

# Fabrication additive dans Creo®

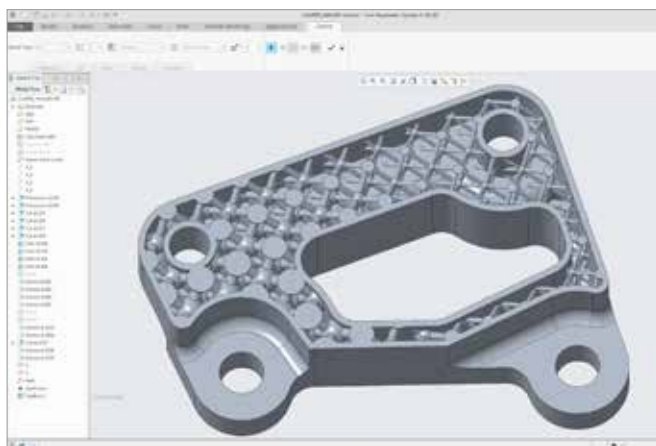
Le produit affiché à l'écran ressort tel quel à l'impression. Du concept initial jusqu'à l'impression, Creo prend en charge tous vos besoins.

**Avec Creo, vous gérez la conception, l'optimisation, la validation, et vérifiez l'impression, des géométries ultracomplexes, impossibles à produire sans la fabrication additive.**

## Avantages clés

### Création de treillis

Créez des structures treillisées uniformes ou variables contrôlées paramétriquement. Combinée avec la simulation, cette fonctionnalité permet d'optimiser la structure treillisée pour résoudre simultanément plusieurs exigences de conception. Et comme il s'agit d'une géométrie entièrement paramétrique, votre structure treillisée est une pièce parfaitement détaillée avec des propriétés massiques précises.



Créez des structures treillisées variables complexes, sans effort.

### Prise en charge des imprimantes connectées

Que vous imprimiez avec des polymères ou du métal, Creo est là pour répondre à vos besoins.

Pour les polymères, connectez-vous directement à une imprimante compatible Stratasys, 3D Systems ou Materialise pour appréhender le temps de construction, la quantité de matière et l'affectation des matières et couleurs. Vous pouvez également imprimer directement sur ces imprimantes depuis Creo.

Pour le métal, connectez-vous directement à une imprimante compatible Materialise pour générer et personnaliser les structures de support requises pour l'impression métal.

### L'atout Creo

Creo est une solution de CAO 3D conçue pour créer plus rapidement des produits plus performants ; non seulement elle accélère l'innovation produit mais elle vous permet aussi de réutiliser le meilleur de vos conceptions et de substituer aux hypothèses des données factuelles. Creo vous assiste depuis les premières phases de la conception de produits jusqu'au produit intelligent et connecté. Vous pouvez même y ajouter la réalité augmentée pour permettre à chacun de visualiser vos conceptions. Dans ce monde de l'IoT industriel où tout va très vite, aucun autre partenaire ne peut, mieux que PTC, vous garantir une création de valeur substantielle aussi rapidement et efficacement.

Description	Creo 4.0	Creo 5.0
<b>Creo Parametric</b>		
• Vérification de l'impression	✓	✓
• Création de bacs d'impression	✓	✓
• Connexion directe aux imprimantes plastique Stratasys	✓	✓
• Connexion directe aux imprimantes plastique 3D Systems	✓	✓
• Connexion directe au bureau d'impression i.materialise	✓	✓
• Connexion directe aux imprimantes plastique de la bibliothèque Materialise		✓
• Connexion directe au bureau d'impression ODM 3D Systems		✓
<b>Creo Additive Manufacturing Extension</b>		
• Modélisation de treillis	✓	✓
• Modification, gestion et enregistrement d'assemblages de bac d'impression	✓	✓
• Positionnement et imbrication automatiques dans les assemblages de bac d'impression	✓	✓
• Vérification globale des interférences	✓	✓
<b>Creo Additive Manufacturing Plus Extension pour Materialise</b>		
• Connexion directe aux imprimantes métal de la bibliothèque Materialise		✓
• Génération et personnalisation des structures de support métal		✓
<b>Creo Topology Optimization Extension</b>		
• Optimisation de la topologie		✓
• Conversion semi-automatique de la géométrie		✓

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

© 2018, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produit 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 produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier à son gré la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J11124 -Additive-Manufacturing-in-Creo-0318-fr