

# Séminaire de théorie des nombres

Le 30 mai 2016 à 14h (PRG)

## Variétés de Kisin et déformations

Exposé de Ariane Mézard  
(IMJ-PRG)

**Résumé :** Soit  $F$  une extension finie non ramifiée de  $\bar{Q}_p$  et  $\bar{\rho}$  une représentation de dimension deux irréductible du groupe de Galois absolu de  $F$ . Nous déterminons la variété de Kisin paramétrant les modules de Breuil-Kisin associés à certaines familles de déformations potentiellement Barsotti-Tate de  $\bar{\rho}$ . Ce résultat explicite et étonnamment simple donne des informations nouvelles sur la géométrie de certains anneaux de déformations. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Xavier Caruso et Agnès David.