ANCIENNE MAQUETTE

SCIENCES SORBONNE UNIVERSITÉ

DESCRIPTIF DE L'UE

CODE UE	TITRE DE L'UE : CONCEPTS ET PRATIQUES EN OCEANOGRAPHIE : TAXONOMIE ET DIVERSITE
MU4MRM22 **6 ECTS** **M1**	**MOTS CLES** : Biodiversité méditerranéenne, Taxonomie, Macrofaune, Plancton, Algues, Coralligène, Herbier de Posidonie **RESPONSABLES** : Jadwiga ORIGNAC et François LANTOINE (LECOB, Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques, UMR8222, Banyuls sur Mer) **AUTRES INTERVENANTS :** Laurence BESSEAU (BIOM, Biologie Intégrative des Organismes Marins, UMR 7232 Banyuls sur Mer) Pascal CONAN (LOMIC, Laboratoire d'Océanographie Microbienne UMR 7621, Banyuls sur Mer) Audrey PRUSKI (LECOB, Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques, UMR8222, Banyuls sur Mer) Sophie SANCHEZ-BROSSEAU (BIOM, Biologie Intégrative des Organismes Marins, UMR 7232 Banyuls sur Mer)

FORMAT DE L'UE

MODALITES D'ENSEIGNEMENT.

L'UE est composée de cours (24 h), de TD + TP (30 h) et de trois sorties en mer (6 h). Tous les enseignements sont en présentiel. Parmi les 3 sorties en mer, deux sorties sont en bateau océanographique « Néreis II » et une sortie se fait « à pied » avec possibilité d'utilisation « palmes-masque-tuba »

MODALITES D'EVALUATION

L'évaluation de l'UE est basée sur un examen écrit en présentiel (60 % de la note finale) et des 4 rapports ou comptes–rendus (analyse, rédaction ou présentation orale) des différents travaux pratiques préparés en petits groupes (40 % de la note finale).

RESUME DE L'UE

Cette UE vise à familiariser les étudiants avec les méthodes pour échantillonner et déterminer les espèces. En effet, identifier et nommer les organismes est crucial pour étudier la biodiversité, pour réaliser les inventaires des espèces afin d'évaluer l'état écologique du milieu marin, ou encore pour disposer des références taxonomiques pour la base de données des séquences ADN. Cette formation portera sur la taxonomie des invertébrés représentatifs du coralligène et des fonds meubles ainsi que sur les poissons, le plancton et les algues de la Méditerranée occidentale. Cette formation s'adresse aux étudiants désireux d'approfondir leurs connaissances en matière de diversité et de biologie des organismes marins. Les collectes d'échantillons seront effectuées lors des sorties en mer. Ensuite, les organismes seront observés à la loupe binoculaire ou au microscope optique et des clés taxonomiques seront utilisées pour les identifier.

OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

Au terme de l'UE l'étudiant sera capable de:

- Décrire les conditions écologiques nécessaires pour développement des habitats emblématiques de la Méditerranée tels que le coralligène et l'herbier de posidonie.
- Appliquer une stratégie d'échantillonnage pour réaliser un inventaire de la faune des sédiments meubles (sable et vase) en vue d'évaluer l'état écologique des milieux marins.

ANCIENNE MAQUETTE

- Utiliser des clés taxonomiques pour identifier des invertébrés marins (macrofaune) du benthos.
- Utiliser des clés taxonomiques pour identifier les organismes pélagiques (zooplancton, phytoplancton, poissons).
- Reconnaitre les étages de la zonation du littoral et nommer les algues de la Méditerranée.
- Restituer des connaissances sur la diversité et la biologie des principaux embranchements en mettant l'accent sur la diversité du Golfe du Lion.

PREREQUIS

Connaissances de base en biologie, écologie et taxonomie.

BIBLIOGRAPHIE / SITOGRAPHIE

Invertebrates. Richard C Brusca and , Gary J Brusca. ISBN: 0–87893–097–3. 2003.