

UE Mécanique du point 2 (MEC 252)



ECTS
6 crédits



Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Physique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PBX2MC15

Présentation

Description

Enseignement de mécanique du point.

Notions traitées :

- Mouvements de rotation ;
- Changements de référentiel ;
- Référentiels non galiléens ;
- Moment cinétique ;
- Systèmes de particules
- Problème à deux corps ;
- Interactions newtoniennes, problème de Kepler ;
- Collisions ;
- Oscillateurs.

Le cadre est celui de la mécanique classique (ni relativiste, ni quantique) dans une approche newtonienne (basée sur les lois de Newton). Cet enseignement fait suite à « Mécanique du point I » (unité d'enseignement MEC152).

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	24h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Niveau mathématique de terminale : vecteurs, projections, trigonométrie, dérivation et intégration

Période : Semestre 2

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Yohann FAURE

✉ yohann.faure@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Sciences

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Valence

Campus

➤ Valence - Briffaut