



MATH2230 Topologie algébrique

[45h] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Yves Félix, Pascal Lambrechts

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Description et utilisation de l'homotopie (groupe fondamental) et de l'homologie.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Ce cours vise à l'introduction des deux outils fondamentaux de la topologie algébrique : le groupe fondamental et l'homologie singulière des espaces. L'accent sera mis sur leur calcul explicite et sur les applications.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Aucun. Ouvrages de référence : GODBILLON, Topologie algébrique, Hermann. MUNKRES, Elements of Algebraic Topology, Benjamin. FELIX, Introduction à la Topologie Algébrique, CIACO.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MAP22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(5 crédits)
MAP23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(5 crédits)
MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques	(5 crédits)