


# 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 explique 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](mailto:gaspard.duchene@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Scolarité Sciences**

✉ [valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Valence



---

## Campus

› Valence - Laffemas