

# Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 21 octobre 2019 à 10h30 (Jussieu)

## Torseurs sur les groupes de lacets et fibration de Hitchin.

Exposé de Alexis Bouthier  
(IMJ)

### Résumé :

Dans plusieurs contextes, tels que la formule du produit pour la fibration de Hitchin sur le lieu génériquement régulier semisimple, la géométrie du préchamp  $[G(k((t)))/Ad(G(k((t))))]$  ou pour comprendre les lacets dans un champ algébrique, il est indispensable d'établir des résultats de structure et d'annulation pour les  $G$ -torseurs sur les anneaux de séries de Laurent. Dans cet exposé, on présente des résultats généraux d'algébrisation, une formule pour  $Pic(R((t)))$  ainsi que des résultats d'annulation utiles pour ces problèmes. C'est un travail en commun avec K. Cesnavicius.