

UE Physique pour informaticiens

Niveau d'étude
Bac +1

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

mouvement du point matériel dans un référentiel galiléen. Cette UE constitue également une entrée concrète vers la manipulation des grandeurs vectorielles associées à plusieurs variables d'espace. Elle proposera également une approche numérique des résolutions d'équations et des représentations graphiques des solutions.

Présentation

Description

Contenu disciplinaire :

- * Cinématique : coordonnées cartésiennes – cylindriques. Mouvement uniformément accéléré, mouvement circulaire (uniforme et non uniforme).
- * Dynamique :
 - * Loi de quantité de mouvement (Lois de Newton) – Forces
 - * Approche énergétique du mouvement du point matériel
 - * Forces centrales.

Objectifs

L'objectif de cette unité d'enseignement est la maîtrise opérationnelle des lois fondamentales régissant le

Heures d'enseignement

Physique pour informaticiens - CM	CM	22h
Physique pour informaticiens - TD	TD	26h
Physique pour informaticiens - PPD	Plate forme en autonomie	2h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Anne Joulain

+33 5 49 49 67 55

anne.joulain@univ-poitiers.fr



Lieu(x)

Poitiers-Campus