

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 10 octobre 2016 à 10h30 (Jussieu)

## La réduction des représentations cristallines $G$ -ordinaires avec $G$ -structure

Exposé de Macarena Peche  
(IMJ-PRG)

**Résumé :** Le foncteur  $D_{\text{cris}}$  de Fontaine nous permet de passer des représentations cristallines aux isocristaux. Pour un groupe réductif  $G$ , on veut étudier la réduction des réseaux dans une représentation cristalline avec  $G$ -structure  $V$ , vers les cristaux avec  $G$ -structure contenus dans  $D_{\text{cris}}(V)$ . En utilisant la théorie des modules de Kisin, on peut donner une description de cette réduction en termes du groupe  $G$ , dans le cas où la représentation  $V$  est  $G$ -ordinaire. Pour cela, il faut d'abord généraliser la construction de la filtration de Harder-Narasimhan des groupes  $p$ -divisibles, donnée par Fargues, aux modules de Kisin.