

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 6 janvier 2020 à 10h30 (PRG)

## Filtrations de Harder-Narasimhan pour les modules de Breuil-Kisin-Fargues.

Exposé de Christophe Cornut  
(IMJ)

### Résumé :

Bhatt, Morrow et Scholze ont défini récemment une nouvelle théorie cohomologique  $p$ -adique entière qui unifie les théories connues. La catégorie cible de cette cohomologie est munie d'une structure cachée, mais implicite, que nous essaierons de dévoiler : elle est munie d'un formalisme de type Harder-Narasimhan, analogue à celui découvert par Fargues pour les groupes  $p$ -divisibles. Il s'agit d'un travail en commun avec Macarena Peche Irissarry.