

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 6 décembre à 14h00  
Salle I

Grégory Ginot

Jussieu

**Titre :** *Une introduction à l'homologie de factorisation et ses applications*

**Résumé :** L'homologie de factorisation (due à Lurie) désigne une famille d'invariants récents attachés à la fois à des variétés de dimension  $n$  fixée (éventuellement munies d'une structure supplémentaire telle qu'une orientation) et à des structures algébriques classiques de la topologie (les  $E_n$ -algèbres).

Le but de l'exposé est de présenter les idées derrière l'homologie de factorisation et quelques exemples d'applications : les solutions à la conjecture de Deligne supérieure et à une conjecture de Sullivan-Voronov.