

Master Mécanique

Calcul scientifique

Responsable	Descriptions	Informations
Julien FAVIER julien.favier@univ-amu.fr	Code : S56ME2M3 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Typologie d'EDP
Différences finies
Volumes finis
Eléments finis
Consistance, stabilité, convergence, erreur
TP numérique

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Savoir utiliser les outils mathématiques principaux nécessaires à la modélisation et l'étude des systèmes mécaniques

Simuler numériquement la dynamique spatio-temporelle d'un système

Analyser les résultats obtenus issus d'approches numériques, analytiques ou expérimentales

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

bases mathématiques (L3)

Méthodes numériques (L3)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 48 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 18 heures

CODES APOGÉE

- SMQBU02G [ELP]
- SMQBU02G [ELP]

M3C

S56ME2M3 - Calcul scientifique

Épreuves associées

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 12/12/2022