

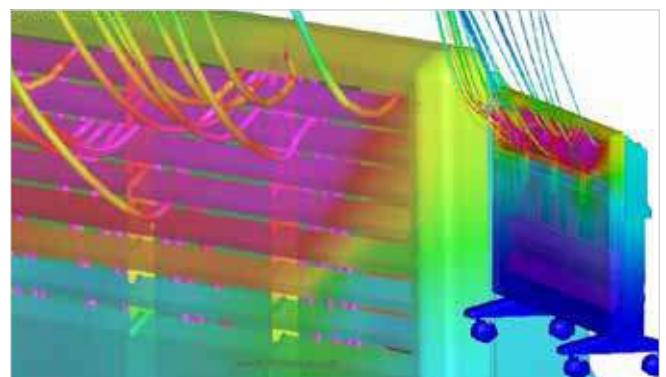
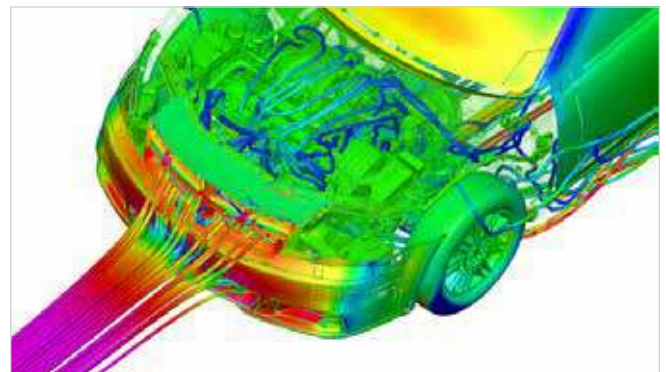
# Creo® Flow Analysis Extension (FAE)

Solution complète de mécanique des fluides numérique (CFD, Computational Fluid Dynamics) à l'intention des concepteurs et analystes produit

Avec l'extension Creo Flow Analysis, chaque ingénieur est en mesure de mener une analyse CFD. Les produits étant de plus en plus complexes et les délais de plus en plus serrés, une solution CFD devient indispensable car elle vous permet, dès le début du processus de conception, de vous assurer via l'analyse du bon écoulement des liquides et des gaz. Avec Creo FAE, vous pouvez réduire les tests coûteux menés sur les prototypes et obtenir des informations essentielles sur vos produits.

Nul besoin de faire l'apprentissage d'un nouvel outil ou de sacrifier la précision à la facilité d'utilisation. Vous pouvez effectuer votre analyse à partir d'un environnement de conception qui vous est familier, celui de Creo, tout en continuant d'utiliser la même interface utilisateur. Pour mieux vous servir, nous avons noué un partenariat avec [Simetrics](#), l'un des leaders des logiciels de simulation dans le domaine des pompes, vannes, compresseurs, moteurs électriques et systèmes divers. Désormais, vous disposez d'un solveur CFD rapide et de très grande précision intégré à votre processus Creo, spécialement étudié pour l'ingénieur ou le concepteur que vous êtes.

- Pièce du portefeuille des produits de simulation de PTC conçus pour répondre aux besoins des ingénieurs
- CAO et CFD intégrées bénéficiant d'une associativité complète
- Création aisée des modèles : création en une seule étape des domaines séparés solides/fluides ; création automatique d'un maillage très performant et de grande qualité qui permet de conserver la forme et le rapport d'aspect ; étude physique complète
- Exécution plus rapide : algorithme propriétaire en multi-cœur qui accélère le temps d'exécution et la convergence
- Évolutivité : trois niveaux de fonctionnalités pour différents types d'utilisateurs allant de l'ingénieur à l'analyste.



## 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.

Fonctionnalités	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Plus	Creo Flow Analysis Premium
Calcul des flux internes et externes	●	●	●
Animation du résultat des flux en temps réel	●	●	●
Simulation en traitement parallèle	●	●	●
Simulation du flux	●	●	●
Transfert de chaleur	●	●	●
Turbulence	●	●	●
<b>Particules</b> : simulation de particules individuelles dans le contexte du flux		●	●
<b>Radiation</b> : transfert de chaleur due à l'émission d'ondes électromagnétiques		●	●
<b>Espèces</b> : simulation regroupant des liquides différents de même densité		●	●
<b>Maillage en mouvement ou glissant</b> : simulation du mouvement de composants individuels lors d'une analyse des flux		●	●
<b>Cavitation</b> : simulation de la compressibilité des vapeurs, gaz libres et liquides (bulles)			●
<b>Multiphase</b> : utilisée pour des simulations incluant à la fois gaz et liquide			●
<b>Multicomposant</b> : autre type d'analyse portant sur plusieurs gaz et sur la densité			●
<b>Dynamique</b> : simulation de l'interaction entre fluides et solides			●

## Support des plateformes et configuration minimale

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

Pour plus d'informations, visitez la page [PTC.Com/product/Creo](https://www.ptc.com/product/Creo) ou contactez votre agent commercial.

## Langues prises en charge

Allemand, anglais, chinois (simplifié et traditionnel), coréen, espagnol, français, italien, japonais, portugais brésilien et russe.

\*Creo Flow Analysis Extension requiert l'installation de la version de maintenance M040 ou ultérieure de Creo 4.0, ainsi que l'installation de Creo Advanced Assembly Extension.

© 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.

J10962-FlowAnalysis-DS-0218-fr