

Master Mathématiques et applications

Algèbre

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Thierry COULBOIS

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Intitulé: Théorie hyperbolique des groupes

1. Mots et groupes libres;
2. Graphe de Cayley et distance sur les mots;
3. Espaces hyperboliques de Gromov;
4. Quasi-isométrie;
5. Groupes hyperboliques

Compétences à acquérir

- Maîtriser les aspects combinatoires et géométriques de la théorie des groupes
- Utiliser des notions géométriques pour l'étude d'objets algébriques

Modalités d'organisation

cours magistraux basés sur l'expertise de chercheurs spécialistes du domaine

Bibliographie, lectures recommandées

- Ghys, de la Harpe, 'Sur les Groupes Hyperboliques d'après Mikhael Gromov' Springer-Verlag, Progress in Mathematics, 1990
- Mark, Margalit, 'Office Hours with a Geometric Group Theorist', Princeton University Press, 2017

Pré-requis obligatoires

théorie des groupes, espaces métriques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 48 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

Codes Apogée

- SMACU11C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

