Séminaire de théorie des nombres

Le 15 février 2016 à 14h (Jussieu)

Théorie asymptotique des corps globaux

Exposé de Michael Tsfasman (Université de Versailles et Independent University of Moscow)

Résumé : Les deux théories classiques et riches, celle de corps de nombres et la géométrie algébrique, supposent que le degré du corps de nombres sur $\mathbb{Q}$ est fini, et que la courbe a une application finie sur la droite, c'est-à-dire que le schéma correspondant est noethérien. Peut-on étudier l'arithmétique des corps globaux "infinis", i.e. les extensions infinies de $\mathbb{Q}$ et les pro-courbes sur un corps fini ? Dans ce cas-là, tous les invariants habituels sont infinis. Mais heureusement les rapports entre eux restent finis et nous pouvons les étudier. Le niveau de notre connaissance est faible, la théorie reste plus qu'incomplète mais, à mon avis, assez intéressante.