

# Projet MECA



## En bref

➤ **Langue de cours:** Français

## Présentation

---

### Objectifs d'apprentissage

- Savoir aborder un problème réel et ses différentes contraintes
- Mettre en œuvre les différentes connaissances et compétences apprises au fil de la formation, qu'elles soient théoriques techniques ou organisationnelles pour les appliquer à la résolution d'un problème concret
- Savoir compléter ses connaissances et compétences selon les besoins du projet
- Travailler en équipe et en interface avec un mandataire
- Structurer son travail dans le temps
- Savoir rendre compte de ses travaux

### Description du programme

- Différents sujets sont proposés en début d'année (mi-septembre) et traités chacun par un groupe de deux à trois étudiants. Ces sujets sont des points d'intérêt pour le monde de la recherche académique et/ou industrielle.
- L'encadrement est assuré par un ou deux enseignants ou collaborateurs extérieurs.
- Une demi-journée par semaine environ y est dédiée.
- Le travail est réalisé principalement en autonomie, et les étudiants ont à leur charge de contacter des personnes-ressources pour les aider à traiter les points durs.
- Le projet se conclut par une soutenance et la production d'un rapport.

### Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Savoir aborder et décomposer un problème complexe
- Savoir proposer des solutions innovantes
- Savoir structurer son travail dans le temps
- Savoir rendre compte de ses travaux
- Savoir trouver une organisation au sein d'un groupe et en interface avec des collaborateurs extérieurs

## Modalité de contrôle des connaissances

CC1 : soutenance, 25%

CC2 : soutenance, 25%

CC3 : restitution d'un apport, 50%

## Bibliographie

Dépendante du sujet

## Equipe pédagogique

Enseignants de mécanique (ECM)

Encadrants extérieurs du milieu industriel ou de la recherche universitaire

## Objectif de Développement Durable



Recours aux énergies renouvelables



Bâtir une infrastructure résiliente



Villes et communautés durables



Consommation et  
production responsables



Lutte contre le changement climatique

**Total des heures**

PJ

**100h**

100h

## Infos pratiques

---

Nom responsable UE

**Responsable pédagogique**

Stéphane Bourgeois

✉ [stephane.bourgeois@centrale-med.fr](mailto:stephane.bourgeois@centrale-med.fr)