

MASTER BIOLOGIE

## PARCOURS BIOLOGIE DES ORGANISMES MARINS

### M1 / semestre 7 Biologie BOM-BOP

## Introduction à la chimie marine

### Présentation

Cette UE vise à sensibiliser les étudiants en master de "chimie et Sciences du vivant" et en master "Biologie" à la chimie de l'environnement marin dans le cadre d'une formation Sciences de la Mer et du Littoral qui se veut pluridisciplinaire. Les grands concepts et principes nécessaires à une compréhension du fonctionnement des écosystèmes marins y sont développés.

**5 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 20h

TP : 24h

**Responsable(s)**

Ricardo RISO

02 98 49 87 52

### Pré-requis nécessaires

Licence dans le domaine scientifique, VAE ou équivalent

### Descriptif

- Composition chimique de l'eau de mer. Loi de Dittmar ; Rapports de Redfield. Le temps de résidence des éléments dans l'océan.
- Les phénomènes océanographiques majeurs (zones de convergence et divergence) - Implications sur le développement du phytoplancton.
- Les Masses d'eau dans l'océan et variations des caractéristiques chimiques des eaux marines à grandes échelles spatiales.
- Les échanges gazeux à l'interface océan- atmosphère
- L'analyse chimique en milieu marin ; de la prise d'échantillon à l'obtention du résultat.

### 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		25%	session unique

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	75%	
TP	CC	Ecrit - rapport		25%	report de la note de session 1

### Langue d'enseignement

Français