

## MASTER PHYSIQUE

### PARCOURS SCIENCES DES DONNÉES OCÉANOGRAPHIQUES

#### Semestre 9

## Big data et cloud computing

### Présentation

ce cours a pour but de former les étudiants sur la gestion de bases de données climatiques volumineuses via des outils accessibles en ligne (le cours est donné en anglais)

### Objectifs

ce cours a pour but de former les étudiants sur la gestion de bases de données climatiques volumineuses via des outils accessibles en ligne

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Pratiques : 10h

Travaux Dirigés : 10h

### Pré-requis nécessaires

notions de base de données, de statistique et d'océanographie générale

### Compétences visées

Construire les algorithmes de modélisation et d'analyse en physique marine, en assurant un équilibre entre l'optimisation de performance et l'applicabilité générale ; choisir les schémas numériques et les méthodes de solution après une analyse du contexte spécifique.

Analyser et résoudre un problème de physique marine à partir d'informations fragmentaires ou de sources d'information dispersées ; identifier les processus physiques et les quantifier

Analyser et résoudre un problème de physique marine à partir d'informations fragmentaires ou de sources d'information dispersées ; identifier les processus physiques et les quantifier

### Descriptif

ce cours se base sur des cours magistraux, des séances TP et un projet par groupe