

# CREO DESIGN

# ENGINEERING PROFESSIONAL



Vous méritez le meilleur de votre solution de CAO 3D. Creo Design Engineering Professional répond à cette attente. Notre solution devient la nouvelle référence du marché en proposant davantage de fonctionnalités prêtes à l'emploi, pour chaque poste. Avec Creo Design Engineering Professional, vous bénéficiez de tous les avantages du package Creo Design Engineering auxquels ont été ajoutées des fonctionnalités de simulation avancée, de conception générative et de fabrication additive.





# CORE 3D CAD



L'ensemble le plus robuste de fonctionnalités de CAO 3D :

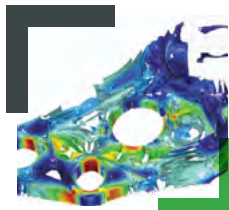
- Conception de pièces et d'assemblages 3D
- Création automatique de dessins 2D
- Surfaçage paramétrique et de style libre
- Performances et gestion d'assemblages
- Conception de tôlerie
- Mechanism Design
- Conception de pièces plastiques
- Modélisation directe (modélisation flexible)
- Fabrication additive
- Réalité augmentée
- Définition basée sur un modèle
- Conception multicorps



## Creo Design Engineering Professional comprend toutes les fonctionnalités de Creo Design Engineering :

- Fatigue Advisor
- Interface JT
- Product Insight
- Tôlerie CN
- Usinage de production
- Extensions de collaboration pour CATIA V4, CATIA V5 et NX

### FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES >>>



#### Simulation avancée

*Permet d'éviter des défaillances au niveau des produits, ce qui réduit les risques en termes de garantie, de service, de réparation et de responsabilité :*

- Non-linéarité des matériaux (hyperélasticité et plasticité)
- Matériaux isotropes et composites
- Analyse dynamique et en précontrainte



#### Usinage complet

*Fonctionnalités complètes permettant de prendre en charge les stratégies d'usinage en CN avancées :*

- Inclut les fonctionnalités d'usinage de production des packages précédents
- Fraisage 2,5 à 5 axes (stratégies d'usinage avancées)
- Prise en charge du fraisage-tournage, des outils entraînés et de la synchronisation des machines multitâches

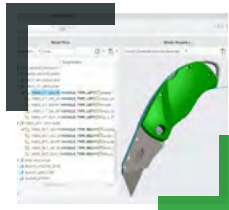


#### Analyse du jeu d'isolation et de la ligne de fuite

*Analysez et optimisez les modèles pour la sécurité des produits électriques :*

- Automatisez l'analyse électrique directement sur le modèle numérique
- Identifiez facilement les problèmes de sécurité de produit et appliquez des tolérances de violation à des résultats précis





## Options Modeler

*Permet de créer et valider des produits modulaires 3D :*

- Conception de produits configurable et virtuelle basée sur l'interface
- Unifie les règles d'options de la plateforme avec la modélisation virtuelle
- Permet de créer instantanément des configurations produit virtuelles en sélectionnant les options voulues



## Generative Topology Optimization

*Permet de générer des conceptions répondant à des critères et des objectifs de conception spécifiques :*

- Définition des charges et des contraintes
- Conception pilotée par l'analyse et la simulation intégrées
- Les résultats de la géométrie à facettes sont automatiquement convertis en une géométrie prête pour la fabrication



## Additive Manufacturing Advanced

*Permet de se connecter à des imprimantes 3D métal et de générer automatiquement des structures de support en métal 3D :*

- Comprend la création de structures en treillis et les capacités d'optimisation des packages précédents
- Connectivité aux imprimantes 3D métal
- Génération et personnalisation des structures de support métal



# AVANTAGES DE L'ABONNEMENT SUR SITE

(inclus dans chaque package Creo Design) :

## **ACCÈS À LEARNING CONNECTOR :**

Learning Connector vous donne accès à un ensemble complet de tutoriels et de listes de lecture pour vous offrir une formation contextualisée et digeste. Les tutoriels et les listes de lecture sont accessibles à la demande pour vous permettre de les suivre à votre rythme.

## **EMPRUNT PROLONGÉ DE LICENCES :**

Travaillez plus facilement à distance. Empruntez des licences flottantes pour une durée maximale de 180 jours, soit 150 jours de plus qu'une licence perpétuelle.

## **LICENCE POUR UNE UTILISATION À DOMICILE :**

Laissez votre ordinateur portable au travail. Dorénavant, chaque package Creo Design s'accompagne d'une licence personnelle.

## **PERFORMANCE ADVISOR :**

Le tableau de bord Creo Performance Advisor couvre l'ensemble de votre installation Creo, et vous permet de connaître et d'optimiser ses performances.

## >>> L'ATOUT CREO

Creo est la solution CAO 3D qui vous aide à accélérer vos innovations pour fabriquer de meilleurs produits plus rapidement. Très intuitif, Creo utilise une approche basée sur les modèles pour vous guider naturellement des premières phases de la conception de produits à la fabrication et au-delà. Combinant des fonctionnalités puissantes et éprouvées avec de nouvelles technologies, comme la conception générative, la simulation en temps réel, la fabrication avancée, l'IIoT et la réalité augmentée, Creo vous aide à itérer plus rapidement, à réduire vos coûts et à améliorer la qualité de vos produits. Creo est également disponible en mode SaaS avec des outils Cloud innovants pour vous offrir une collaboration en temps réel et une gestion et un déploiement rationalisés des licences. Le secteur du développement de produits évolue rapidement, et seul Creo est capable de vous apporter les outils de transformation dont vous avez besoin pour dépasser la concurrence et accroître vos parts de marché.

Visitez la [page Support de PTC](#) pour connaître les dernières plateformes prises en charge et la configuration minimale requise.

© 2025, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produits PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits ou d'entreprises sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. PTC se réserve le droit de modifier, à sa discrétion, la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

661972\_CREO\_Design\_Premium\_Professional\_0425-fr