

# Séminaire de théorie des nombres

Le 11 février 2019 à 14h (Jussieu)

## Rencontres exceptionnelles dans les familles de variétés semi-abéliennes

Exposé de Daniel Bertrand  
(IMJ-PRG)

**Résumé :** Selon une remarquable conjecture de R. Pink, qui généralise celles de Manin-Mumford, Mordell-Lang, André-Oort, et de Bombieri-Masser-Zannier et Zilber, une sous-variété irréductible  $Y$  d'une variété de Shimura mixte  $S$  ne peut rencontrer de façon Zariski-dense la réunion des sous-variétés spéciales de  $S$  de codimension  $> \dim(Y)$  que si elle est contenue dans une sous-variété spéciale stricte de  $S$ . On explicitera cette conjecture, et on la vérifiera, quand  $S$  est le torseur de Poincaré sur une courbe elliptique à multiplications complexes. Il s'agit d'un travail avec H. Schmidt (ArXiv 1803.04835), et avec B. Edixhoven.