

UM4MRM25 PRATIQUES DE L'ÉCOLOGIE CÔTIÈRE		
6 ECTS	<i>Mots clefs</i>	structuration des communautés benthiques, facteurs abiotiques et gradients environnementaux, typologie des habitats, travail de terrain.
M1	<i>Responsables</i>	Annabelle DAIRAIN, Christophe SIX (AD2M, Roscoff)
Roscoff	<i>Intervenants</i>	Jonas COLLEN, Jean-Charles LECLERC, Céline OLLIVAUX, Pascal RIERA, Nathalie SIMON, Eric THIÉBAUT (Roscoff)

## Descriptif

### Format de l'UE

#### Modalités d'enseignement

Elle débute par plusieurs cours dévoilant les bases de l'écologie côtière en milieu intertidal et les pratiques scientifiques associées. Elle s'articule ensuite autour de trois grands ateliers de recherche ciblant des écosystèmes différents, qui visent à évaluer l'effet d'un gradient environnemental sur la composition et la structuration des communautés benthiques. Ces ateliers visent à répondre à une question scientifique et suivent le même déroulé, à savoir : 1) présentation des questions, 2) Elaboration de la stratégie d'échantillonnage, 3) travail de terrain, 4) traitement des échantillons et analyse des données et 5) restitution.

#### Modalités d'évaluation

1 rapport à rendre en fin d'UE  
1 examen terminal  
1 présentation orale

### Résumé

Cette UE, centrée sur l'écologie des zones côtières sous contrainte de marée, a pour objet la présentation des techniques d'études associés à ces environnements et à leur mise en pratique dans un but de caractérisation des communautés benthiques, et des liens entre la structure de ces dernières et les variations des facteurs abiotiques. La caractérisation des communautés est par ailleurs utilisée pour déterminer les habitats marins dans le cadre d'une classification typologique européenne.

### Objectifs d'apprentissage

Au terme de l'UE, l'étudiant-e sera capable de :

1. Concevoir et organiser une stratégie d'échantillonnage pour décrire un biotope et sa biocénose.
2. Classifier un habitat selon un système typologique
3. Analyser la dynamique démographique d'une population marine en lien avec l'environnement
4. Synthétiser les données acquises pour caractériser les liens entre structure des communautés et paramètres environnementaux
5. Comparer les facteurs écologiques structurant différents habitats côtiers sous contrainte de marée.

### Prérequis

Les compétences et connaissances nécessaires à cette UE concernent la maîtrise (1) de la démarche taxonomique associée à la description et l'identification des espèces marines et des (2) statistiques descriptives et inférentielles de base. Le suivi des UE de Master 1 SdM « BIOTOM » et « Analyses de Données 1 » constitue un prérequis.

### Bibliographie

An introduction to coastal ecology, 1985. Boaden P.J.S & Seed R. Springer Dordrecht, 218 pp.

Intertidal ecology, 1999. Raffaelli D. & Hawkins S. Kluwer Academic Press, 356 pp.

## Fonctionnement

N/A

NB : Ce document est indicatif. Les détails du contenu et de la forme des enseignements et des évaluations peuvent évoluer d'une année à l'autre.