UE Projet 1

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Code d'export Apogée: PAX7GMAG

Présentation

Description

Parcours GM :

- Initiation à la gestion de projet.
- Prise en charge d'un projet à caractère pluridisciplinaire en équipes de 2 étudiants.
- La première partie vise, après avoir défini le sujet, à caractériser le besoin (rédaction d'un CdCF), puis à identifier les paramètres clés permettant de modéliser le(s) problème(s) sous-jacent et enfin recenser les principes physiques permettant d'envisager des solutions pour répondre au(x) problème(s).

Parcours SIM :

Par binômes, les étudiants abordent un problème scientifique en mécanique (des fluides, des solides, des matériaux...) à la manière d'un bureau d'études. Ils réalisent une prise en main-reformulation du sujet, ils évaluent les outils nécessaires (modélisation 2D, 3D, éléments finis, différences finies, ou code sous Matlab, les lois de comportements, l'analyse statique, dynamique...). Ils proposent un planning de réalisation sur le semestre 1 (rendu intermédiaire).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Matériel expérimental à utiliser :

- Plateforme de prototypage Bâtiment Phitem C
- Salle Informatique de l'UFR PHITEM à raison d'un poste pour 2 étudiants

Objectifs

A l'issue de cet UE, les étudiants doivent être capables de :

- Conduire et gérer un projet.
- Travailler en équipe.
- Mettre en œuvre les savoirs et savoirs faire acquis notamment dans les différentes UE du master et dans les formations antérieures afin de répondre à un besoin défini par un cahier des charges dans le cadre d'un projet pluridisciplinaire.
- Présenter des résultats scientifiques, rédiger un rapport et faire une soutenance.

Heures d'enseignement

TP	TP	30h

Pré-requis recommandés

les savoirs et savoirs faire acquis notamment dans les différentes UE du master et dans les formations antérieures.

Contrôle des connaissances

La note d'UE est élaborée à partir d'évaluations lors de chacune des étapes de l'UE.

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026