

# Modélisation des structures et des assemblages sous sollicitations extrêmes



## Présentation

---

### Description

- Introduction aux problèmes de dynamique rapide ;
- Méthode arbitraire Lagrangienne-Eulerienne pour la modélisation de structures ;
- Revue de lois de comportement non linéaires usuelles utilisées en dynamique rapide;
- Méthodes de résolution utilisant les schémas implicite, semi-implicite et explicite pour l'équilibre dynamique ;
- Concepts de base sur la stabilité et techniques de linéarisation et régularisation ;
- Modélisation des coques en dynamique rapide ;
- Modélisation du contact et de l'impact en dynamique rapide ;
- Technologie des différentes formulations d'éléments en dynamique rapide incluant les éléments multi-champs ;
- TD : Résolution de problèmes concrets sur les notions vues en cours par utilisation de logiciel Ls-Dyna.