



# Ecologie des écosystèmes marins et côtiers



## Présentation

### Description

"Le contenu de cette UE est composé de 3 volets principaux  
I - Caractérisation physique et cycles biogéochimiques des écosystèmes marins côtiers II – Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes marins côtiers III Droit du littoral et de la mer ; Usages, conflits et gestion intégrée de la zone côtière. Cette UE propose aux étudiants une approche systémique de l'étude des écosystèmes marins côtiers selon une optique très pluridisciplinaire. La structure physique de ces écosystèmes sera abordée à travers des cours sur leur géomorphologie et hydrologie avec notamment un intérêt aux couplages hydriques avec la mer ouverte et leurs bassins versants. Leur biogéochimie sera abordé notamment pour décrire les flux de carbone et de nutriments à travers les compartiments eau et sédiment. Plusieurs aspects de leur biodiversité seront illustrés pour décrire l'importance de ces écosystèmes comme milieu de vie pour les espèces inféodées et notamment sera abordé le rôle de cette biodiversité dans leur fonctionnement. La zone côtière est densément peuplée par l'homme (40 % de la population mondiale). Un intérêt particulier sera porté aux usages humains (par exemple l'aquaculture) et leur planification territoriale et notamment l'évaluation de leur services écosystémiques dans un contexte économique, les mesures de gestion et de protection (par exemple Aires Marines Protégées, Natura 2000) et les professionnels de la gestion de ces milieux présentent des retours d'expériences

concrètes. Finalement, les implications du droit de la mer pour la gestion de la zone littorale et côtière seront enseignées. "

### Objectifs

Acquérir des notions fondamentales sur la multi-disciplinarité qu'implique l'étude des écosystèmes marins côtiers

### Pré-requis nécessaires

Ecologie des écosystèmes

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral : 100%

## Infos pratiques

### Contacts

Bastien MERIGOT

✉ [bastien.merigot@umontpellier.fr](mailto:bastien.merigot@umontpellier.fr)