UE Projet expérimental et formation à la recherche

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Physique fondamentale et applications

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Code d'export Apogée: PAX9PSAM

Présentation

Description

Dans le cadre de cette UE les étudiants sont amenés à effectuer un mini-projet de deux jours au sein d'un laboratoire de Grenoble. Ce mini-projet est une initiation à la recherche expérimentale (cryogénie, mesure, etc…) qui permet d'illustrer différents phénomènes physiques : marches de Shapiro dans une jonction Josephson, second son dans l'hélium, fonctionnement d'un détecteur à inductance cinétique, etc…

Par ailleurs une série de séminaires illustrant les grandes questions ouvertes de la physique de la matière condensée seront proposés par des chercheurs et enseignants-chercheurs Grenoblois. Cette ouverture vers la recherche vous permettra notamment de développer votre « culture scientifique » en découvrant les différentes thématiques de recherche présentes sur le site (et au delà).

Cette UE a également pour but de vous initier à la communication scientifique (rédaction d'un article et réalisation d'une présentation).

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

Heures d'enseignement

TD	TD	12h
TP	TP	16h

Pré-requis recommandés

Formation générale en physique de la matière condensée

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Polygone scientifique

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