

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 20 mai 2019 à 10h30 (Jussieu)

## Construction des faisceaux automorphes pour $\mathrm{GSp}(4)$ .

Exposé de Sergey Lysenko  
(Nancy)

### Résumé :

Soit  $X$  une courbe lisse projective sur un corps algébriquement clos de caractéristique  $> 2$ ,  $G = \mathrm{GSp}_4$  et  $E$  un  $G^L$ -système local sur  $X$  tel que sa représentation standard est un système local irréductible de rang 4 sur  $X$ . On construit un faisceau automorphe associé à  $E$  comme application des résultats plus généraux sur le theta-lifting géométrique. La non-nullité de ce faisceau est liée avec certaines périodes des faisceaux automorphes pour  $\mathrm{GL}_4$ .