UE Evolution des galaxies

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: 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.

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

Heures d'enseignement

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

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