

# Séminaire de théorie des nombres

Le 4 mai 2015 à 14h (Jussieu)

## La conjecture de Mordell-Lang dynamique pour les applications polynomiales du plan affine.

Exposé de Junyi Xie  
(Rennes)

**Résumé :** Dans cet expose, on va démontrer la conjecture de Mordell-Lang dynamique pour les applications polynomiales du plan affine, c'est-à-dire l'énoncé suivant :

Soit  $f$  un endomorphisme polynomial du plan affine défini sur un corps de nombres,  $p$  un point fermé et  $C$  une courbe du plan. Alors l'ensemble des entiers naturels  $n$  tels que  $f^n(p)$  est contenu dans  $C$  est une union finie de progressions arithmétiques.