

# Séminaire de théorie des nombres

Le 1 octobre 2012 à 14h (Chevaleret)

## Raffinement de la conjecture de multiplicités modulaires

Exposé de Ariane Mézard  
(IMJ)

### Résumé :

L'objet de cet exposé est de présenter un raffinement de la conjecture de multiplicités modulaires issu d'un travail en collaboration avec C. Breuil.

Cette conjecture lie l'ensemble des composantes irréductibles de la fibre spéciale d'un anneau de déformations potentiellement semi-stables d'une représentation galoisienne  $\bar{\rho}$  modulo  $p$  fixée, et les poids de Serre de  $\bar{\rho}$  qui apparaissent dans la réduction modulo  $p$  du type de Bushnell-Kutzko pour  $\mathrm{Gl}_2(\mathbf{Z}_p)$  correspondant. Nous présenterons différentes stratégies pour l'aborder.