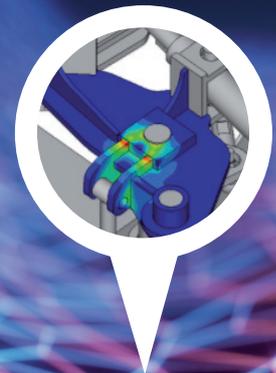
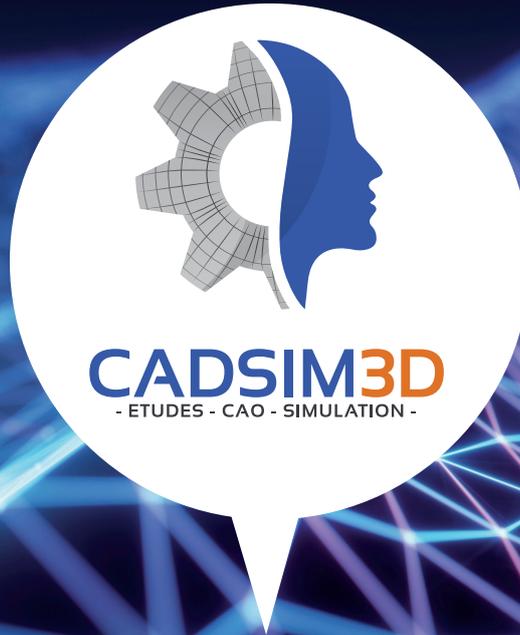




CAO



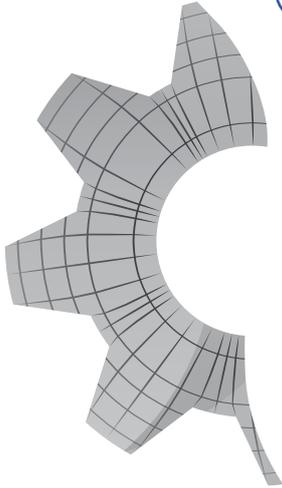
SIMULATION

*L'expertise numérique pour la réussite de vos projets*

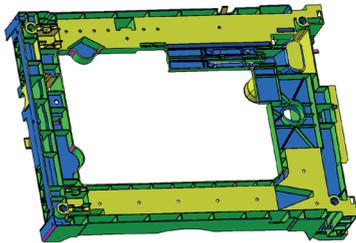
**COMPUTER AIDED DESIGN & SIMULATION**  
Développement – Design – Dimensionnement



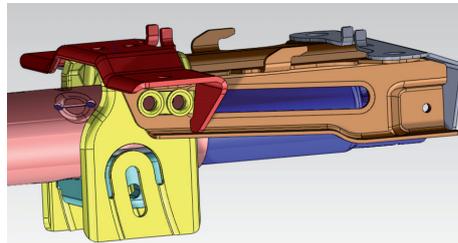
## Conception Assistée par Ordinateur



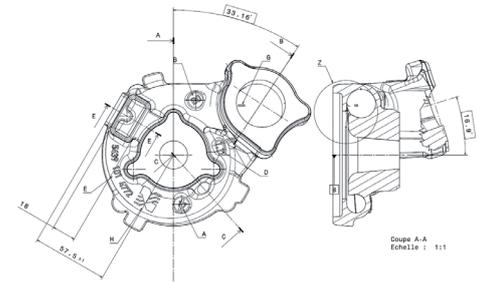
- > **Réalisation de mises en plan** à partir de pièces 3D
- > **Reproduction de dessins de détails** et **mise à niveau** des anciens plans 2D
- > **Conception 3D surfacique et volumique**
- > **Conception produits et développement d'assemblage :**
  - Pièces plastiques
  - Pièces métalliques
  - Forge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

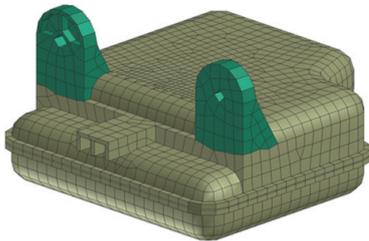
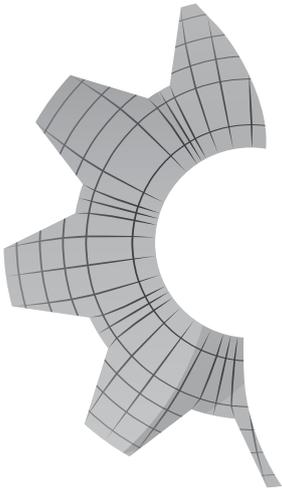
- Calculs des structures soumises à des sollicitations mécaniques (Statique, Dynamique, Vibratoire, Fatigue)
- Simulation CFD

### > **Optimisation numérique :** topologique, géométrique et paramétrique

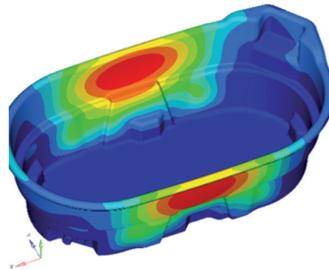
### > **Interprétation et exploitation des mesures expérimentales :**

- 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**



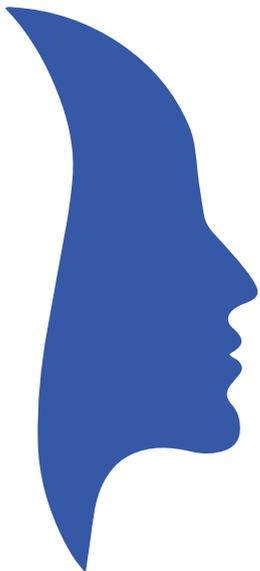
**Maillage**



**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

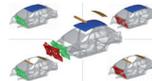


## Logiciels Simulation Numérique

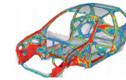
Altair | HyperWorks HyperMesh + OptiStruct + RADIOSS



**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](mailto:contact@cadsim3d.com)