



Formation et Evolution des Galaxies



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
36h

En bref

- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Prérequis recommandés :

Astrophysique

Atelier Astrophysique observationnelle 1

Relativité générale et cosmologie

Présentation

Description

Cette UE pose les bases de notre connaissance de la formation et de l'évolution des galaxies, depuis les processus astrophysiques en jeu aux petites échelles concernant la formation stellaire jusqu'aux effets d'environnement aux très grandes échelles. Une double approche sera utilisée, avec d'une part les aspects théoriques et d'autre part les aspects observationnels.

Objectifs

Donner une formation sur le cadre théorique et l'interprétation des observations permettant de comprendre la formation et l'évolution des galaxies d'un point de vue astrophysique, ainsi que les enjeux actuels.

Contrôle des connaissances

Examen final écrit.

Syllabus

- * Prérequis de Cosmologie
- * Propriétés physiques des galaxies et de leur environnement
- * formation stellaire
- * populations stellaires non résolues (et lien avec évolution)
- * dynamique des galaxies
- * groupes et amas, grandes structures
- * Techniques observationnelles
- * grands relevés, biais observationnels, sondages de galaxies
- * études des galaxies dans différents domaines spectraux (de l'UV-visible au domaine radio)
- * propriétés spectroscopiques / techniques de spectroscopie (notamment spectroscopie résolue)



Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Bertrand Plez

✉ bertrand.plez@umontpellier.fr

FdS master physique

✉ fds-master-physique@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet