

MASTER PHYSIQUE

PARCOURS GÉOPHYSIQUE MARINE

semestre 7 Physique GM

Outils et méthodes pour la géophysique

Présentation

Bases de physique, de mathématiques et de programmation. Pré-requis pour les UE de géophysique appliquée du parcours. UE de mise à niveau.

Course taught in English if international students are present.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 5h

Travaux Dirigés : 5h

Objectifs

Avoir les connaissances de mathématiques, de physique générale et de programmation nécessaires pour les UE de géophysique du parcours.

Pré-requis nécessaires

Niveau de physique et mathématiques de licence 3, d'une licence de physique générale ou de Sciences de la Terre.

Compétences visées

Récolter des données terrain ou en laboratoire et connaître les méthodologies et instruments de mesures - avoir une culture des ordres de grandeur pour qualifier ou analyser des observations - développer des calculs nouveaux à partir de calculs existants pour résoudre un problème original.

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

Cours en ligne, travail individuel, exercices, et projets informatiques encadrés.

Bibliographie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	25%	
	CC	Ecrit - devoir maison		75%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	20	100%	