

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 6 février à 14h

Salle I

Nicolas Tholozan

ENS Ulm

Géométrie des variétés de Gromov–Thurston

Les variétés de Gromov–Thurston sont une des rares familles connues de variétés compactes de courbure négative qui ne sont pas difféomorphes à une variété riemannienne localement symétrique.

On peut en revanche leur associer certains espaces localement symétriques *pseudo-riemanniens*. Plus précisément, nous montrons avec Daniel Monclair et Jean-Marc Schlenker qu'elles forment des hypersurfaces de Cauchy dans des espaces-temps anti-de Sitter, et que, en dimension paire, leur groupe fondamental agit cocompactement sur l'espace homogène $\mathrm{SO}(2k, 2)/\mathrm{U}(k, 1)$.