

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## École de modélisation

Responsable	Descriptions	Informations
Mathias GAUDUCHON (Responsable UE) Mathias.GAUDUCHON@univ-amu.fr	Code : SVT6UD5  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

L'UE "Ecole de modélisation" propose aux étudiants de développer des aptitudes de haut niveau en termes de modélisation avec application informatique à travers un environnement de travail intensif et immersif. Deux semaines d'affilée, dans un cadre d'émulation et d'entraînement réciproque, les d'étudiants du groupe travaillent tous ensemble en salle informatique, chacun sur son projet personnel, sous l'encadrement des enseignants de l'UE. Chaque étudiant pourra choisir un sujet de modélisation proche de son domaine de spécialisation, physique, biogéochimie, dynamique de population, écologie, ou de modélisation couplée à l'interface de ces disciplines. Les étudiants travaillent sur leur propre projet personnel mais s'entraident sur les problèmes techniques communs qu'ils peuvent rencontrer et sur les solutions à y apporter, dans une atmosphère d'émulation collective.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mettre en application des outils informatiques (langage de programmation) pour répondre à des problématiques en sciences de la mer.

confronter un modèle par comparaison de ses résultats aux observations et aux données expérimentales et apprécier ses limites de validité.

identifier les sources d'erreur ou de variabilité pour estimer l'incertitude et la validité d'un résultat expérimental ou numérique.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Approche par problème

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Modélisation appliquée - S5

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Travaux dirigés: 40 heures

### CODES APOGÉE

- SVT6UD5L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/06/2024