


Ouverture Astronomie

 **ECTS**
3 crédits

 **Crédits ECTS**
Echange
3.0

 **Composante**
Département
Sciences Drôme
Ardèche

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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0

Présentation

Description

Cette UE propose une exploration de l'Univers, des objets du système solaire aux Big Bang, en passant par les étoiles, les galaxies, les trous noirs, la vie dans l'Univers...

Au-delà de la description des objets astronomiques, l'accent est mis sur les principes physiques qui expliquent la nature et le lien entre tous ces objets.

Différentes activités interactives sont proposées durant les cours pour inviter les étudiants à réfléchir sur les thèmes discutés.

L'évaluation se fait sur une série de projets qui amènent les étudiants à devenir des astronomes le temps d'un semestre :

- séances de TP avec un groupe d'astronomes amateurs
- observations répétées du ciel astronomique
- participation à un projet de science citoyenne
- présentations de groupe sur un sujet d'actualité astronomique.

Objectifs

Objectifs :

L'étudiant s'appropriera la méthode scientifique lors de plusieurs projets pratiques (individuels et en groupe) et dans le cadre de discussions argumentées en classe.

Heures d'enseignement

TP	TP	2h
TD	TD	20h

Période : Semestre 1

Informations complémentaires

- Travaux dirigés
- Travaux pratiques

Compétences visées

- Capacité à appliquer la méthode scientifique et à compléter des projets.
- Capacité de réflexion et d'application de principes fondamentaux dans un nouveau contexte.

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Gaspard DUCHENE

✉ gaspard.duchene@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Sciences

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Valence



Campus

› Valence - Laffemas