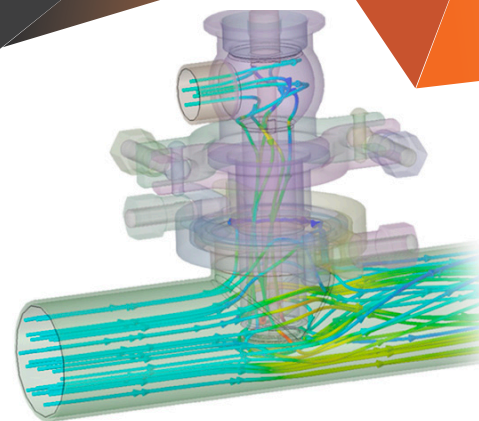


ANSYS AIM

LA MULTIPHYSIQUE À PORTÉE DE CLIC

AIM est une nouvelle solution de simulation permettant de pré-dimensionner et de concevoir des produits soumis à des sollicitations venant de plusieurs physiques. Une solution facile à prendre en main, destinée aux concepteurs grâce à son workflow guidé.



Environnement et Workflow

- Environnement moderne et facile d'utilisation
- Intègre DesignXplorer pour l'optimisation
- Solution destinée aux concepteurs
- Workflow guidé et personnalisable

Géométrie et maillage

- Création et édition de modèles CAO grâce à SpaceClaim
- Maillage tétraédrique et hexaédrique automatique
- Contrôle de la taille de maille facultatif
- Paramétrisation facile des géométries

Structure

- Analyse statique avec des matériaux linéaires
- Grande déformation et contact non linéaire
- Analyse modale et fatigue

Fluides

- Calcul en régime permanent, monophasique
- Fluide compressible et incompressible
- Écoulement laminaire, turbulent
- Transition laminaire - turbulent
- Transfert de chaleur conjuguée
- Rayonnement extérieur, interface périodique
- Chemin d'écoulement

Electromagnétique

- Conduction électrique CC.
- Magnétostatique linéaire et non linéaire
- Réponse en fréquence magnétique

Thermique

- Calcul en régime permanent et transitoire
- Conduction, convection et rayonnement extérieur

AIM
Multiphysique

