

Exposé du jeudi 21 janvier 2016

**AMPLITUDES DE FEYNMAN ET ASYMPTOTIQUE DE
L'ACCOUPLLEMENT DE HAUTEUR ENTRE CYCLES
ALGÈBRIQUES**

OMID AMINI (CNRS - ENS ULM)

Résumé : On discutera de quelques phénomènes de convergence des objets archimédiens vers des objets non-archimédiens. En particulier, je parlerai d'un travail en commun avec Spencer Bloch, José Burgos et Javier Fresan, dans lequel nous décrivons l'action dans les intégrales de Feynman, qui est décrite à l'aide des polynômes associés aux graphes, comme une limite normalisée de l'accouplement de hauteur entre 0-cycles sur une dégénérescence de courbes complexes. Ce résultat est conforme à l'idée suggérée par la physique de voir la théorie quantique des champs comme une limite en basse énergie de la théorie des cordes.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu