Physique 1

Niveau d'étude
BAC +3 / licence

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Contenu de l'enseignement

Cet enseignement vise à donner des bases solides dans les domaines suivants :
Notions de mesure, unités, dimensions, incertitude
Principes de base de la mécanique que sont la force et l'énergie
Compréhension des phénomènes ondulatoires avec application à l'optique, et à l'acoustique
Introduction à l'astronomie, l'astrophysique et à la mécanique céleste

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	5,33h
TD	Travaux dirigés	5,33h
CM	Cours magistral	5,33h
TD	Travaux dirigés	5,33h
CM	Cours magistral	5,33h
TD	Travaux dirigés	5,33h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Programme de physique et de mathématiques de L1 (MPC ou SVTC). Notions de dérivée, de primitive et d'intégrale, de vecteur, de fonction trigonométrique, de logarithme et d'exponentielle.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 mars 2024

Compétences
Il est souhaitable que les étudiant(e)s maîtrisent les bases du calcul scalaire et vectoriel, sachent dériver ou intégrer des
fonctions, maitrisent les bases du calcul logarithmique et sachent passer d'un système d'unités à un autre.

Compétences visées

À la fin de l'enseignement, il est attendu que les étudiants est acquis un bagage scientifique leur permettant de comprendre et de pouvoir expliquer à un public non initié, des principes de base de physique. Il est également attendu que les étudiants puissent mobiliser leurs connaissances afin d'expliquer des effets physiques légèrement différents de ceux vus en cours ou faisant appel à plusieurs notions. Enfin, il est attendu que les étudiants développent une rigueur scientifique.

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

Campus

- Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 mars 2024