

Analyse fonctionnelle pour la physique

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 5

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Dans cette UE, les notions suivantes seront abordées :

- Intégrale de Lebesgue,
- espaces de Hilbert,
- fonctions holomorphes – théorème des résidus,
- transformation de Fourier,

Objectifs

L'objectif de cette UE est de présenter des outils d'analyse fonctionnelle employés en physique de façon générale, et particulièrement en mécanique quantique et en optique de Fourier.

Heures d'enseignement

TD	TD	30h
CM	CM	20h

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope