

MASTER BIOLOGIE

## PARCOURS ECOSYSTÈMES MARINS

### M1 / semestre 8 Biologie EM

OPTION S8 EM

## Chimie des écosystèmes marins

### Présentation

Cette unité d'enseignement vise à présenter les grands principes de fonctionnement des écosystèmes pélagiques (fertilisation des écosystèmes, mise en place des chaînes alimentaires) dans un cadre fortement pluridisciplinaire (physique, chimie, biologie). Il s'agit aussi par un enseignement profondément participatif, en lien avec la formation théorique reçue, et basé sur des exemples concrets tirés de la littérature scientifique ou de données récoltées lors des sorties bateau, de fournir à l'étudiant les compétences nécessaires à une stratégie d'étude du milieu marin, de l'échantillonnage jusqu'à la diffusion de l'information

**5 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 24h

TP : 16h

**Responsable(s)**

Jean-François MAGUER

02 98 49 87 78

### Pré-requis nécessaires

Connaissances de base en Chimie Marine

### Descriptif

#### Cours magistraux :

- les écosystèmes du plateau continental

- les estuaires

- les écosystèmes oligotrophes

- les écosystèmes des sources hydrothermales

#### Travaux Pratiques

- Sortie à la journée à bord du navire Albert Lucas (IUEM) - prélèvements en rade de Brest (par groupe de 5 étudiants au maximum)

- Analyse des données au laboratoire (par groupe de 15 étudiants au maximum)

#### Travaux Pratiques en salle informatique :

- Utilisation de modèles biogéochimiques simples

- Analyse et traitement de données

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
CM	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	75%	
TP	CC	Ecrit - rapport	120	25%	session unique

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
CM	CT	Oral	15	75%	
TP	CC	Ecrit - rapport		25%	report de la note de session 1