

Analyse 4



ECTS
9 crédits



Etablissement(s)
UFR de
Mathématiques
et informatique



Volume horaire
66h



Période de
l'année
Semestre 4

En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Dans la suite directe du cours d'analyse 3, ce cours étend l'étude des suites, des séries, des fonctions ou encore des intégrales à leur équivalent à plusieurs paramètres. Il bâtit les notions nécessaires et étudient les propriétés importantes de tels objets.

OBJECTIFS

Comprendre et savoir démontrer les différents types de convergence pour les suites et séries de fonctions ; Connaître le cas particulier des séries entières et développer une fonction ; Savoir quand et comment écrire une fonction en série de Fourier ; Reconnaître des intégrales à paramètre et savoir démontrer leur continuité et leur dérivabilité.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Analyse 4	Cours Magistral	24h
Analyse 4	Travaux Dirigés	42h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation