

Code UE S3MA521

Intitulé UE Topologie

Responsable UE Christian DELHOMMÉ (christian.delhomme@univ-reunion.fr)

Semestre S5

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
30	30	0	60

Descriptif

Espaces métriques : distance, boules.

Espace normés.

Comparaison des normes et des distances.

Continuité, continuité uniforme, fonctions lipschitziennes.

Application linéaires continues.

Suites de Cauchy, complétude.

Espaces topologiques ouverts, fermés, voisinages d'un point, continuité.

Recouvrements ouverts, compacité, équivalence des normes en dimension finie.

Connexité.

Prérequis

Enseignements mathématiques de L2 Maths