

Journée de rentrée

Equipe Topologie et Dynamique

Jeudi 06 octobre 2022 en salle 2L8

Programme :

10h00 - 11h00 : Giulio Belletti, *Volume of polyhedra and quantum invariants*

11h00 - 12h00 : Matthieu Joseph, *Actions et groupes allostériques*

12h00 - 14h00 : *Repas dans la salle 1F12*

14h00 - 14h30 : *Réunion d'équipe*

14h30 - 15h30 : Thi Dang, *Dynamique homogène en rang supérieur : le cas des flots des chambres de Weyl*

Résumés :

Giulio Belletti : Volume of polyhedra and quantum invariants

In this talk I will discuss the question of what is the maximum volume of a hyperbolic polyhedron with a given combinatorics. This question naturally leads, in order to obtain a satisfying answer, to consider polyhedra with vertices "beyond infinity". I will further explain how this question arises naturally in the study of quantum invariants of 3-manifolds (and especially the volume conjecture).

Matthieu Joseph : Actions et groupes allostériques

Dans cet exposé, on s'intéressera aux comportements génériques d'une action d'un groupe, des points de vue topologique et mesuré. Si une action minimale, avec une mesure de probabilité invariante et ergodique, est libre au sens de la mesure (essentiellement libre), alors elle est automatiquement topologiquement libre. Une action allostérique est une action minimale avec une mesure de probabilité invariante et ergodique, qui est topologiquement libre mais pas essentiellement libre. J'expliquerai quelques propriétés des actions allostériques, en insistant sur des exemples de groupes qui admettent ou non de telles actions.

Thi Dang : Dynamique homogène en rang supérieur : le cas des flots des chambres de Weyl

Je vais commencer par vous présenter une généralisation du flot géodésique dans le cadre des espaces symétriques en rang supérieur : le flot des chambres de Weyl. Ensuite je vais vous présenter un critère de mélange topologique. Enfin, je finirai par présenter une formule de comptage de tores plats.