

Simulations par éléments finis

Cadesis dispose de plus de 10 ans d'expérience dans les métiers de l'Ingénierie Collaborative et est pour cela partenaire des principaux éditeurs du marché.

Dans le cadre de son activité dans le domaine de la CAO, Cadesis maîtrise les outils de simulation numérique les plus performants et propose l'ensemble des prestations de services nécessaires à la réalisation de projets complexes.

Notre équipe allie des compétences dans le domaine de la conception et autour des logiciels métiers dédiés au calcul.

PROCESSUS MIS EN ŒUVRE

Etude et définition des besoins

- Objectifs de l'analyse
- Hypothèses

Rédaction d'une offre détaillée décrivant la prestation

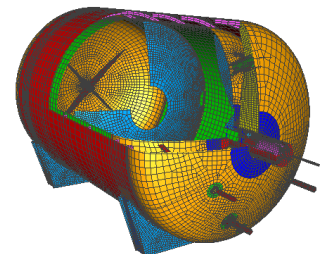
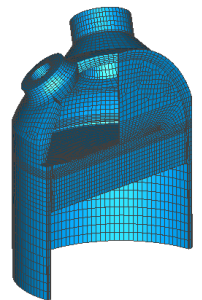
- Coût, délai, planning

Réalisation de l'étude en lien direct (portail d'échanges)

- Récupération/Création de la géométrie
- Préparation & simplification (abstraction)
- Création du modèle EF
- Vérification (analyse qualité)
- Réalisation des calculs

Rédaction d'une note de calcul

- Notes synthétiques ou détaillées
- Interprétation des résultats



TYPES DE PRESTATIONS PROPOSEES

Réalisation de maillages : Suivant cahier des charges client

Etudes statiques linéaires : Calcul de contraintes, Flambage linéaire (charge critique)

Etudes statiques non linéaires : Contact, Grands déplacements / grandes rotations/ grandes déformations, Flambage et post-flambage, Non linéarité des matériaux : plasticité, hyper élasticité, couplage thermique, ...

Etudes dynamiques : Analyse modale, Réponse à une excitation fréquentielle, Réponse à une excitation transitoire, Choc Dynamique aléatoire, Analyse spectrale

Etudes dynamiques non linéaires : implicite, explicite

Assistance technique sur site

SOLUTIONS MAITRISEES

- ELYSIUM : conversion, réparation & simplification géométrique
- NX, NX Nastran, I-deas NX
- CATIA V5
- Femap



Pour plus d'informations

Cadesis, conseil et expertise en CAO et PLM

Cadesis propose des prestations destinées à faciliter le déploiement et l'utilisation des outils CAO/FAO, calculs et PLM : méthodologie, développement, interopérabilité, formation...

Cadesis

142 - 176 avenue de Stalingrad
Parc techno. des Fossés Jean
92700 Colombes - France

Tél. : 01 56 83 70 00

Fax : 01 56 83 70 01

www.cadesis.com

Une société du Groupe Visiativ