

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 6 avril à 14h
Salle Fizeau

Mattia Cavicchi

Orsay

*La conjecture de Lefschetz pour variétés hyperkähleriennes à
fibration lagrangienne*

Une correspondance sur une variété lisse et projective X est une combinaison linéaire formelle de sous-variétés irréductibles du produit $X \times X$. Les correspondances agissent de manière naturelle sur l'anneau de cohomologie $H^*(X)$ et on peut se demander quels endomorphismes de $H^*(X)$ proviennent de cette action. Par exemple, la conjecture de Lefschetz prévoit l'existence d'une correspondance induisant, en degrés opportuns, l'inverse du cup produit avec une section hyperplane de X . Dans cet exposé, nous introduirons ce cercle d'idées et expliquerons la preuve de cette conjecture pour des nouvelles familles de variétés hyperkähleriennes munies d'une fibration lagrangienne, obtenue en collaboration avec G. Ancona, R. Laterveer et G. Saccà.