

UM5MRM26 FLUX DE MATIERE ET RESEAUX TROPHIQUES		
6 ECTS	<i>Mots clefs</i>	écologie fonctionnelle, productivité primaire, productivité secondaire,
M2	<i>Responsables</i>	Annabelle DAIRAIN, Aline MIGNÉ (AD2M, Roscoff)
Banyuls	<i>Intervenants</i>	Pascal RIERA, Nathalie SIMON, Christophe SIX (AD2M, Roscoff)
	<i>Parcours</i>	Fonctionnement des écosystèmes marins et changements globaux

Descriptif

Format de l'UE

Modalités d'enseignement

Modalités d'enseignement. Cette UE repose sur quatre ateliers combinant cours théoriques, approches sur le terrain, mesures en laboratoire et analyses des données collectées. Ces ateliers sont de volumes horaires équivalents et abordent les thématiques suivantes :

- a) Production de cuvettes intertidales
- b) Biomasse et production phytoplanctonique
- c) Biomasse et production micro- et macro- phytobenthique
- d) Écologie descriptive et fonctionnelle du méiobenthos

L'ensemble de l'UE se déroule en présentiel.

Modalités d'évaluation

L'évaluation sommative se décline en deux parties : un examen écrit terminal et un compte rendu en lien avec un des ateliers effectués dont la forme peut varier (présentation orale, rapport écrit, etc.).

Résumé

Cette UE vise à aborder certains thèmes de l'écologie fonctionnelle (production, réseaux trophiques) en milieu côtier soumis à la marée.

Objectifs d'apprentissage

À l'issue de cette UE, chaque étudiant sera capable de :

1. Mettre en œuvre des techniques de mesure de biomasse et de production
2. Déduire la place d'une espèce dans un réseau trophique à partir de données d'analyses isotopiques et d'acides gras (études de cas)
3. Identifier les principaux facteurs régulant les processus étudiés (productions primaire et secondaire, place d'une espèce dans un réseau trophique, variabilité temporelle d'un sous-système côtier)
4. Calculer un bilan de production de différents compartiments d'un écosystème
5. Comparer les bilans de production de différents compartiments d'un écosystème

Prérequis

Des connaissances générales en écologie marine côtière, ainsi que des notions de base sur les réseaux trophiques, la production primaire et secondaire sont nécessaires. Le suivi de l'UE de master 1 « Fonctionnement des écosystèmes marins » constitue un avantage.

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.