

Séminaire

Autour des Cycles Algébriques

organisé par A. Cadoret - B.Kahn - A. Pirutka

Changement de lieux exceptionnel : IHP, 11 Rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris

Décembre 2014

10/12/14 14h30-15h30
IHP, salle 02

Alberto Vezzani (Université de Rennes-1)

Le basculement analytique rigide motivique.

Dans cet exposé, nous esquissons la démonstration de l'équivalence entre la catégorie des motifs des variétés analytiques rigides (définie par Ayoub conformément à la construction de Voevodsky) sur un corps perfectoïde de caractéristique mixte et celle sur le corps perfectoïde d'égale caractéristique associé. Ce résultat peut être considéré comme une généralisation motivique du théorème de Fontaine et Wintenberger sur l'isomorphisme des deux groupes de Galois absolus. Un outil fondamental de la preuve est la théorie des espaces perfectoides de Scholze.

10/12/14 16h-17h
IHP, salle 02

Ivan Martino (Université de Fribourg)

The Ekedahl invariants for finite groups.

In 2009 Torsten Ekedahl introduced some cohomological invariants for affine finite groups over the algebraically closed field k of characteristic zero. These relate, naturally, to invariant theory for groups and also to the Noether Problem.

In the first part of this talk, I introduce these invariants and I state the literature results. Then I show that these invariants are trivial for every finite group in $GL_3(\mathbb{C})$.

In the end of the talk, I draw a way to compute the Ekedahl invariants for the p -discrete Heisenberg group.