



Groupes et algèbres de Lie



Présentation

Description

Cette UE vient en complément du cours de géométrie différentielle du M1 Mathématiques Fondamentales. On y applique les notions de ce cours à l'étude des groupes de Lie classiques.

Objectifs

Maîtriser des outils de base de géométrie différentielle.

Pré-requis nécessaires

Le cours « Géométrie différentielle » du M1 Mathématiques Fondamentales de l'Université de Montpellier.

Pré-requis recommandés : le cours « Géométrie différentielle » du M1 Mathématiques Fondamentales de l'Université de Montpellier.

Syllabus

1. Notion de groupe de Lie. Les exemples standards : les sous groupes fermés de GL_n .

2. Notion d'algèbre de Lie. Champs de vecteurs invariants.
Les exemples standards : les sous-algèbres de Lie de \mathfrak{gl}_n .
3. L'application exponentielle.

Informations complémentaires

Volumes horaires :

CM : 12h

TD : 12h

TP : 0

Terrain : 0

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Stephane BASEILHAC

✉ stephane.baseilhac@umontpellier.fr