

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Mécanique lagrangienne (3MT2125)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en mathématiques	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Felix Schlenk et ???

Contenu

1. Les espaces tangent et cotangent
2. Les formalismes Lagrangien et Hamiltonien
3. Exemples de systèmes dynamiques classiques
4. Le Principe de Minimax
5. Existence d'orbites fermées

Forme de l'évaluation

Examen oral de 30 minutes

Modalités de rattrapage

dans la session d'examens suivante

Documentation

Il y aura des notes de cours.

Pré-requis

Bachelor en mathématiques

Forme de l'enseignement

ex cathedra