

# UE Projet expérimental et formation à la recherche



Niveau d'étude  
Bac +5



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



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

- > **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).

### Heures d'enseignement

UE Projet expérimental et formation à la recherche - TD	TD	12h
UE Projet expérimental et formation à la recherche - TP	TP	16h

---

## Pré-requis recommandés

Formation générale en physique de la matière condensée

**Période :** Semestre 9

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Polygone scientifique