



Modélisation Numérique



ECTS
8 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Ce cours permet aux étudiants de se familiariser avec des problèmes réels mettant en jeu la résolution théorique ou numérique d'équations aux dérivées partielles.

Objectifs

Développer la capacité de recevoir l'énoncé d'un problème dans les mots d'un utilisateur non mathématicien, le traduire en termes mathématiques, et restituer la réponse dans le même langage.

Pré-requis nécessaires

Notion de résolution d'équations aux dérivées partielles via des outils numériques et/ou théoriques

Pré-requis recommandés : Ce cours se base sur les notions développées dans les cours de la formation de première année du master.

Informations complémentaires

Volumes horaires :

CM :24

TD :0

TP :0

Terrain : 0

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Fabien Marche

+33 4 67 14 45 21

fabien.marche@umontpellier.fr