

Analyse avancée

ECTS
6 crédits

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Cet enseignement permet d'approfondir les connaissances en topologie et analyse fonctionnelle, notamment avec l'étude de la compacité dans les espaces fonctionnels et l'introduction des espaces de Sobolev en dimension 1 pour la résolution du problème de Dirichlet.

Objectifs

Cet enseignement a pour but de consolider les connaissances acquises en M1 et de préparer à un projet de recherche.

Heures d'enseignement

Analyse avancée - CM	CM	25h
Analyse avancée - TD	TD	20h
Analyse avancée - B-PT	Projet tutoré	5h

Pré-requis nécessaires

Analyse fonctionnelle du S2

Compétences visées

A l'issue de cet enseignement l'étudiant devra maîtriser les techniques d'analyse fonctionnelle et savoir les appliquer.