

UE Astrophysique Observationnelle



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



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



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français, Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** PAX9ASAK

Présentation

Description

L'objectif de cette UE est de s'initier à l'astrophysique observationnelle dans un contexte professionnel.

A l'issue de cet enseignement, vous serez capable de :

- planifier et préparer des observations sur un télescope professionnel ;
- effectuer les observations et réduire les données obtenues ;
- analyser et exploiter des données observationnelles dans un but astrophysique.

L'UE est composée de :

- 5 séances de cours (bases de l'astronomie, effets de l'atmosphère, télescopes & instruments, rapport signal à bruit, photométrie & spectroscopie visible & IR, radioastronomie) ;
- 2 séances de TP numériques de ~2h (réduction de données optique et radio) ;
- un stage d'une semaine sur la physique et la caractérisation des détecteurs à l'Observatoire de Haute Provence (OHP) ;
- une semaine d'observation à l'OHP ou au 30m de l'IRAM (Grenade).

Heures d'enseignement

| | | |
|---|-----------------------------------|-----|
| CMTD | Cours magistral - Travaux dirigés | 12h |
| UE Projet expérimental et formation à la recherche - TP | TP | 40h |

Pré-requis recommandés

Aucun prérequis

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire