

# Séminaire de théorie des nombres

Le 18 mai 2009 à 14h

## Sur la suite fondamentale abélianisée

Exposé de David Harari (Université Paris-Sud)

**Résumé :** La conjecture des sections de Grothendieck prédit que pour une courbe projective et lisse  $X$  de genre au moins 2 sur un corps de nombres, la présence d'une section pour la suite exacte fondamentale entraîne l'existence d'un point rationnel. On discutera une question analogue pour l'abélianisée de la suite fondamentale, en relation avec l'existence de zéro-cycles de degré 1 sur  $X$ . Ce travail est en collaboration avec T. Szamuely.