



S4 Océanographie (OCEANO)



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	15h
TD	Travaux Dirigés	10h

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNEES

Infos pratiques

Campus

› Campus de Dijon