

Licence Physique

Mouvement et relativité (Physique-Chimie)

Responsable	Descriptions	Informations
Mohammed KOUBITI (Responsable de l'UE) mohammed.koubiti@univ-amu.fr	Code : S08PH3I2C Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

Cet enseignement vient prolonger et compléter l'enseignement de mécanique du point en L1. Il concerne essentiellement la dynamique de points matériels en particulier le mouvements d'objets dans le champ de gravitation à travers les lois de Kepler. Il permettra d'aborder les lois de conservation (énergie, quantité de mouvement et moment cinétique). Les changements de référentiels seront abordés en association avec quelques notions de base de la relativité restreinte. Enfin, les oscillateurs mécaniques et leur analogie avec l'électrocinétique seront enseignés dans cette UE parce qu'ils sont nécessaires pour tout physicien.

- Oscillateurs harmoniques, amortis, forcés et analogie avec l'électrocinétique ;
- Chocs et collisions, lois de conservation et moment cinétique ;
- Gravitation : lois de Kepler ;
- Changement de référentiels, introduction à la relativité restreinte.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 36 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

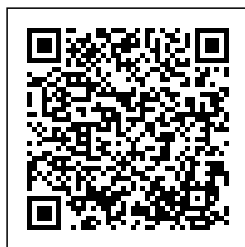
- SPH3U10J [ELP]
- SPH3U10T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023