

*Exposé du jeudi 09 février 2012*

---

**RÉDUCTION EN  $p$  DE REVÊTEMENTS DE COURBES DE GENRE SUPÉRIEUR.**

MATTHIEU ROMAGNY (JUSSIÉU)

**Résumé :** Des travaux de Drinfeld, Katz-Mazur et Conrad ont permis de comprendre la réduction en  $p$  de la courbe modulaire  $X_0(p)$  classifiant les isogénies cycliques de degré  $p$  entre courbes elliptiques. Dans cet exposé, nous nous intéressons aux revêtements cycliques de degré  $p$  de courbes de genre  $g > 1$ . Nous présenterons un théorème de réduction stable pour ces revêtements et expliquerons les complications qui apparaissent pour les revêtements de degré  $p^n$  lorsque  $n > 1$ . Il s'agit d'un travail en commun avec Dan Abramovich.

---

<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