

# Creo Topology Optimization Extension

Votre conception automatiquement optimisée pour les formes et les matières

**Vous devez concevoir et développer des produits nouveaux et innovants qui plaisent aux clients et respectent les objectifs de performance. Combien de temps et d'argent cela va-t-il vous prendre ? Où irez-vous chercher vos nouvelles idées ?**

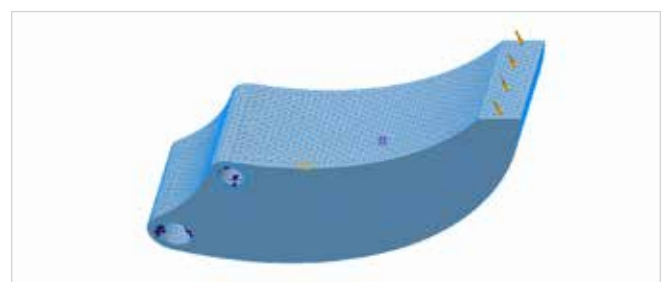
Avec Creo Topology Optimization, il vous suffit de définir les critères, les objectifs et les finalités, puis de laisser faire le logiciel. Avec pour résultat une géométrie CAO paramétrique conforme à vos conditions. Vous ne devez donc plus passer des heures, des jours, voire des semaines, à recréer une géométrie « brute » optimisée. Vous êtes en outre libéré des contraintes de la géométrie récupérée, des pratiques établies, ou du risque d'aboutir à des produits trop travaillés.

Creo Topology Optimization automatise le processus de conception à l'aide d'une technologie avancée d'optimisation de forme pour tenir compte des critères, des objectifs et des finalités de la conception. Le logiciel utilise l'analyse pour étudier la conception optimale tout en tenant compte des restrictions de fabrication optionnelles. Vous n'avez pas besoin de déterminer la meilleure approche. Le logiciel s'en charge à votre place.

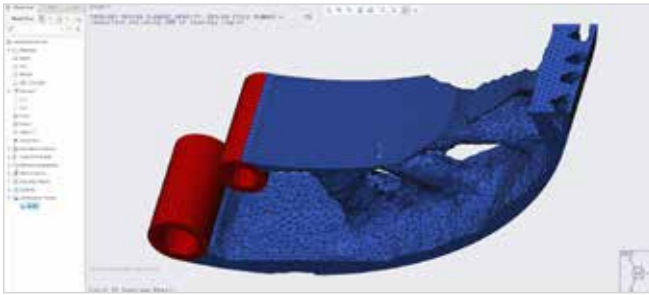
Vous pouvez dès lors vous concentrer sur d'autres objectifs : raccourcir le délai de mise sur le marché, réduire les coûts, accélérer l'introduction de nouveaux produits et favoriser l'innovation.

## Caractéristiques et avantages

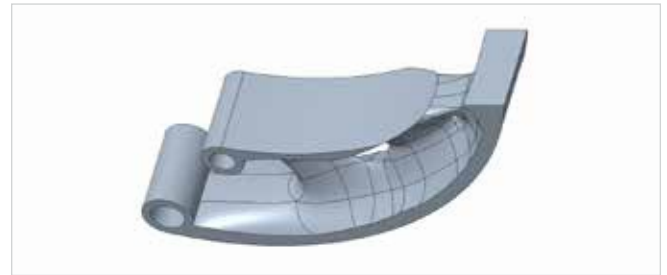
- Facilité d'utilisation, notamment grâce au processus Creo et à son interface utilisateur familière
- Configuration rapide de l'optimisation
- Conversion rapide des résultats de l'optimisation de la topologie en données CAO enrichies
- Définition des restrictions de fabrication pour le processus de fabrication additive et classique
- Analyses modale, thermique et de structure



Le processus de base de l'optimisation de la topologie inclut la définition des zones, des charges et des restrictions, le maillage de la pièce et l'exécution de l'optimisation.



La sortie à facettes standard de l'optimisation de la topologie peut être affichée à la fin du processus ou à tout moment du cycle d'exécution.



La sortie standard de l'optimisation de la topologie peut être convertie en un modèle solide sous la forme d'une fonction Style libre Creo. Le format STL est une autre option.

### Choix entre deux extensions d'optimisation de la topologie :

	Creo Topology Optimization	Creo Topology Optimization Plus
<b>Restrictions de fabrication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symétrie</li> <li>• Symétrie cyclique</li> <li>• Extrusion</li> <li>• Remplissage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symétrie</li> <li>• Symétrie cyclique</li> <li>• Extrusion</li> <li>• Remplissage</li> <li>• Emboutissage</li> <li>• Uniforme</li> <li>• Remplissage symétrique</li> <li>• Remplissage radial</li> <li>• Rayons radiaux</li> <li>• Périodique</li> </ul>
<b>Nombre d'analyses</b>	3*	Illimité
<b>Type d'analyse</b>	Structure Modale	Structure Modale Thermique

\* Une limite de trois analyses peut être appliquée à un objectif de conception ou à une restriction de conception.

### Avantages clés

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.

© 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.

J11408-Topology\_Optimization\_DS-0618-fr