

# SOLIDWORKS VISUALIZE

## OBJECTIF

La solution SOLIDWORKS® Visualize permet à quiconque de créer des images, des animations et d'autres contenus 3D de qualité photographique professionnelle, rapidement et facilement. Les concepteurs, les ingénieurs et les créateurs de contenus peuvent ainsi prendre des décisions avisées. Grâce à SOLIDWORKS Visualize, véritable caméra pour les données de CAO, capable de transformer un concept en réalité, les produits conçus et commercialisés ont un impact fort.

## PRÉSENTATION

SOLIDWORKS Visualize aide les sociétés et les non-techniciens à exploiter leurs données de CAO 3D pour créer du contenu marketing de qualité photographique, imprimable et publiable sur Internet en quelques minutes. Qu'il s'agisse d'images statiques, d'animations, de contenus Web interactifs ou de réalité virtuelle immersive, SOLIDWORKS Visualize offre un contenu graphique qui représente les produits dans le monde réel et met en valeur la conception.

En améliorant les concepts lors des phases de conception, de développement et de marketing, SOLIDWORKS Visualize permet aux utilisateurs de sélectionner, valider, améliorer et vendre des concepts plus aboutis avant d'affecter des ressources d'ingénierie, de prototypage et de marketing coûteuses au projet. Cela permet de réduire les erreurs et garantit une commercialisation plus rapide des produits.

## AVANTAGES

- Permet de visualiser l'apparence de vos produits dans le monde réel, en quelques secondes seulement.
- Améliore la conception interne, l'ingénierie et les revues de ventes.
- Réduit le coût et le nombre de prototypes physiques.
- Permet de prendre des décisions plus avisées, dès le début du processus de développement, pour économiser du temps et de l'argent.
- Produit des contenus de réalité virtuelle immersive pour faciliter les revues de projet internes ou créer une expérience client inoubliable.
- Crée des concepts basés sur du contenu de qualité exceptionnelle pour vous distinguer de vos concurrents et conclure plus de ventes.
- Tire parti d'outils de productivité intégrés pour créer du contenu plus rapidement et plus efficacement.
- Fournit des images et du contenu de qualité photographique aux équipes marketing beaucoup plus rapidement afin qu'elles puissent préparer des communications bien avant que le premier prototype soit produit.
- Optimise les délais de conception, améliore la qualité des produits finaux et permet de les commercialiser plus rapidement pour devancer vos concurrents.

## AVANTAGES CONCURRENTIELS

### Processeur graphique pour un rendu accéléré

SOLIDWORKS Visualize peut exploiter un ou plusieurs processeurs graphiques sur une seule machine ou sur un réseau, ce qui décuple les performances de rendu par rapport au matériel du processeur CPU. L'utilisation des cartes graphiques NVIDIA® offre un meilleur rendu que la technologie CPU des concurrents et contribue à accélérer le workflow quotidien de l'utilisateur en générant plus de contenu.

### Débruiteur à intelligence artificielle

Il vous suffit de sélectionner une case à cocher pour que la solution SOLIDWORKS Visualize exploite l'intelligence artificielle afin de déchiffrer vos rendus. Le résultat est impressionnant : une vitesse de rendu 10 fois plus rapide ! Profitez de cette accélération considérable pour créer vos rendus finaux et pour préparer vos projets Visualize plus rapidement que jamais.

### Lancer de rayon basé sur des modèles physiques

Grâce au moteur de rendu Iray® de NVIDIA intégré à SOLIDWORKS Visualize, les utilisateurs voient la représentation physique exacte et précise de leur modèle CAO, comme s'ils l'avaient physiquement produit. L'éclairage, les matériaux et les formes s'assemblent de manière harmonieuse et réaliste sans compromettre la qualité visuelle. Le lancer de rayon basé sur des modèles physiques ne se résume pas à de belles images ; sa redoutable précision numérique reflète l'apparence des conceptions dans le monde réel.

### Interface utilisateur intuitive

La solution SOLIDWORKS Visualize permet aux utilisateurs de travailler comme dans un vrai studio photo, c'est-à-dire de déplacer la caméra autour de leur produit pour photographier leurs données de CAO. L'interface de SOLIDWORKS Visualize, avec sa fenêtre d'affichage intégrée et ses éléments faciles à utiliser, a été spécialement conçue pour les utilisateurs qui n'ont pas de temps à perdre en apprentissage.

