



SC

MATH2112 Topologie

[22.5h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Yves Félix, Pascal Lambrechts

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

**Objectifs (en terme de compétences)**

Introduction aux techniques et exemples fondamentaux de la topologie générale.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Introduction aux objets et résultats de base de la topologie générale.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

La première partie du cours est consacrée à l'étude des propriétés générales des espaces et des applications continues. La seconde partie concerne les problèmes de compacité, connexité, complétion. On y trouve le théorème d'extension de Tietze, le théorème de Tichonoff, la compactification de Stone-Cech, les théorèmes de Baire, Ascoli et Stone-Weierstrass.

Les étudiants sont invités à se familiariser aux outils de la topologie par la résolution de petits problèmes.

Méthode: Cours théoriques suivis d'exercices.

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

Evaluation : Examen écrit comportant des exercices et des questions de synthèse.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

MATH21/G	Première licence en sciences mathématiques (Général)	(4 crédits)	Obligatoire
----------	--	-------------	-------------