

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
- # **Méthode 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

Physique Générale 1 - CM	CM	20h
Physique Générale 1 - TD	TD	24h
Physique Générale 1 - TP	TP	4h
Physique Générale 1 - 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