## Prise en charge de plus de 25 formats de fichier de CAO

Quel que soit le logiciel de CAO utilisé par les entreprises pour modéliser leurs projets, SOLIDWORKS Visualize le prend en charge. Les utilisateurs peuvent importer plus de 25 formats de fichier de CAO différents, y compris les formats les plus courants comme IGES, STEP et OBJ. Lors de l'importation, ils ont le choix entre plusieurs types de regroupement de pièces, ce qui facilite le passage au rendu final.

## FONCTIONNALITÉS

### SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standard est le moyen le plus rapide et facile de créer des images de qualité photo pour quiconque doit prendre des « photos » de ses données 3D, réduisant les coûts et accélérant la mise sur le marché des produits.

- Création d'images de qualité photographique avec une résolution illimitée
- Matériaux à plusieurs couches avancés
- Simulation précise de la lumière réelle avec prise en charge HDR pour un réalisme de qualité photographique sans recourir à des techniques d'éclairage manuelles laborieuses
- Mise en évidence de la complexité interne des modèles grâce à des vues en coupe et à la modification de l'opacité des pièces et des modèles
- Prise en charge des matériaux mesurés dans le monde réel (technologies NVIDIA MDL et PBR)
- Connexion intégrée à la communauté SOLIDWORKS en ligne, avec accès à plus de 1 000 ressources gratuites
- Prise en charge de décalques (autocollants) et positionnement en temps réel
- Prise en charge des mappages de textures professionnelles (relief/normal, spéculaire, alpha et couleur)
- Fractionnement interactif des pièces pour séparer les surfaces sans revenir dans l'outil de modélisation CAO
- Récupération automatique des données intégrée, permettant de limiter les éventuelles pertes de travail
- Filtres de caméra prédéfinis pour mettre vos images en valeur et les faire littéralement jaillir de l'écran
- **SOLIDWORKS Visualize Standard est fourni gratuitement avec tout contrat de maintenance actif au logiciel de CAO SOLIDWORKS Professional ou SOLIDWORKS Premium.**

### SOLIDWORKS Visualize Professional

SOLIDWORKS Visualize Professional permet aux utilisateurs de mieux exploiter leurs données de CAO en générant des images, des animations, du contenu Web interactif, des rotations à 360 degrés et une réalité virtuelle immersive de qualité photo afin de communiquer de façon optimale les détails des conceptions les plus complexes.

- Réduction de la durée de mise en place des scènes grâce au moteur physique intégré lors de l'ajout de touches naturelles
- Simulateur de conduite de véhicule avancé qui permet de créer des séquences vidéo réalistes et des images spectaculaires
- Rendu réseau en temps réel PowerBoost : diffusez des lancers de rayon directement vers votre fenêtre d'affichage depuis la ferme de rendu Visualize Boost
- Suite d'animation complète : pièces, modèles, apparences, environnements et caméras
- Ruban d'animation intégré pour configurer facilement l'animation avec caméra
- Création rapide de combinaisons de couleurs et de variantes de produits grâce aux configurations
- Import de décalques vidéo pour la lecture d'animations sur écran LED
- Deux types de contenu Web interactif (images et panoramas interactifs)
- Gagner en productivité grâce à la file d'attente de rendu intégrée
- Création d'images et d'animations à 360 degrés en réalité virtuelle immersive, à lire dans des casques de réalité virtuelle et sur des smartphones
- Filtres de caméra et post-traitement personnalisables
- Techniques d'éclairage avancées intégrées (études solaires)
- Surfaces lumineuses personnalisables et positionnement facilité en un clic
- Mode de présentation de qualité photographique avec rendu en temps réel et lumière réglable

### SOLIDWORKS Visualize Boost (complément de Visualize Professional)

SOLIDWORKS Visualize Boost améliore instantanément la vitesse de rendu et la productivité liée à la création de contenu en envoyant des tâches de rendu à un groupe dédié d'ordinateurs (ferme de rendu).

- Une licence de Visualize Boost est fournie **gratuitement** avec chaque contrat de maintenance actif à Visualize Professional.
- Placez plusieurs tâches dans votre file d'attente de rendu et allégez la charge de votre ordinateur local pour pouvoir continuer à utiliser Visualize ou d'autres applications exigeantes, de CAO par exemple.
- Créez et gérez votre ferme de rendu Visualize Boost à partir d'une page Web conviviale.
- Tirez le meilleur parti des processeurs CPU et GPU de l'ensemble de votre réseau.

## Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 220 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).

