

UE : « Majeurs »

UE STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES MARINS (SFEM)	
EC 1 : Structure et Organisation des Ecosystèmes Marins (SOEM)	
MAJEUR	ECTS 3
Responsable d'EC : Luis Felipe ARTIGAS (MC ULCO)	
Intervenants : Luis Felipe ARTIGAS, Tristan BIARD (MC ULCO), Urania CHRISTAKI (PR ULCO)	
Volume horaire global de l'UE/EC : 18h CM, 3h TD, 4h TP	
Objectifs	Le but de cet enseignement est de faire acquérir aux étudiants un ensemble de concepts et approches leur permettant de comprendre la structure et organisation de base des écosystèmes marins à partir de la description des compartiments biologiques des écosystèmes marins et leur organisation dans des écosystèmes pélagiques et benthiques.
Contenu	Structure des écosystèmes marins : présentation et facteurs de répartition et adaptations des organismes planctoniques. Etude de l'influence des facteurs environnementaux sur la répartition et l'adaptation des organismes en domaine intertidal. Diversité d'organisation au sein des écosystèmes côtiers et océaniques (exemple des mangroves, récifs coralliens, herbiers à phanérogames marines, systèmes intertidaux, estuaires, domaine pélagique océanique, domaine profond, grandes zones d'upwelling...).
Organisation pédagogique	CM Travaux Pratiques et Dirigés – Etude de terrain estran
Connaissances et compétences acquises	Connaissances : Connaissances fondamentales concernant les écosystèmes marins, la mise en œuvre d'approches d'étude et d'analyse des compartiments biologiques et des facteurs impliqués dans leur variabilité spatiale et temporelle dans différents domaines (côtier, océan, superficiel, profond, etc.) Compétences : Réalisation d'une approche écologique des milieux marins dans leur diversité de structure et organisation. Etude sur le terrain et analyse de la diversité et répartition des organismes marins en domaine intertidal.
Type et secteur d'activité auxquels cette EC prépare	Assistant Ingénieur et Ingénieur d'étude de laboratoire, chargé d'étude ou de mission (bureaux d'étude, agences et collectivités territoriales).
Modalités de contrôle des connaissances	Examen final écrit sur table
Acquis et Pré-requis conseillés	Formation de base en Biologie et Ecologie, notions essentielles en Océanologie.

