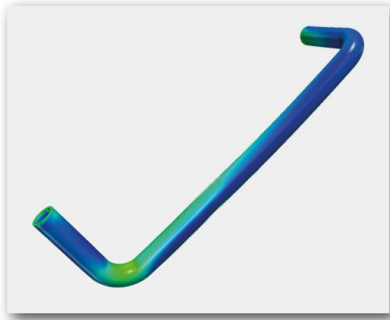


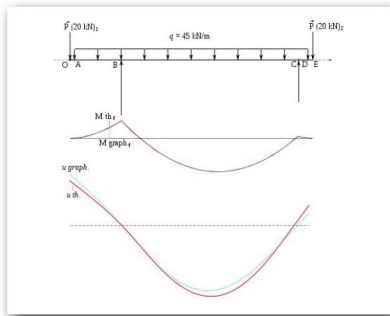
CALCULS INTENSIFS  
&  
SIMULATIONS NUMÉRIQUES





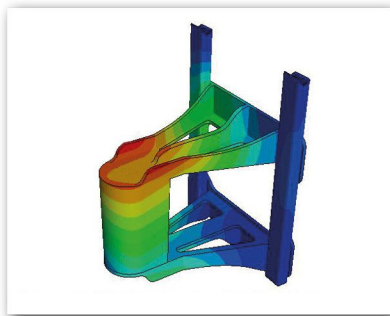
## CALCUL DE FLEXIBILITÉ DE TUYAUTERIE

- Tenue des appareils soumis à la pression
- Vérification des réservoirs sous pression
- Calcul de tenue des équipements au séisme



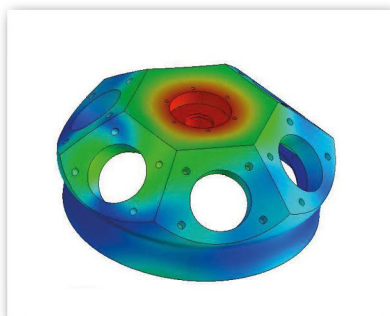
## CALCUL ANALYTIQUE

- Application et élaboration de méthodes de calcul analytique pour la RdM
- Création de programmes en python ou de feuille de calcul Excel permettant la vérification de composants mécaniques
- Développement d'outils spécifiques pour le dimensionnement



## STRUCTURES MÉTALLIQUES ET MOYENS DE LEVAGE

- Dimensionnement des structures métalliques en exploitation, neige et vent (N&V), séisme
- Analyse au flambement des structures
- Calcul de tenue mécanique des moyens de manutention
- Vérification des équipements de levage



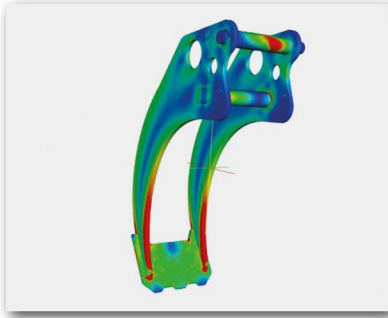
## ÉTUDE ET CONCEPTION

- Arceo Technologies réalise des études de conception et assure le suivi de vos projets jusqu'à la fabrication
- Elaboration et accompagnement dans la définition du cahier des charges jusqu'à sa rédaction



## ÉQUIPEMENTS CHAUDRONNÉS ET RÉSERVOIRS

- Tenue des appareils soumis à la pression
- Vérification des réservoirs sous pression
- Calcul de tenue des équipements au séisme



## ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS D'ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES

- Analyses statiques linéaires et non linéaires 1D, 2D et 3D
- Calculs de tenue en pression, poids propre, charges d'exploitation...
- Analyse vibratoire : analyse modale, réponse forcée, réponse aléatoire, choc temporel
- Analyse de la tenue au séisme : pseudo statique, réponse spectrale, time history
- Calcul de dynamique rapide : chute, choc, grandes déformations
- Calcul à la fatigue : durée de vie
- Calcul thermomécanique
- Vérification de la tenue au flambage
- Calcul d'outillages
- Optimisation de structure



### LOGICIELS



### LANGAGES



## NOTES DE CALCULS

▶ **DESSIN 3D**

▶ **MODÉLISATION**

▶ **MAILLAGE**

▶ **TUYAUTERIE**

▶ **CALCUL**

▶ **LINÉAIRE**

▶ **NON-LINÉAIRE**

▶ **DÉFORMATION**

▶ **DYNAMIQUE**

▶ **STRUCTURE**

▶ **FATIGUE**

▶ **CONTRAINTE**

▶ **FLEXIBILITÉ**

▶ **DIAGRAMME**

▶ **SÉISME**





ROBOTIQUE

EXPERT EN  
MÉCANIQUE

INGÉNIERIE

SPATIAL

RECHERCHE &  
DÉVELOPPEMENT

MANAGEMENT

SECTEURS DE  
POINTE

INFORMATIQUE

Dans une logique de solution globale, notre équipe d'experts vous accompagnera à chaque étape de vos projets d'ingénierie industrielle. De la conception, à la mise en œuvre, nous apporterons nos savoir-faire techniques.

Expertise Industrielle

Approche Mécatronique

Ingénierie et Conception

International

**NOUS CONTACTER**

## Plus d'informations

Vous souhaitez échanger avec l'un de nos experts ? N'hésitez pas à nous solliciter à l'aide des coordonnées suivantes :

**ARCEO  
TECHNOLOGIES**

IndustriLAB  
1 rue Roger Janin  
80300 Méaulte  
03.74.27.07.90  
arceo-technologies.com

**CONTACT**

Jean-Charles FRANCOIS  
06.81.84.61.28  
jcfrancois@arceo.fr  
-  
Générique  
hello@arceo.fr

