent une solution puissante pour les professionnels qui ont besoin de performances graphiques de haute qualité. La technologie RTX de NVIDIA fournit des capacités de ray tracing en temps réel, ce qui en fait un choix idéal pour les professionnels travaillant dans les domaines de la création de contenu 3D, de la CAO et de la visualisation de données.

Z POUR L'ARCHITECTURE



# Construire le futur

Pour garantir des performances maximales sur vos projets les plus complexes, nous avons travaillé en étroite collaboration avec les meilleurs fournisseurs de logiciels. De la modélisation et de la simulation 3D à la visualisation en réalité virtuelle, donnez de la puissance à vos flux de travail les plus exigeants grâce aux stations de travail mobiles Z.

## NUMÉRISATION 3D DE SITE

Traitez des données cloud complexes LIDAR et créez des modèles 3D précis avec les appareils Z dotés d'une mémoire de grande capacité, de processeurs Intel® Xeon® multi-cœurs et de cartes graphiques haut de gamme NVIDIA® RTX™.

## MODÉLISATION ET RENDU 3D

Manipulez facilement des formes 3D et rendez des modèles photoréalistes en temps réel grâce aux composants graphiques certifiés NVIDIA® RTX™ et des CPU multi-cœurs à haute fréquence, optimisés pour les applications multitâches.

## CONCEPTION 2D ET 3D

Créez rapidement des modèles 3D à partir de dessins 2D avec des appareils Z certifiés pour les logiciels de CAO. Grâce à la toute dernière technologie de traitement à haute fréquence, vous obtenez une expérience avancée et interactive en temps réel.

## SIMULATION ET DÉTECTION DES INCIDENTS

N'attendez plus le délai d'attente d'exécution de vos modèles structurels et énergétiques. Les appareils Z disposent de tous les éléments graphiques de stockage et de mémoire dont vous avez besoin pour analyser en temps réel.

## VISUALISATION ET PERCEPTION

Transformez facilement vos projets en réalité virtuelle avec les appareils Z compatibles avec la VR. Faites vivre vos projets en haute définition avec le casque HP Reverb.

## IMPRESSION DE PLANS DE CONSTRUCTION

Transférez en toute simplicité votre projet final de votre appareil Z à l'imprimante grand format HP, pour obtenir des plans de construction détaillés et précis.



LES MEILLEURES APPLICATIONS LOGICIELLES :  
AUTODESK | ENSCAPE | VECTORWORKS | INSITEVR

Le NVIDIA RTX™ A5500, alimenté par le dernier GPU\* basé sur l'architecture NVIDIA Ampère, est conçu pour gérer les charges de travail intensives de manière fluide et transparente. Parfaite pour les architectes, les ingénieurs et les créateurs, la technologie NVIDIA RTX débloque la puissance du rendu en temps réel, de l'IA et des graphismes avancés pour accélérer les projets les plus exigeants.

\*Les cartes graphiques NVIDIA RTX™ sont vendus séparément ou en tant que fonctionnalité configurable en option.

Z POUR L'INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE



# Concrétiser votre vision

Pour garantir des performances maximales sur vos projets les plus complexes, nous avons travaillé en étroite collaboration avec les meilleurs fournisseurs de logiciels. De la modélisation et de la simulation 3D à la visualisation en réalité virtuelle, et plus encore, donnez de la puissance à vos flux de travail les plus exigeants grâce aux stations de travail mobiles Z.

## CONCEPTION 2D ET 3D

Créez rapidement des modèles 3D à partir de dessins 2D avec des appareils Z certifiés pour les logiciels de CAO. Grâce à la toute dernière technologie de traitement à haute fréquence, vous obtenez une expérience avancée et interactive en temps réel.

## SIMULATION ET PERCEPTION

Faites des essais rapides. Expérimentez davantage. Processeur à haute fréquence, multi-cœurs et puissants GPU, vous permettront de tester vos conceptions graphiques avant leur mise en production.

## MODÉLISATION ET RENDU 3D

Manipulez facilement des formes 3D et rendez des modèles photoréalistes en temps réel grâce aux composants graphiques certifiés NVIDIA® RTX™ et des CPU multi-cœurs à haute fréquence, optimisés pour les applications multitâches.

## LA FABRICATION ADDITIVE

Commercialisez vos conceptions plus rapidement grâce à la technologie d'impression HP Multi Jet Fusion de HP.



Accélérez les visualisations de conception, synchronisez plusieurs écrans en haute résolution et immergez-vous dans vos conceptions avec la technologie GPU\* NVIDIA RTX™ optimisée pour offrir des expériences visuelles réalistes.

\*Les cartes graphiques NVIDIA RTX™ sont vendus séparément ou en tant que fonctionnalité configurable en option.

LES MEILLEURES APPLICATIONS LOGICIELLES :  
SOLIDWORKS | AUTOCAD | DASSAULT | SIEMENS NX

Z POUR L'ANALYTIQUE



# Faites en + avec les données

Aujourd'hui, la discipline de la data science est au centre de multiples industries. Mais quelle que soit la structure, Z vous permet de transformer vos données les plus exigeantes en de rapides résultats. Utilisez vos propres modèles d'apprentissage automatique et créez des visualisations de données, le tout en temps réel, avec les stations de travail mobiles. Vous avez également la possibilité de précharger en option le Z by HP Data Science Stack Manager.

