SEMPARIS – Séminaires en région parisienne

http ://string.lpthe.jussieu.fr/semparis/

TBA

Mercredi 17 Avril 2019, 14 :30
IHES, Amphithéâtre Léon Motchane(Cours de l'IHES)
Domaines : math

Titre : *Sur la conjecture de conservativité (1/5)*

Orateur : **Joseph Ayoub (Université de Zürich)**

Résumé : *La conjecture de conservativité affirme qu'un morphisme entre motifs constructibles est un isomorphisme s'il en est ainsi de l'une des ses réalisations classiques (de Rham, ℓ-adique, etc.). Il s'agit d'une conjecture centrale dans la théorie des motifs ayant des conséquences concrètes sur les cycles algébriques.*

Dans ce cours, on s'intéresse à la conjecture de conservativité en caractéristique nulle et, plus précisément, pour la réalisation de de Rham. L'objectif est double :

- D'une part, je parlerai de la tentative de preuve annoncée récemment par l'orateur. L'objectif ici est de décrire suffisamment la structure de l'argument afin d'arriver à l'énoncé problématique et de réaliser l'obstacle qui empêche l'argument d'aboutir.

- D'autre part, je parlerai d'une nouvelle stratégie visant à contourner l'énoncé problématique dans l'argument initial.