Séminaire de théorie des nombres

Le 24 novembre à 14h

Sur les points d'une courbe, rationnels dans certains quotients de sa jacobienne.

Exposé de Gaël Rémond

Résumé : Sur une courbe C de genre au moins 2 sur un corps de nombres K vue dans sa jacobienne J, on dira (pour l'occasion) qu'un point est pseudo-rationnel s'il existe un quotient de J (sur K) de dimension au moins 2 dans lequel son image est un point rationnel sur K. On conjecture que l'ensemble des points pseudo-rationnels de C est encore fini (comme $C(K)$). J'exposerai une preuve de ce fait dans un cas particulier (pour un certain type de jacobiennes) et expliquerai ce que l'on peut dire dans les autres cas (on trouve des versions plus faibles).