## MODÉLISATION ET RENDU 3D

Réalisez la reconnaissance d'objets, la classification et la segmentation des informations avec rapidité et précision sur des fichiers d'images et de vidéos volumineux.

## MACHINE / DEEP LEARNING

Augmentez le débit d'inférence et créez rapidement de meilleurs modèles en vous entraînant avec des ensembles de données plus importants et une latence moindre.

## TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL

Obtenez une meilleure précision et un meilleur taux de mémorisation pour les modèles TLN (traitement du langage naturel) audio et textuels en effectuant davantage de répétitions et en réduisant le temps d'exécution du modèle.

## ANALYSE DES DONNÉES

Intégrez, nettoyez, analysez et visualisez les données en temps quasi réel, et obtenez des informations essentielles pour votre entreprise, au moment même où vous en avez besoin.



Accélérez la préparation des données, l'entraînement des modèles et la visualisation, réduisant ainsi le temps nécessaire pour obtenir des informations grâce aux performances des stations de travail Z haut de gamme associées à la technologie GPU\* NVIDIA RTX™ de niveau professionnel alimentée par les bibliothèques accélérées NVIDIA CUDA-X AI.

\*Les cartes graphiques NVIDIA RTX™ sont vendus séparément ou en tant que fonctionnalité configurable en option.

LES MEILLEURES APPLICATIONS LOGICIELLES :  
MINICONDA | RAPIDS | TENSORFLOW | PYTORCH

# Solution HP Z

pour les utilisateurs de postes  
de travail à distance

Une solution matérielle et logicielle complète pour une entreprise flexible. La centralisation de la puissance de traitement à proximité du stockage de projet permet de sécuriser la propriété intellectuelle et d'accélérer les flux de travail. Les stations de travail HP Z est une solution très efficace pour mettre en œuvre une approche hybride de votre infrastructure informatique. HP propose une solution simple de bout en bout, provenant d'une source centralisée.

## LOGICIEL D'ACCÈS À DISTANCE

Le logiciel d'accès à distance est conçu pour vous permettre de mener à bien des projets à forte intensité de calcul, où que vous soyez.

Les services et solutions à distance de HP comprennent désormais un abonnement d'un an à Teradici CAS, à HP Anyware et à ZCentral Remote Boost, ce qui vous donne la possibilité de vous lancer dans des projets à forte intensité graphique et de calcul, depuis le monde entier. Vos équipes pourront accéder en toute sécurité au cloud, aux machines virtuelles ou aux Stations de travail HP Z depuis la plupart des PC, Chromebooks ou tablettes pour profiter d'une grande capacité de réaction et d'une qualité d'image haute définition.

## SOLUTION DE COLLABORATION 3D À DISTANCE

Réinventez les flux de travail 3D grâce à une collaboration plus rapide, et ce, en temps réel.

Bénéficiez d'une collaboration 3D en temps réel où que vous soyez avec la plate-forme NVIDIA® Omniverse™ Enterprise et le logiciel HP Anyware. Équipez les designers travaillant simultanément sur plusieurs applications 3D et phases de projet avec les stations de travail Z by HP équipées des cartes graphiques NVIDIA® RTX™.



# Qu'est-ce qui rend Z by HP unique ?

Des tests rigoureux et une coordination attentive avec nos partenaires informatiques font de nos produits une solution plus fiable et optimisée pour vos besoins.

## CERTIFICATION ISV

Certifié pour une meilleure expérience.

La certification permet de s'assurer que la station de travail Z by HP est compatible avec les logiciels qui y sont installés. HP travaille en étroite collaboration avec les éditeurs de logiciels indépendants, tant pour le développement d'un nouveau matériel que pour la conception d'un nouveau logiciel ou d'une révision de celui-ci, afin de garantir des performances optimales et une expérience utilisateur de haute qualité des deux côtés.

## FIABILITÉ

La fiabilité avant tout.

Travaillez en toute confiance avec la certitude que toutes les stations de travail HP Z sont testées, évaluées et certifiées par des éditeurs de logiciels indépendants, y compris les tests de durabilité MIL-STD10 pour les environnements extrêmes et jusqu'à 360 000 heures de test pour les fortes charges de travail. Nous collaborons avec les éditeurs de logiciels indépendants à la fois pour le développement du matériel et la conception des logiciels afin que votre station de travail soit parfaitement optimisée pour votre flux de travail. Découvrez la puissance d'une compatibilité totale entre votre matériel et vos logiciels.

# Pourquoi choisir Z by HP ?

Qu'il s'agisse de protéger notre planète grâce à des initiatives ambitieuses en matière de développement durable ou grâce à des solutions OEM personnalisables à l'échelle mondiale, choisir HP est un choix dont vous serez toujours satisfait.

