



## Présentation

**Code interne :** EMM7-PROJ1

## Description

Le module "Projet 2A" est un enseignement qui met en œuvre une pédagogie par projet. Il consiste en la réalisation d'un projet scientifique par un groupe tout au long de l'année, encadré par un binôme (mathématiques et mécanique).

Ce module permet aux élèves de prendre du recul sur la formation, notamment en questionnant les limites de ce qui est appris pendant les cours traditionnels. Cette réflexion passe notamment par une étude portant sur plusieurs maillons de la chaîne "modéliser - mesurer - simuler", et une approche multidisciplinaire des problèmes étudiés.

## Objectifs

L'objectif du projet de deuxième année est de "Conduire un projet de recherche" (Bloc de Compétence 4).

Le module vise ainsi à développer les compétences suivantes :

- respecter les contraintes établies dans un cahier des charges ;
- travailler en équipe ;
- résoudre des problèmes scientifiques et techniques ;
- exploiter un corpus bibliographique ;
- restituer et valoriser des travaux et résultats.

Au S7, l'accent est mis sur l'étude bibliographique et la restitution écrite.

## Heures d'enseignement

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| PRJ | Projet              | 22h |
| TI  | Travaux Individuels | 5h  |
| TD  | Travaux Dirigés     | 10h |

## Syllabus

Ce module consiste en la réalisation d'un projet annuel réalisé en groupe de 4 ou 5 étudiants.

Au S7, le projet commence par une phase d'étude biographique. Celle-ci s'appuie sur un corpus de quelques ressources fourni par les encadrants. Cette étude se conclut par la rédaction d'un rapport rendant compte de l'état de l'art et du positionnement du projet vis à vis de l'existant. Cette phase permet d'apprendre à exploiter la littérature et à perfectionner la restitution écrite.

## 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 |
|------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu<br>Intégral | Contrôle Continu       |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Julien Moatti

✉ [Julien.Moatti@bordeaux-inp.fr](mailto:Julien.Moatti@bordeaux-inp.fr)