

## Projet multi-disciplinaire

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Energie et techniques environnementales
<b>Orientation</b>	Thermotronique (THO)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Projet multi-disciplinaire
Identifiant	: ProjMulti
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Mikaël Krummen
Charge de travail	: 90 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Projet						32			

### Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

- Bases mécaniques, électriques et informatiques nécessaires à la conception d'un produit et à la rédaction d'un rapport de développement.
- Connaissances pratiques professionnelles.

La maturité professionnelle ou une formation équivalente est un prérequis concernant les connaissances pratiques. Les unités d'enseignement mécaniques, CAO, électriques, électronique et informatique données au préalable dans le cursus de la formation Bachelor permettent d'acquérir les connaissances de bases de développement.

### Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- mettre en commun les capacités de chacun dans le cadre d'un travail de groupe ;
- analyser les solutions possibles pour réaliser un projet complet sur la base d'un cahier des charges ;
- mener à bien la réalisation d'un prototype fonctionnel répondant au cahier des charges.

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Projet:** 32 périodes

- Projet

32

### Bibliographie

Aucune information

### Contrôle de connaissances

**Projet** : Ce projet donnera lieu à une évaluation intermédiaire et à une évaluation finale.

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne projet x 1