

Titre de l'UE : Structure et Fonctionnement des Ecosystèmes Marins (SFEM)

EC2 : Production et Réseaux Trophiques Marins (PROREM)

Responsable d'EC : Luis Felipe Artigas

Organisation :

Intervenants	Statut
Luis Felipe ARTIGAS	MC ULCO
Tristan BIARD	MC ULCO
Urania CHRISTAKI	PR ULCO
Pierre CRESSON	CR IFREMER

	CM	TD	TP
Nombre d'heures total de l'UE	12	5	13

Objectifs

Il s'agira d'acquérir les bases pour l'étude et la compréhension des processus de production et de transferts de matière et d'énergie au sein des réseaux trophiques marins. Mettre en place et participer à une étude embarquée du bloom printanier.

Contenu

Introduction aux réseaux trophiques marins.
 Production primaire marine et facteurs limitants.
 Production microbienne hétérotrophe/Production secondaire
 Diversité des voies et réseaux trophiques. Importance du parasitisme.
 Outils d'analyse des réseaux trophiques.
 Etude du bloom phytoplanctonique printanier : approches et méthodes de laboratoire et terrain/

Connaissances et compétences acquises

Connaissances :
 Connaissances fondamentales et appliquées concernant la production, les réseaux trophiques marins, la mise en œuvre d'approches d'étude et d'analyse de leur variabilité.
 Connaissances sur les approches et méthodologie pour l'étude du bloom phytoplanctonique lors de campagnes océanographiques.

Compétences :
 Approche et analyse critique des réseaux trophiques au sein des écosystèmes marins. Mise en œuvre d'approches d'étude et d'analyse des réseaux trophiques. Préparation et mise en œuvre d'une étude embarquée des compartiments planctoniques et variables environnementales lors d'un bloom printanier.