



## Présentation

**Code interne :** EM9MS311

## Description

L'objectif du projet est de réaliser une chaîne complète de calcul d'une pièce incluant :

- 1) CAO sous Catia V5,
- 2) Modélisation d'un composant sous Hypermesh,
- 3) Analyse EF sous Abaqus, RADIOSS, Ansys,
- 4) Optimisation topologique de la pièce avec Optistruct,
- 5) CAO de la solution optimisée,
- 6) Vérification par méthode EF de la tenue de la solution proposée.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6h
TI	Travaux Individuels	40h
TP	Travaux Pratiques	35h

## Informations complémentaires

Projet de dimensionnement et optimisation d'un cas d'application industriel

Contenus de la partie théorique du cours:

Rédaction d'un Cahier des Charges Fonctionnel

Cycle de Vie d'un produit

Dimensionnement préliminaire de pièces

Optimisation topologique

Réconstruction géométrique

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Contrôle Continu			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Anita Montemurro

✉ [Anita.Catapano@bordeaux-inp.fr](mailto:Anita.Catapano@bordeaux-inp.fr)