



-
- [Accueil](#)
 - [Catalogue Formations](#)
 - [Analyse fonctionnelle](#)
-

Analyse fonctionnelle

Informations

Langue d'enseignement : Français

Crédits ECTS: 6

Programme

- Heures d'enseignement dispensées à l'étudiant : 50 heures
- Temps de travail personnel : 100 heures

Objectifs et compétences

Objectifs :

Cette UE présente les notions de base de la topologie (ouverts, fermés, compacts) qui seront ensuite utilisées pour mettre en place plusieurs résultats centraux d'analyse fonctionnelle, tels que le théorème de Stone-Weirstrass ou le théorème d'Ascoli.

Cette UE permettra de développer les propriétés des espaces L^p ainsi que la transformée de Fourier dans $L^1(\mathbb{R})$ et $L^2(\mathbb{R})$.

L'objectif de l'UE est de mettre en place les principaux résultats d'analyse fonctionnelle qui seront utiles pour une poursuite en master Ingénierie Mathématique

Organisation pédagogique

- Non défini -

Contrôle des connaissances

- session 1: Examen final (3h) -- coef 0.7 + Contrôle continu -- coef 0.3

- session 2: $\text{Max}(\text{Examen final session 2 (3h)}, 0.7 * \text{Examen final session 2} + 0.3 * \text{report Contrôle Continu session 1})$

Les épreuves terminales écrites pourront être remplacées en seconde session par un oral en cas d'effectif faible

Lectures recommandées

- Non défini -

Responsable de l'unité d'enseignement

Charles Dossal

Enseignants

- Non défini -

- [Revenir à la formation](#)



[Facebook,](#)



[YouTube.](#)



[Twitter,](#)