Heures (Hebdo)	4.0
Cours	2.0
Exercices	2.0
Pratique	0.0
Total	56.0

Langue	anglais
Semestre	Automne
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Janvier
Format de l'enseignment	Cours, exercices

Cursus	Туре	ECTS
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	5.0
Maîtrise universitaire en mathématiques	N/A	6.0
Maîtrise universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	



Objectifs

The aim of this course is to give an introduction to the theory of Lie algebras.

Description

Definition, examples. Subalgebras, ideals, center. Relation between Lie groups and Lie algebras. Simple and semisimple Lie algebras. Ado-Iwasawa theorem. Representations, the adjoint representation. Modules, irreducible representations. Schurs lemma. Semisimple modules, Weyls theorem. Highest weight representations, tensor products of representations, characters.