

# Master Mécanique

## Concepts et outils de modélisation en mécanique des milieux continus

Responsable	Descriptions	Informations
Mihail GARAJEU mihai.garajeu@univ-amu.fr	Code : S56ME2M10  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

compléments de MMC de base (cinématique, Piola Kirchoff 1 et 2) (pour UE de M2 mélange, tissus mous, hyperélasticité etc.)  
-lois de comportements (élasticité et thermoélasticité, viscoélasticité, viscoplasticité, (plasticité?), rhéologie des fluides)  
-homogénéisation (élasticité, milieux poreux en fluide, ...)  
-développements multiéchelles, développements asymptotiques

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Modéliser analytiquement la dynamique spatio-temporelle d'un système

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

### CODES APOGÉE

- SMQBU04G [ELP]
- SMQBU04G [ELP]

### M3C

S56ME2M10 - Concepts et outils de modélisation en mécanique des milieux continus

Épreuves associées

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 12/12/2022