

Séminaire de théorie des nombres

Le 4 février 2008 à 14h

Théorie de Sen pour les B_{dR} -representations dans le cas relatif

Exposé d'Olivier Brinon (Université Paris 13)

Résumé : Dans ce travail en commun avec F. Andreatta, on généralise à une situation relative la construction d'un module à connexion $D_{dif}(V)$ associé à une représentation galoisienne p -adique V , et on montre que la représentation V est de de Rham si et seulement si $D_{dif}(V)$ est trivial. Pour ce faire, on utilise la théorie de Sen généralisée, qu'on relève à B_{dR} . Récemment, T. Tsuji a utilisé ces résultats pour prouver une propriété de pureté pour les représentations de de Rham.