

MASTER MARINE SCIENCES

## PARCOURS PHYSIQUE OCÉAN ET CLIMAT

semestre 9 PM POC

PARCOURS CÔTIER

### Modélisation Numérique Côtière 2 (ENSTA Bretagne)

#### Présentation

Cours d'approfondissement et de préparation à la recherche pour les étudiants intéressés par l'océanographie physique et plus particulièrement la modélisation océanique côtière.

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

Travaux Dirigés : 30h

#### Objectifs

L'enseignement permettra aux étudiants de se familiariser avec un code hydrodynamique grâce à 30 heures de travaux pratiques sur l'étude d'un modèle côtier réaliste.

#### Pré-requis nécessaires

M1 ou équivalence

#### Compétences visées

maitrise d'un modele numerique oceanique cotier pour les objectifs de recherche, developpements, etudes applicatives en laboratoire ou en centre de recherches des entreprises

#### Descriptif

> **TP TELEMAC = modélisation côtière réaliste**

propagation de marée  
circulation rectifiée par le vent et surcote  
couche limite de fond  
mise en place d'un coin salé  
dispersion de traceur dissout

#### Bibliographie

[www.opentelemac.org/index.php/presentation?id=17](http://www.opentelemac.org/index.php/presentation?id=17)  
[www.opentelemac.org/index.php/presentation?id=18](http://www.opentelemac.org/index.php/presentation?id=18)  
[www.opentelemac.org/](http://www.opentelemac.org/)

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		100%	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Autre nature		100%	report de note session 1