Abaqus \Explicit : Advanced Topic

INFORMATION GENERALES

Durée	Langue	Profil des participants	Prérequis
3 jours	Français ou Anglais	Ingénieurs Calcul	Eléments finis

DESCRIPTION DE LA MISSION

Le cours développe les compétences pratiques et les techniques nécessaires pour les analyses avec Abaqus / Explicit.

OBJECTIFS GENERAUX

À la fin de ce cours, vous serez en mesure de:

- Utiliser efficacement la méthode de dynamique explicite, y compris l'application du contact général, de « mass scaling » et du remaillage adaptatif (adaptive remeshing)
- Utiliser Abaqus / Explicit et Abaqus / Standard ensemble pour résoudre des problèmes difficiles, y compris le transfert de résultats et la co-simulation
- Modéliser la grande déformation et la rupture.
- Utiliser des filtres pour les données de sortie

PLANNING

Jour 1

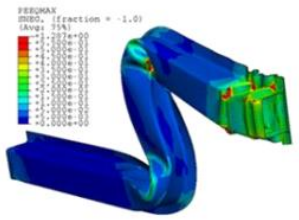
- ✓ **Généralités autour d'Abaqus/Explicit**
- ✓ **Eléments et élement controls dans Abaqus/Explicit**
- ✓ **Modélisation du contact**
- ✓ **Analyses quasi-statiques**

Jour 2

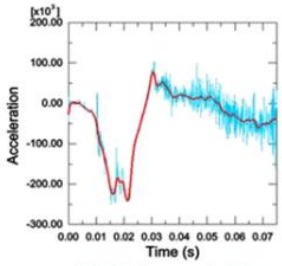
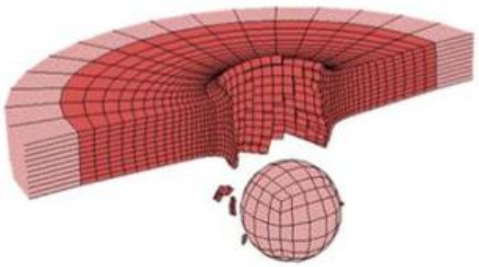
- ✓ **Contraintes cinématiques et connexions**
- ✓ **Analyses d'impact et de post-flambement**
- ✓ **Endommagement matériau et rupture**

Jour 3

- ✓ **Import et transfert de résultats entre les solveurs**
- ✓ **Gestion des gros modèles**
- ✓ **Filtrage temps réel**
- ✓ **OPTION : Co-simulation Abaqus/Standard et Abaqus/Explicit**



Contour plot generated from **field output**



X–Y plot generated from **history output**