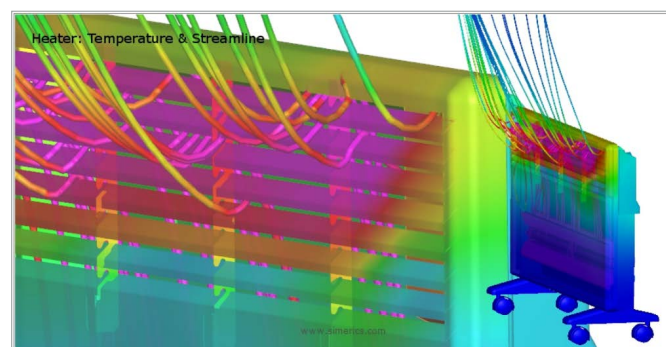
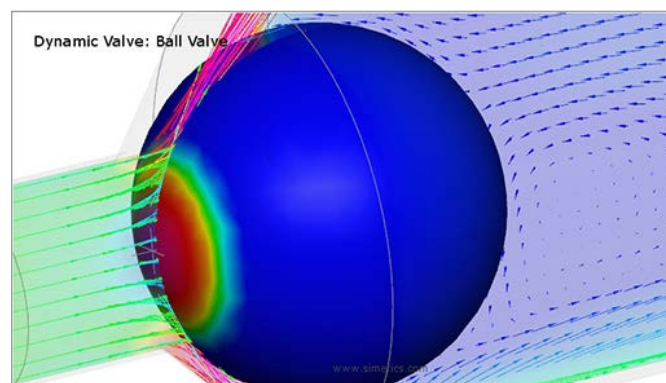


# Extension Creo® Flow Analysis

Solution complète de mécanique des fluides numérique (CFD) 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 l'extension Creo Flow Analysis, 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 [Simerics](#), 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 facile de modèle : création en une seule étape de domaines solides et 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 multicœur 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.

## Les avantages de Creo

Creo est la solution CAO 3D qui vous aide à rendre vos produits plus innovants en vous permettant de les développer plus rapidement. Très intuitif, Creo vous accompagne de manière fluide des premières phases de

la conception de produits jusqu'à sa fabrication et au-delà. Vous pouvez combiner des fonctionnalités puissantes et éprouvées avec de nouvelles technologies telles la conception générative, la réalité augmentée, la simulation en temps réel, la fabrication additive et l'IoT, pour des itérations plus rapides, des coûts réduits et une meilleure qualité des produits. 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.

Capacité	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Advanced	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>Rayonnement</b> : Transfert de chaleur dû 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			●

\*Pour un guidage directionnel en temps réel intégrant la mécanique des fluides numérique, veuillez vous référer à Creo Simulation Live (CSL).

## Support des plateformes et configuration système

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

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

© 2021, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement. Elles 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 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.

## Langues prises en charge

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

205939\_CreoFlowAnalysis0-DS-0722-fr