

Exposé du jeudi 28 mai 2015

**BONNE RÉDUCTION LOGARITHMIQUE, MONODROMIE
ET VOLUME RATIONNEL**

ARNE SMEETS (LILLE 1, LEUVEN)

Résumé : Soit R un anneau strictement local, complet pour une valuation discrète, et soit K son corps de fractions. Soit X une variété propre et lisse sur K . Nicaise a conjecturé que le volume rationnel de X - défini à partir d'un modèle de Néron faible de la variété - soit égal à la trace de l'opérateur de monodromie modérée sur la cohomologie ℓ -adique de X , sous une hypothèse de modération cohomologique. Nous démontrons sa conjecture pour une large classe de variétés satisfaisant cette hypothèse : celles ayant bonne réduction logarithmique.

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