

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 28 février à 11h15
Salle I

Jérémy Toulisse

LJAD

Composantes compactes dans les variétés de caractères relatives

Attention : heure inhabituelle

Dans un article récent, Bertrand Deroin et Nicolas Tholozan introduisent la notion de “représentation supra-maximale” du groupe fondamental d’une sphère à trous dans le groupe $\mathrm{PSL}(2, \mathbb{R})$. Ces représentations possèdent de nombreuses propriétés surprenantes et forment en particulier des composantes compactes de la variété des caractères relatives. Dans cet exposé, j’expliquerai comment la théorie des fibrés de Higgs paraboliques permet de construire des représentations similaires dans des groupes de Lie plus généraux, tels que $\mathrm{SU}(p, q)$. Les composantes correspondantes sont compactes et isomorphes à certaines variétés carquois. Il s’agit d’un travail en commun avec Nicolas Tholozan.