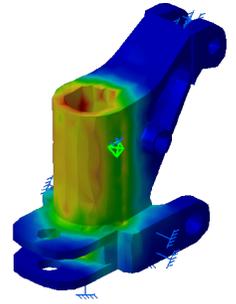


## CATIA V5-ANALYSES PAR ÉLÉMENTS FINIS 1



### Objectifs de la formation

- Acquérir les fondamentaux de l'analyse par éléments finis
- Apprendre à créer une analyse statique complète sur une pièce mécanique
- Assimiler la démarche itérative de résolution des cas d'analyses
- Savoir effectuer une analyse dynamique simple

### Contenu

1. Rappels sur les notions du calcul par éléments finis
2. Description des fonctionnalités de l'atelier *Generative Structural Analysis*
3. Outils de Pré-Traitement (maillage, fixations, chargements, pièces virtuelles)
4. Exécution des calculs
5. Visualisation des résultats : pièce déformée, contraintes de Von Mises, déplacements, extrema

### Durée

1 jour

### Pré-requis

- Connaissances sur l'atelier *Part Design*
- Notions théoriques en calculs par éléments finis