# UE Astrophysique Observationnelle

Niveau d'étude
Bac +5

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 Physique fondamentale et applications

**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) ;



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

- une semaine d’observation à l’OHP ou au 30m de l’IRAM (Grenade).

## Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| CMTD | Cours magistral - Travaux dirigés | 12h |
| TP | TP | 40h |

## Pré-requis recommandés

Aucun prérequis

**Période :** Semestre 9

# Infos pratiques

## Campus

Grenoble - Domaine universitaire



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