

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie  
Jeudi 20 octobre à 14h  
Salle I

Olivier Bégassat

Nice

*Modèles combinatoires pour les compléments supérieurs  
d'arrangements d'hyperplans*

Nous présenterons deux modèles en ensembles partiellement ordonnés (poset) pour les compléments supérieurs d'un arrangement d'hyperplans réel  $\mathcal{A}$ . Ces modèles sont construits à partir du poset  $\mathcal{F}(\mathcal{A})$  des facettes de l'arrangement, et sont liés par une application naturelle.

Nous allons présenter une preuve du résultat affirmant que cette application est une équivalence d'homotopie faible entre posets. La preuve est fondée sur l'observation que ces modèles peuvent s'interpréter comme les constructions de Grothendieck de foncteurs

$$\mathcal{F}(\mathcal{A}) \rightarrow \text{Poset}$$

et utilise des résultats de théorie homotopique des catégories.