

DOMAINE D'ACTIVITE :

- Modélisation du comportement **mécanique** et **thermique** des structures
- Développement et commercialisation de **logiciels scientifiques**
- Transfert industriel et Formation

EXPERTISE :

- Stabilité des coques minces (flambage)
- Simulation Numérique du Soudage
- Mécanique de la rupture
- Béton armé
- Mécanique des milieux poreux
- Transferts thermiques

CALCUL DE STRUCTURES :

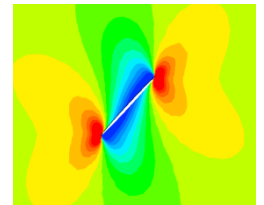
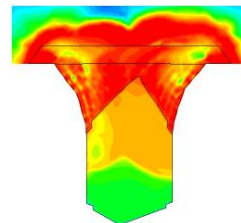
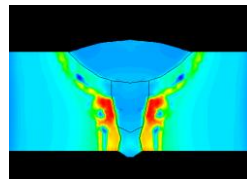
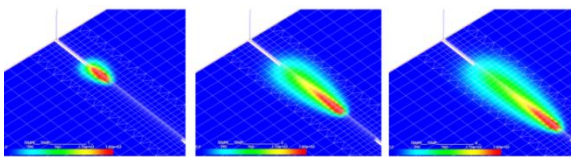
- Statique linéaire et non linéaire
- Calcul dynamique, crash
- Fréquence
- Thermo-mécanique HT
- Interactions fluides-structures

DIMENSIONNEMENT :

EuroCodes, ASME, CODAP, RCCM, ...

LOGICIELS :

Code_Aster, Abaqus, LS-DYNA,
RADIOSS...



INTERET POUR CODE_ASTER :

- Logiciel libre , souple d'utilisation et de développement (via Python)
- Nombreuses capacités dans des domaines spécifiques en lien avec l'activité de la société : Couplages TMM, THM, IFS, méthodes XFEM

OFFRE DE SERVICE :

- **Etudes** sous Code_Aster, en particulier dans le domaine de la Simulation du Soudage et des couplages thermique-métallurgie-mécaniques
- **Développements** de routines python spécifiques couplées à Code_Aster
- **Formations** sur les éléments finis et **la simulation du soudage** avec Code_Aster