

- ▶ formation initiale
- ▶ formation continue

M2 - Mathématique et Mécanique Fondamentale

Présentation

Lieu d'enseignement principal : Université d'Evry-Val-d'Essonne

[Consulter la page du Master 2 sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

- Méthodes mathématiques en mécanique anisotrope 3 ECTS

Semestre 4

Bloc S4 30 ECTS
- Stage 30 ECTS

Organisation

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

Programme

Master 2 - Mathématique et mécanique fondamentale

Semestre 3

Bloc S3	30 ECTS
- Transformations finies et lois de comportement	3 ECTS
- Géométrie et mécanique des milieux continus	3 ECTS
- groupes de Lie et mécanique rationnelle	3 ECTS
- Thermomécanique rationnelle des milieux continus complexes	3 ECTS
- Mécanique de la rupture fragile et ductile : aspects	3 ECTS
- Méthodes d'optimisation en mécanique	3 ECTS
- Calcul non linéaire en mécanique	3 ECTS
- Choix 1	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
- Mécanique des milieux continus généralisés	3 ECTS
- Méthodes mathématiques en mécanique anisotrope	3 ECTS
- Analyse fonctionnelle pour les équations de Navier-Stokes	3 ECTS
- Choix 2	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
- Mécanique des milieux continus généralisés	3 ECTS