

Code UE S5MA421

Intitulé UE Histoire des mathématiques

Responsable UE Dominique TOURNÈS (dominique.tournes@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 7

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
0	32	0	32

Descriptif

- Construction du concept de fonction entre le 17e et le 20e siècle, interactions avec les mathématiques mixtes ou appliquées, liens avec l'émergence de la topologie et de la théorie des ensembles.
- L'algèbre, de la résolution des équations à la théorie de Galois et à l'étude axiomatique des structures.
- Renouveau de la géométrie au 19e siècle : géométrie projective, géométries non euclidiennes, géométrie différentielle.
- Développement de la théorie de la mesure et axiomatisation du calcul des probabilités dans les premières décennies du 20e siècle.
- Calcul numérique, graphique et instrumenté avant l'apparition des ordinateurs, constitution de l'analyse numérique en tant que discipline.

Prérequis

Contenus de la L3 et du M1 de mathématiques.