## DURABILITÉ

Le meilleur pour les Hommes, le meilleur pour la planète.

Contribuez à protéger notre avenir collectif avec la gamme de PC la plus durable au monde. HP est le partenaire ENERGY STAR® de l'année 2021 avec 664 produits de systèmes informatiques personnels certifiés ENERGY STAR®. Nous avons également pour objectif de parvenir à des émissions nettes de gaz à effet de serre de zéro dans toute la chaîne de production HP d'ici 2040.

## SOLUTIONS OEM

Conçues pour ce que vous faites.

Grâce à nos plate-formes hautement configurables, vous pouvez personnaliser votre matériel pour répondre aux besoins exacts de votre entreprise. HP est présent dans plus de 170 pays et offre des garanties flexibles mondiales de 4 et 5 ans, ce qui vous permet de vous approvisionner, de distribuer et de fournir des solutions dans le monde entier. Aucun autre fournisseur de matériel informatique OEM ne vous offre une couverture aussi large.

## SÉCURITÉ

Faites-lui confiance comme si vous l'aviez fabriqué.

Les menaces se cachent partout et peuvent frapper à tout moment. Avec les stations de travail les plus sécurisées au monde, vous ne risquez jamais de compromettre une précieuse information IP, car les appareils sont équipés de fonctions de sécurité de pointe.



# Carte graphique

# NVIDIA RTX™

## EXPLOITEZ VOTRE POTENTIEL

Les technologies GPU\* NVIDIA RTX™ vous offrent des performances exceptionnelles. Ses performances graphiques élevées et sa prise en charge de la technologie de ray tracing en temps réel en font un choix évident pour les professionnels de la création, les architectes ou encore pour les data scientists.

Le ray tracing est une technique permettant de calculer l'éclairage et les reflets de façon réaliste. Cela permet d'offrir un rendu plus réaliste et plus détaillé. En utilisant les cœurs de Tensor pour l'IA, qui sont dédiés au calcul des rayons, la carte graphique peut ainsi offrir des calculs plus rapides pour un rendu de qualité professionnelle pour les applications de conception 3D, de montage vidéo, de rendu 3D, de CAO ou encore de la visualisation de données scientifiques.

La carte graphique RTX™ dispose de 8 Go de mémoire GDDR6, qui permet de gérer les images haute résolution et les textures détaillées avec facilité dans les applications professionnelles. Cela signifie que vous pouvez travailler sur des projets de grande envergure sans avoir à vous soucier de la mémoire insuffisante ou de l'exécution saccadée. La carte est également compatible avec les technologies NVIDIA CUDA et OptiX pour une accélération du rendu et des calculs scientifiques.

Avec les technologies GPU NVIDIA RTX™, vous pouvez ainsi exploiter le plein potentiel de votre station de travail de bureau. Ses performances, sa fiabilité et ses fonctionnalités requises par les workflows multi-applications font de ces cartes les plus exigeantes du marché. C'est donc la solution idéale pour les concepteurs, les ingénieurs, les scientifiques et les infographistes qui veulent créer sans aucune limite.

# Ordinateurs

# portables Z



ORDINATEURS PORTABLES MOBILES POUR LES PROFESSIONNELS TECHNIQUES ET CRÉATIFS QUI ONT BESOIN DE PERFORMANCES ULTIMES EN TOUTES CIRCONSTANCES.



## HP ZBOOK STUDIO G9

Une immersion puissante.

Une taille parfaite.

Soyez prêt lorsque l'inspiration vous vient. Des performances de qualité professionnelle dans un PC élégant qui tient dans votre sac, le HP ZBook Studio est conçu pour vous aider à rester concentré. Créez des modèles complexes, faites des rendus en temps réel et traitez des données en toute mobilité.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Capacité Intel® vPro® avec processeur 12<sup>e</sup> génération
- Intel® Core™ i9 de 12<sup>e</sup> génération
- Processeur NVIDIA® RTX™ A55002 ou GeForce RTX™ 3080 Ti pour ordinateur portable
- Jusqu'à 4 To de stockage
- Diagonale de 16 pouces



## HP ZBOOK FURY G9

Si puissant que vous en oublierez qu'il s'agit d'un ordinateur portable.

Abordez les flux de travail intenses où que vous soyez avec le HP ZBook Fury, offrant à présent un processeur de qualité professionnelle digne d'un ordinateur de bureau. Avec des graphismes professionnels, une précision totale des couleurs et des fonctions de gestion améliorées vous pouvez effectuer des rendus en 3D ou former des modèles d'apprentissage automatique en toute mobilité.



### PRÉSENTATION DE HP ACTIVE CARE

Assurez-vous que votre équipe dispose de l'assistance dont elle a besoin pour un temps opérationnel optimal avec HP Active Care, où que vous soyez.



### CARACTÉRISTIQUES DE LA PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES ACCIDENTELS D'HP

Travaillez sans vous soucier des chutes, de déversements ou d'autres imprévus avec la protection contre les dommages accidentels d'HP.



Suivez-nous :

f  in | [hp.com](http://hp.com)