

Séminaire de géométrie algébrique de Rennes¹

Exposé du jeudi 22 novembre 2012

**SURFACES ABÉLIENNES :
QUATRE CONJECTURES ET UN THÉORÈME**

FABIEN PAZUKI (UNIVERSITÉ DE BORDEAUX)

Résumé : On présentera quatre énoncés de conjectures portant sur l'arithmétique des variétés abéliennes sur les corps de nombres : minoration de hauteur en famille, borne uniforme sur la torsion, borne uniforme sur le nombre de points rationnels d'une courbe de genre supérieur à 2 sur une jacobienne, et le problème de Manin-Mumford dynamique. Le théorème répondra partiellement à trois d'entre elles dans le cas des surfaces. Le quatrième énoncé sera précisé grâce à l'étude des surfaces à multiplications complexes.

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