

# Séminaire de théorie des nombres Séminaire groupes réductifs et formes automorphes

Le 30 septembre à 10h30 et 14h (Jussieu)

## Cohomologie plectique I

Exposé de Jan Nekovář  
(IMJ-PRG)

**Résumé :** Dans cet expose sur un travail en commun avec Tony Scholl je vais formuler une conjecture géométrique qui implique que certaines variétés (ou champs) de Shimura devraient admettre une nouvelle théorie cohomologique (cohomologie plectique). Je vais concentrer sur les aspects  $\ell$ -adiques de la conjecture et sur leurs applications aux systèmes eulériens. La théorie de Hodge et les valeurs des fonctions  $L$  vont apparaître dans l'exposé « Cohomologie Plectique II » de Tony Scholl à 14h.

## Cohomologie plectique II : Cohomologie plectique et valeurs de fonctions $L$

Exposé de Tony Scholl  
(Cambridge)

**Résumé :** Dans cet exposé (travail en commun avec Jan Nekovar) je vais expliquer comment la cohomologie plectique des variétés (mixtes) de Shimura de type  $GL(2)$  permet de donner une interprétation « motivique » des valeurs des dérivées de certaines fonctions  $L$  dont l'ordre d'annulation est supérieur à 1, en confirmation partielle de conjectures de Stark/Gross/Beilinson.