

MASTER BIOLOGIE

## PARCOURS BIOLOGIE DES ORGANISMES MARINS

### M1 / semestre 7 Biologie BOM-BOP

## Ecologie des systèmes marins

### Présentation

L'enseignement se répartit en CM et TD/TP de la manière suivante :

CM :

**Ecologie des systèmes marins** : Le Milieu marin: caractéristiques physiques, chimiques, géologiques et conséquences biologiques. Les interactions entre organismes Les réseaux trophiques, les autres relations biotiques, les modifications du milieu, les cycles biogéochimiques

Les écosystèmes à partir d'études de cas (environnement profond, plateau continental, estuaires, récifs coralliens, mangroves, zones intertidales)

**Ecologie pélagique - Structure et fonctionnement des communautés** : L'environnement physico-chimique: impacts sur les communautés pélagiques. Structure et fonctionnement des communautés pélagiques dans différentes provinces biogéographiques (tropicales, tempérées, etc.).

**TP/TD écologie benthique** : Travail en écologie des peuplements basés sur des sorties en mer sur le navire océanographique de l'IUEM (*Albert Lucas*): Les opérations réalisées dans le cadre des sorties sont : Prélèvements à la Benne Smith ; Tamisage d'échantillons benthiques ; Mise en œuvre d'une drague pour prélèvement de la mégafaune benthique.

**Travaux pratiques et dirigés en salle** pour l'apprentissage des pratiques de bases en écologie des peuplements, et réflexion sur l'écologie des communautés.

**5 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 36h

TD : 12h

TP : 12h

### Pré-requis nécessaires

Connaissances de base en biologie et écologie de niveau Licence.

Licence de Biologie, VAE ou équivalent

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	60%	
	CT	Oral	10	40%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	