

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Jeudi 2 Décembre à 13h45
Salle II

Claire Voisin

Institut de mathématiques de Jussieu

Titre : *Décomposition de la diagonale et invariants
birationnels*

Résumé : Pour une variété X de dimension 3 avec petit CH_0 (par exemple rationnellement connexe), l'application d'Abel-Jacobi induit un isomorphisme entre le groupe des cycles de dimension 1 de X homologues à 0 modulo équivalence rationnelle et la jacobienne intermédiaire $J(X)$. Cependant, l'existence d'un cycle universel n'est pas connue. Par ailleurs, sous les mêmes hypothèses, on a la décomposition de la diagonale de Bloch-Srinivas, mais ce n'est qu'une décomposition à coefficients rationnels. Dans ce travail, j'introduis et relie différents invariants birationnels liés à ces problèmes et donne d'autres motivations pour l'étude des fibres de l'application d'Abel-Jacobi sur certains espaces de cycles.