

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 28 novembre 2016 à 10h30 (PRG)

## La formule de Gross-Zagier p-adique universelle

Exposé de Daniel Disegni  
(Orsay)

**Résumé :** La formule de Gross-Zagier relie la hauteur d'un point de Heegner sur une courbe elliptique à la dérivée d'une fonction L de Rankin-Selberg. Elle admet des analogues, complexes ou p-adiques, et en générale conjecturales, pour formes de Hilbert poids quelconque. Ici je vais expliquer la construction d'un "cycle de Heegner universel"  $P$  : c'est une section d'un faisceau de groupes de Selmer sur la variété de Hecke  $E$  pour une forme intérieure de  $GL(2) \times U(1)$ . Je vais proposer une formule pour la hauteur p-adique de  $P$  en termes de fonctions L p-adiques et expliquer la preuve sur la partie ordinaire de  $E$ . On obtient des applications à la conjecture de BSD p-adique et à la théorie d'Iwasawa pour les forme de Hilbert.