



# Modélisation Numérique

 ECTS  
8 crédits

 Composante  
Faculté des  
Sciences

 Volume horaire  
24h

## 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](mailto:fabien.marche@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

› Montpellier - Triolet