UE Ocean dynamics

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement
- Master Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9ACAH

Présentation

Description

After a short introduction to the observations of the worlds oceans in the past and present, the forces acting on the ocean are discussed. We will then see how the forcing put the water masses of the ocean into motion. An important question is: how can the forcing, which acts on the surface of the ocean influence the motion in the deep ocean? This leads to a discussion of the two principal types of basin scale ocean circulation: the gyre and the overturning circulation. We then discuss small scale processes of the ocean dynamics including their importance on the large scale ocean circulation.

Heures d'enseignement

CM	CM	24h

Période : Semestre 9

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026