

## Master Sciences de la mer Techniques moléculaires

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : OBEM207	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

### CONTENU

L'analyse de la biodiversité, des associations entre les organismes, des processus évolutifs et adaptatifs peuvent se baser sur des données issues des molécules biologiques (ADN, ARN, protéines). Pour accéder à ces données, les techniques moléculaires sont indispensables. Celles-ci permettent d'isoler, de manipuler et de caractériser les molécules biologiques de n'importe quel type d'organisme (procaryote ou eucaryote) et à différents niveaux d'intégration (de la cellule à la communauté). Après avoir suivi cette UE, les étudiants connaîtront les principales techniques moléculaires (principes, usages, potentiels et limites) et seront capables de choisir les outils les plus adaptés afin de répondre à une problématique donnée. Les étudiants seront aussi capables : (i) de détecter et d'identifier des micro-organismes par la technique FISH (Fluorescent In Situ Hybridization), (ii) d'étudier la biodiversité d'un échantillon par la technique DGGE (Denaturing Gradient Gel Electrophoresis), (iii) de quantifier un gène ou une population par la méthode de PCR en temps réel (qPCR) et (iv) d'analyser à l'échelle individuelle des micro-organismes : dénombrements, physiologie, viabilité (cytométrie en flux).

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 2 heures
- Travaux pratiques: 18 heures

### CODES APOGÉE

- LSMBU09L [ELP]

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 05/01/2022