

Projet Bureau d'Études (CMEC830_MC)



Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Le projet technique consiste en la conception, le développement et le prototypage d'une pièce ou d'un système en matériaux composites pour répondre un besoin exprimé par une entreprise ou par l'école. Les équipes d'étudiants doivent mobiliser et développer l'ensemble de leurs savoir, savoir-faire et savoir-être pour gérer avec succès cette situation authentique de travail. La mise en place d'une démarche de gestion de projet rigoureuse sera nécessaire.

Objectifs

Ce cours vise à rendre l'élève apte à :

- Appliquer les notions scientifiques et techniques de la filière Mécanique et du parcours "Matériaux Composites"
- Mettre en place des outils adaptés de gestion de projet
- Prendre en compte la dimension financière d'un projet
- Prendre en compte la dynamique d'un groupe et la relation avec un client
- Prendre conscience des impacts environnementaux liés aux choix de conception

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	24h

Plan du cours

La progression des étudiants sera rythmée par des rendus leur permettant de progresser régulièrement dans leur projet:

- L5 : Etude Technico-Économique 2 (ETE2 - Conception-Dimensionnement-Proto-Budget consolidés)
- L6 : Modélisation Éléments Finis (MEF)
- L7-1 : Présentation des projets
- L7-2 : Validation Qualification Produit (VQP)

Libellé court : CMEC830_MC

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)