

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie

Jeudi 24 avril à 14h

Salle I

Clément Dupont

Paris 6

Bi-arrangements d'hyperplans et périodes motiviques

La théorie des arrangements d'hyperplans, initiée par Arnol'd dans les années 60, est devenue un sujet classique qui mélange topologie algébrique, géométrie algébrique et combinatoire. Motivés par l'étude de certains nombres (périodes) tels que les valeurs de la fonction zêta de Riemann aux entiers, on introduira la notion plus générale de bi-arrangement d'hyperplans. On étudiera les propriétés cohomologiques des bi-arrangements à travers des outils algébriques qui généralisent l'algèbre d'Orlik–Solomon. Aucune connaissance préalable de la théorie des arrangements n'est requise.