

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes<sup>1</sup>

*Exposé du jeudi 10 novembre 2011*

---

**ENTROPIE  $\ell$ -ADIQUE D'UN AUTOMORPHISME D'UNE SURFACE EN  
CARATÉRISTIQUE  $p > 0$ .**

HÉLÈNE ESNAULT (ESSEN)

**Résumé :** On montre que sur un corps fini (et donc sur tout corps) l'entropie d'un automorphisme sur la cohomologie  $\ell$ -adique  $H^*(\bar{X}, \mathbb{Q}_\ell(1))$  est atteinte sur l'espace engendré par la classe d'une polarisation. (Travail en commun avec V. Srinivas).

---

<sup>1</sup>Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu