

## Pourquoi choisir CFturbo®

- Conception rapide de rotors et de volutes pour les turbomachines
- Combinaison de théorie sur les turbomachines et de connaissances empiriques
- Logiciel confortable, fiable et très convivial
- Interfaces pour de nombreux logiciels de CAD/CFD/CAE
- Documentation complète et détaillée sur le logiciel
- Excellent service d'assistance clients
- Rapport qualité-prix imbattable

Pour davantage d'informations, appelez-nous ou visitez le site [www.cfturbo.com](http://www.cfturbo.com).  
Une licence d'essai gratuite entièrement fonctionnelle est disponible sur demande.  
Pour cela, veuillez contacter [sales@cfturbo.com](mailto:sales@cfturbo.com).



## Logiciel de conception de turbomachines

Compresseurs  
Ventilateurs  
Soufflantes  
Turbines  
Pompes  
Volutes

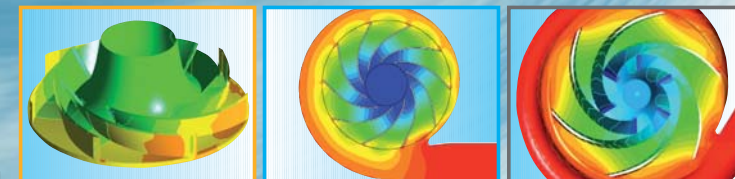


Siège principal Dresde  
Unterer Kreuzweg 1  
D- 01097 Dresde, Allemagne  
Téléphone +49 351 - 40 79 04 - 79  
Telefax +49 351 - 40 79 04 - 80

Bureau Munich  
Friedrichstrasse 20  
D- 80801 Munich, Allemagne  
Téléphone +49 89 - 189 41 45 - 0  
Telefax +49 89 - 189 41 45 - 20

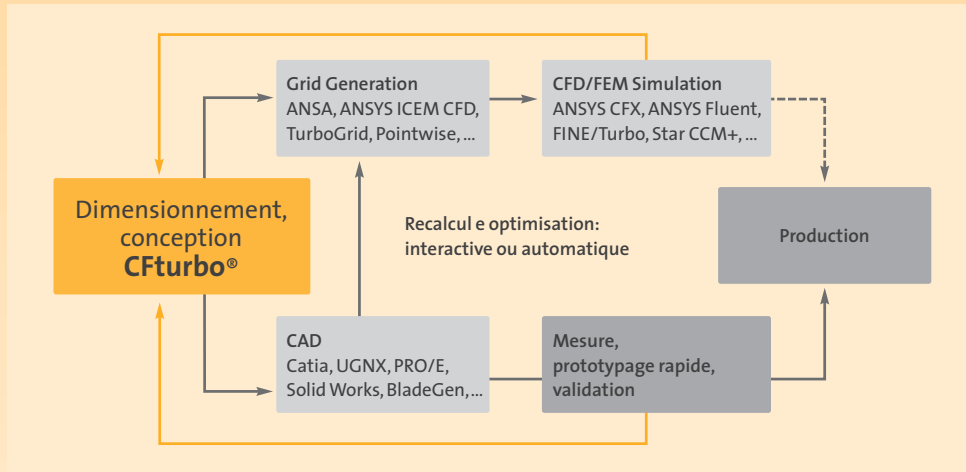
[www.cfturbo.com](http://www.cfturbo.com)  
[sales@cfturbo.com](mailto:sales@cfturbo.com)

CFT\_M\_CFT\_FR\_03-2010



CFturbo® Software & Engineering GmbH

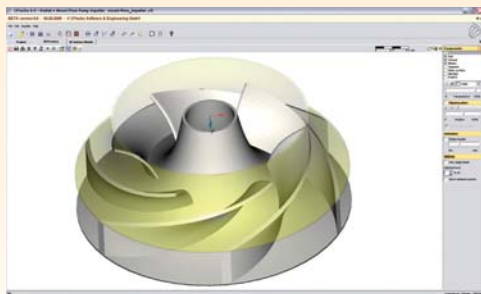
## ROLE DE CFturbo® DANS UN PROCESSUS DE CONCEPTION DE TURBOMACHINE



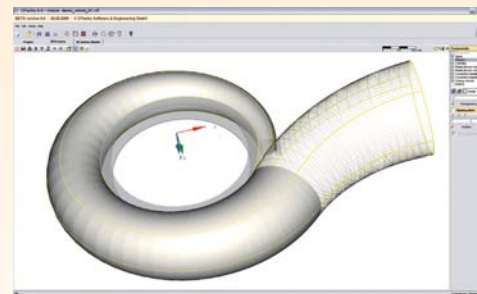
Le logiciel **CFturbo®** permet de réaliser une conception préliminaire extrêmement efficace de nouveaux rotors, diffuseurs et volutes pour turbomachines. Le programme se base sur des équations de conception fondamentales et sur des fonctions empiriques. L'utilisateur peut personnaliser les fonctions d'approximation pour intégrer l'expertise de l'entreprise dans de nouvelles fonctions. Les dimensions principales, le contour méridien et l'aubage peuvent être calculés de manière interactive ou automatique.

