

**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 : Second 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, ...)

Prérequis : 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**MATH22/G** Deuxième licence en sciences mathématiques (5 crédits)