

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 5 novembre à 14h
Salle I

Tony Yue Yu

Jussieu

*Théorème GAGA pour des champs et
son application au comptage de courbes*

Dans la première partie de mon exposé, je vais introduire la notion de champ supérieur au sens de Simpson et Toën-Vezzosi. Puis je vais présenter une généralisation du théorème GAGA de Serre à champs supérieurs. Elle est basée sur mon travail en collaboration avec M. Porta.

Dans la deuxième partie, je parlerai d'une application de la première partie au comptage de courbes dans des surfaces. Ceci donne lieu aux nouveaux invariants géométriques. Un calcul explicite sera détaillé pour une surface de del Pezzo, ce qui vérifie la formule conjecturale de wall-crossing.