Les volutes seront dimensionnées séparément ou conjointement avec le rotor. Une estimation empirique des lignes caractéristiques est intégrée.

Un large éventail d'interfaces directes pour différents systèmes CAD et CFD garantit l'intégration pratique des géométries conçues dans le processus de développement, d'optimisation et de conception de la machine. **CFturbo®** est extrêmement convivial et facile d'utilisation. Il peut être exécuté sur des plateformes Windows XP/Vista.

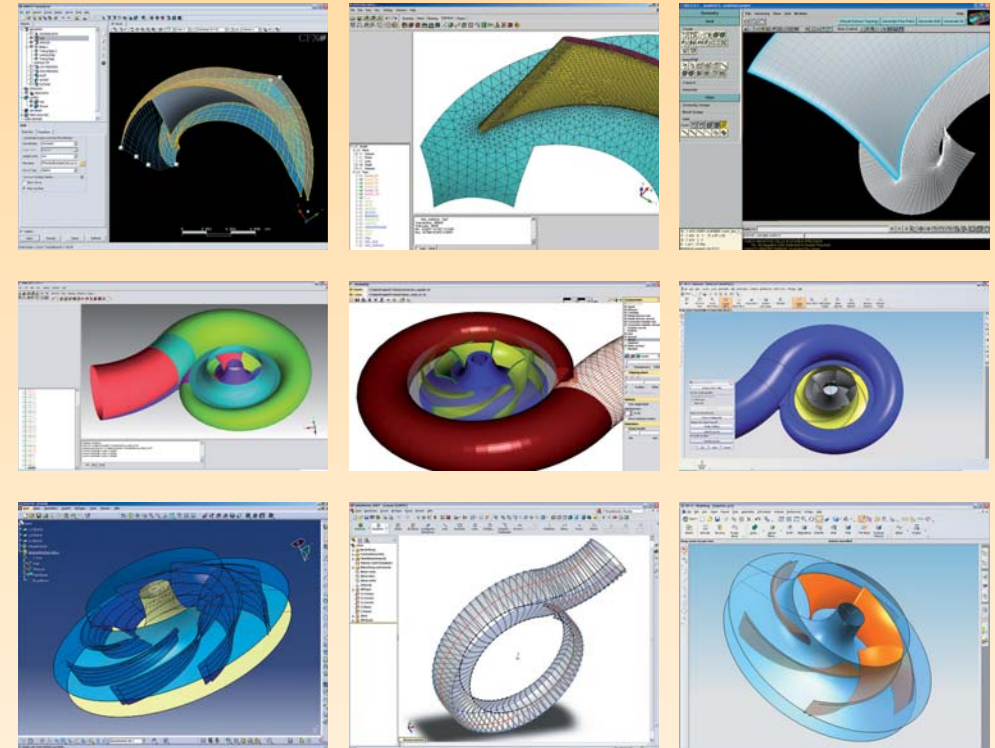


Rotors



Volutes

## CAE-INTÉGRATION



En plus des formats neutres, tels qu'IGES, STEP, DXF et ASCII, une vaste gamme d'interfaces directes pour les principaux systèmes CAD et CAE/CFD est disponible. Les données peuvent être exportées sous la forme de points, courbes ou surfaces.

**CAD** AutoCAD, Catia V5, Inventor, OneSpace Designer, PRO/Engineer Wildfire, Solidworks, Unigraphics NX

**CAE** ANSYS Blade Modeler, ANSYS Gambit/Fluent, ANSYS ICEM CFD, ANSYS TurboGrid, NUMECA Autogrid, NUMECA FINE/Turbo, Pointwise, Gridgen

Cette liste sera étendue au fur et à mesure. D'autres interfaces pour systèmes CAD, mailliers, logiciels de CFD ou FEM peuvent être personnalisées. En option, il est possible d'adapter à notre modèle géométrique d'exportation standard des géométries spécifiques en entrée et en sortie.