

## Master Sciences de la mer Océanographie physique

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : OPB206	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

### CONTENU

Ce cours a pour objectif d'enseigner aux étudiants les principaux fondements de l'océanographie physique: description des processus moteurs du mouvement horizontal et vertical, et des processus de dissipation (visqueuse et turbulente); manipulation des équations du mouvement; établissement et analyse de solutions analytiques classiques (moyennant les approximations classiques) en absence et en présence de frottement; équations de conservation (masse, chaleur, traceur). Analyse de tendances de vorticité; Etude de l'ajustement des fluides (convection; circulation thermohaline; géostrophie; ondes océaniques); rôle de la rotation et de la stratification; notions d'énergie potentielle utilisable; étude des ajustements liés à la gravité (ondes de gravité externes; cas particulier du fluide barotrope), à la stratification (modes baroclines, ondes internes, instabilités) et à la rotation (ondes de Rossby). Force de marée, analyse et prévision des marées

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

### CODES APOGÉE

- LSMBU22L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 02/02/2024