

# Master Mécanique

## Mécanique des fluides

Responsable	Descriptions	Informations
Denis MARTINAND denis.martinand@univ-amu.fr	Code : S56ME1M4 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Écoulements potentiels (sphère, cylindre, etc.)  
Fluides visqueux Newtoniens : Couette, Poiseuille  
Solutions auto-semblables jets, sillages, couches limites  
Similitude, nombres sans dimension, Vaschy-Buckingham  
Dynamique tourbillonnaire  
Projet numérique (Fluent)

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

acquérir les bases de la mécanique des fluides

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases de la mécanique des milieux continus

Bases de mathématiques

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 54 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

### CODES APOGÉE

- SMQAU03G [ELP]
- SMQAU03G [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023