

# Outils mathématiques pour Sciences Physiques



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

---

### Description

Ce cours permettra de prendre conscience que des matières différentes utilisent les mêmes outils mathématiques pour la description de phénomènes divers.

---

### Objectifs

Faire prendre le recul nécessaire pour aborder efficacement les sciences physiques sous l'angle de la modélisation des phénomènes

---

### Pré-requis obligatoires

Bases de l'analyse vectorielle

Bases sur les fonctions, dérivation, intégration

Notions élémentaires de physique et de chimie

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

---

### Compétences visées

Utiliser les mathématiques de façon raisonnée

Repérer les analogies entre les différentes matières

Savoir délimiter les domaines de validité des lois établies

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> Mont-Saint-Aignan