

UE Physique générale 1

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
- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Physique

Présentation

Description

Cette unité d'enseignement constitue une entrée concrète vers la manipulation des grandeurs vectorielles associées à plusieurs variables d'espace.

- 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 mouvement du point matériel dans un référentiel galiléen.

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	24h
TP	TP	4h
P-PFA	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