

Code UE S4MA223

Intitulé UE Analyse de Fourier

Responsable UE Marianne MORILLON (marianne.morillon@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 5

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
0	30	0	30

Descriptif

Fonctions tests et distributions. Transposition et dérivation. Distributions tempérées. Transformée de Fourier des distributions tempérées. Distributions périodiques et séries de Fourier. Transformée de Fourier L1, transformée de Fourier-Plancherel. Applications : Solutions fondamentales- Espaces de Sobolev et applications - Fonctions caractéristiques.

Prérequis

UE de "Topologie" et d'Analyse de Licence Mathématiques.