

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes

Le 25 février 2019 à 10h30 (Jussieu)

Relèvements des représentations du groupe fondamental étale.

Exposé de Anna Cadoret
(IMJ)

Résumé :

Soit X une variété lisse sur un corps fini k et $f : Y \rightarrow X$ un revêtement étale. On démontre que pour tout premier ℓ suffisamment grand tout $\overline{\mathbb{F}}_\ell$ -faisceau localement constant constructible de rang r , irréductible de déterminant trivial et modéré par f se relève de façon unique en un $\overline{\mathbb{Z}}_\ell$ -faisceau lisse de déterminant trivial. Il s'agit d'une variante d'une conjecture de de Jong. La preuve repose sur les correspondances de Langlands ℓ -adique et ultraproduit pour GL_r et la conjecture des compagnons.