

**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.