

# UE Evolution des galaxies



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:** Anglais, Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX9STAE

## Présentation

### Description

L'option d'évolution des galaxies vise à couvrir un panorama des différents aspects de cette thématique de recherche aujourd'hui. Cette option est effectuée par Caroline Bot puis par Christian Boily.

Les deux premiers cours sont une présentation large de l'évolution des galaxies. Les cours suivants prennent le parti d'approfondir plus certains aspects: les contraintes observationnelles, le rôle de la formation stellaire, évolution chimique et synthèse de populations stellaires, les enjeux de la formation des galaxies (contexte cosmologique, hydrodynamique, dynamique gravitationnelle, ..), les galaxies avec un noyau actif (AGN), galaxies satellites et amas stellaires, les amas de galaxies.

### Heures d'enseignement

UE Evolution des galaxies - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

20h

### Pré-requis recommandés

bases d'astronomie générale (décalage spectral et redshift, évolution stellaire, potentiels gravitationnels, ...)

Période : Semestre 9

# Infos pratiques

---

## Campus

> Grenoble - Domaine universitaire