

Physique générale

#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0
---	-----------------	---	--	---	------------------------

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 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.

Heures d'enseignement

Physique générale - CM	CM	14h
Physique générale - TP	TP	12h
Physique générale - TD	TD	24h

Liste des enseignements

Cours magistral

TD-TP

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Anne Joulain

+33 5 49 49 67 55

anne.joulain@univ-poitiers.fr