

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Dynamique des océans 2

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Andrea DOGLIOLI

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Cet enseignement propose d'abord les principales solutions théoriques des équations de la dynamique océanique pour la circulation forcée par le vent et les ondes dans l'océan et ensuite introduit les notions de base de la résolution numérique de ces mêmes équations.

### Compétences à acquérir

Comprendre les phénomènes à la base de la circulation océanique forcée par le vent et des mouvements ondulatoires marins.

Savoir poser et résoudre les équations d'Ekman, de Sverdrup et de Stommel.

Savoir poser les équations en eaux peu profondes et en trouver les principales solutions ondulatoires.

### Modalités d'organisation

Le cours est constitué de cours magistraux sur les notions de bases et de TD pour mettre en pratique ces notions sur des cas d'étude classiques et issus d'observations. L'enseignement met l'accent sur les processus physiques, l'approche scientifique et la pensée critique.

### Prérequis recommandés

Mécanique des fluides

Dynamique des océans 1

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

### Codes Apogée

- SVT6UC2L [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

