

# EC Analyse avancée

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 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 aux concours et/ou à un projet de recherche.

### Heures d'enseignement

CM	CM	24h
TD	TD	20h
P-Proj	Pédagogie par projet	6h

## 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.

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable de la mention

Pol Vanhaecke

# +33 5 49 49 68 87

# pol.vanhaecke@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Futuroscope