



## S4 OCEANO Océanographie (OCE-201)



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

G (Géosciences)

E (Environnement)

#### Programme :

Cours magistraux :

CM 15h : Bilan énergétique global, circulation atmosphérique, distribution des températures et des précipitations, circulation océanique de surface et profonde, courants géostrophiques, spirale d'Ekman

Travaux dirigés :

TD 10h : établissement des courants géostrophiques atmosphériques et océaniques à partir de position de cellules de hautes ou de basses pressions atmosphériques, exercices sur les mécanismes de mise en place d'upwellings et leur relation avec la productivité primaire, exercices sur les liens entre circulation océanique et distribution de gaz dissous, calculs de flux d'énergie transportés par les courants, sur les transferts de chaleur entre eau et atmosphère, exercices sur la mise en relation des courants et distribution d'organismes avec celle des sédiments

### Objectifs

comprendre les processus à l'origine des mouvements des masses d'eau superficielles et profondes, leur rôle dans le système climatique et dans la distribution d'éléments essentiels au développement d'organismes marins. Le liens avec la distribution des sédiments dans les bassins océaniques sont également abordés



## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	10h

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNEES

## Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.25	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.75	

### Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.75	

## Infos pratiques



---

## Campus

➤ [Campus de Dijon](#)