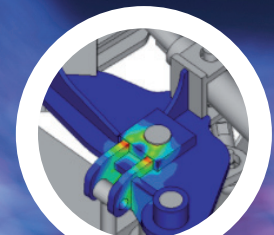




CAO



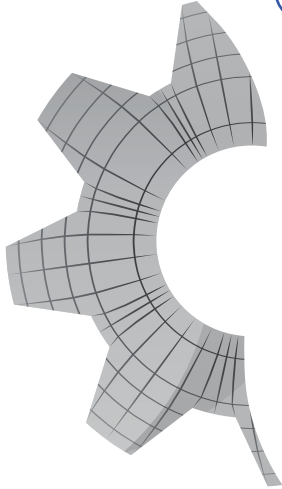
SIMULATION

L'expertise numérique pour la réussite de vos projets

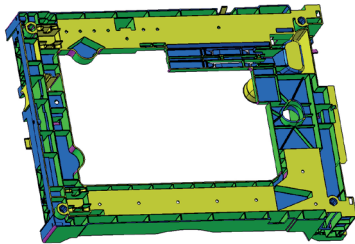
COMPUTER AIDED DESIGN & SIMULATION
Développement – Design – Dimensionnement



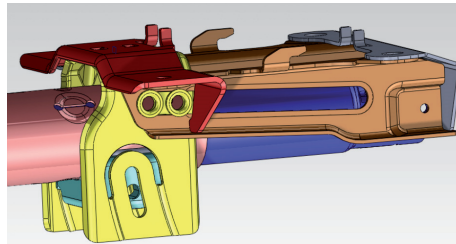
Conception Assistée par Ordinateur



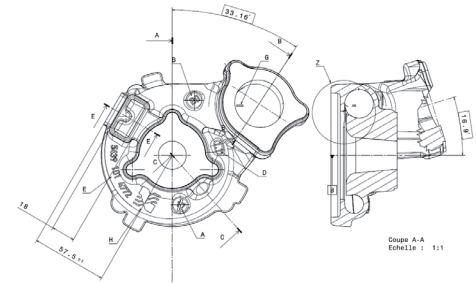
- > **Réalisation de mises en plan** à partir de pièces 3D
- > **Reproduction de dessins de détails** et **mise à niveau** des anciens plans 2D
- > **Conception 3D surfacique et volumique**
- > **Conception produits et développement d'assemblage :**
 - Pièces plastiques
 - Pièces métalliques
 - Forge
 - Fonderie, Etc.
- > **Conception d'outillage de contrôle :**
 - Gabarit de posage
 - Gabarit de contrôle



Pièce



Assemblage



Plan



Simulation numérique

> Modélisation et maillage :

- Récupération des géométries issues d'une CAO
- Maillage éléments finis surfaciques et volumiques

> Calculs de dimensionnement et de vérification :

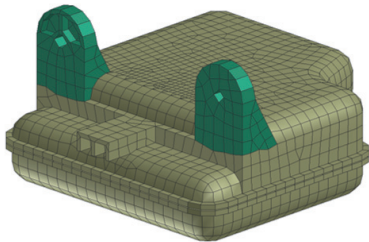
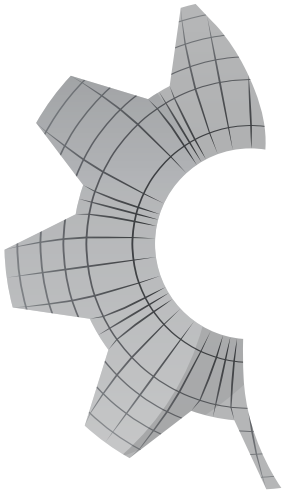
- Calculs des structures soumises à des sollicitations mécaniques (Statique, Dynamique, Vibratoire, Fatigue)
- Simulation CFD

> Optimisation numérique : topologique, géométrique et paramétrique

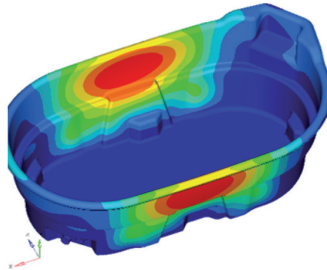
> Interprétation et exploitation des mesures expérimentales :

- Utilisation des données d'essais pour l'étalonnage des modèles éléments finis
- Recalage entre les solutions calculées et les réponses mesurées

> Développement d'applications et d'outils métiers spécifiques



Maillage



Simulation



Essai physique



Des Hommes au service de vos projets : Assistance technique

> Objectifs :

- Renforcer ponctuellement vos équipes
- Accélérer le développement de vos projets

> Mise à disposition des compétences des ingénieurs CADSIM 3D :

- Intervention directe des ingénieurs de CADSIM 3D dans vos locaux
- Contrats de missions souples et des formules mixtes
- Études au forfait en interne chez CADSIM 3D
- Mission sur votre site ou dans les locaux CADSIM 3D en fonction de votre besoin
- Déplacement des ingénieurs avec ou sans matériel informatique (durées courtes ou longues)

> Missions de conseils

- Services de conseil en matière de simulation numérique (logiciels, méthodologies de calculs,...)
- Choix technologiques (conception, matériaux, assemblage,...)

Notre démarche



Signature d'un accord
de confidentialité



Etude et Analyse
de vos besoins



Proposition d'une offre
adaptée aux besoins



Validation de l'offre



Réalisation de la prestation
et Communication des résultats

Logiciels CAO

Catia V5 + SolidWorks

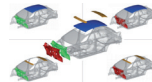


Logiciels Simulation Numérique

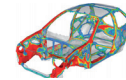
Altair | HyperWorks HyperMesh + OptiStruct + RADIOSS



HyperMesh®
Market-leading Finite Elements Pre-processor



OptiStruct®
Structural Analysis and Optimization



RADIOSS®
Crash, Safety & Impact



MSC Software Marc + Nastran + Patran



M

Marc



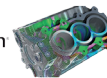
N

MSC Nastran



P

Patran



CADSIM3D
- ETUDES - CAO - SIMULATION -

3 Rue Jean Moulin
08000 Charleville-Mézières

Tél 03 24 41 69 55

Port 06 12 66 07 51

Mail : contact@cadsim3d.com