

# Analyse avancée

ECTS 6 crédits Composante
Sciences Fondamentales
et Appliquées

Période de l'année Semestre 3

#### En bref

# Langue(s) d'enseignement: Français

# Organisation de l'enseignement: Formation initiale

# Ouvert aux étudiants en échange: Oui # Référentiel ERASMUS: Mathématiques

### Présentation

### Description

Cet enseignement permet d'approfondir les connaissances en analyse fonctionnelle et en analyse numérique, notamment avec l'introduction des espaces de Sobolev et de la méthode des différences finies pour la résolution du problème de Dirichlet en dimension 1.

#### **Objectifs**

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



## Heures d'enseignement

CM	СМ	24h
TD	TD	20h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	4h
P-CI-TD	Classe Inversée - TD	2h

### Pré-requis obligatoires

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.

### Liste des enseignements

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits	
EC Analyse avancée	EC	24h	20h			

UE = Unité d'enseignement EC = Élément Constitutif

# Infos pratiques

#### Contacts

#### Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

# +33 5 49 49 68 87

# pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

## Lieu(x)

# Futuroscope