

Compléments en physique et application au vivant



Niveau d'étude
BAC +1



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

Force électrostatique, champ électrostatique, dipôle électrostatique, moment dipolaire, circuits électriques, applications à la chimie et au vivant

Vecteurs – forces – moment d'une force – corps solide en équilibre – applications aux forces musculaires – corps solide en mouvement – principe fondamental de la dynamique – quantité de mouvement – travail – énergie – applications

Objectifs

Connaître les phénomènes électriques mis en jeu dans la chimie du vivant

Appréhender les bases de mécanique

Pré-requis obligatoires

Bases de mathématiques, résolution des systèmes d'équations à plusieurs inconnues.

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

Compétences visées

- *Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires*
 - *Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences du vivant.*

- *Exploitation de données à des fins d'analyse*
 - *Développer une argumentation avec esprit critique.*

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

> Évreux