

---

**RACHEL OLLIVIER**, ENS, 45 rue d'Ulm, 75005 Paris, France

*Représentations modulo  $p$  du groupe  $p$ -adique  $GL_2(F)$*

Nous considérons le groupe linéaire général  $p$ -adique  $GL_2(F)$  et nous intéressons à ses représentations lisses à coefficients dans un corps de caractéristique  $p$ . Nous montrons que l'une d'entre elles, le *pro- $p$ -module universel*, est isomorphe à l'homologie du système de coefficients sur l'arbre de Bruhat–Tits qui lui est naturellement associé.

Grâce à cette propriété nous explorons les représentations de  $GL_2(F)$  selon la nature du corps  $p$ -adique  $F$ .

Nous évoquons les questions soulevées par le cas de  $GL_3$  et les résultats obtenus (travail en commun avec V. Sécherre).