

Séminaire de théorie des nombres

Le 09 mars 2020 à 14h (Jussieu)

Les courbes de Berkovich ont-elles un comportement anabélien ?

Exposé de Sylvain Gaulhiac
(Sorbonne Université)

Résumé : Le groupe fondamental tempéré d'une courbe de Berkovich, introduit par Yves André, a permis à Shinichi Mochizuki de démontrer le premier résultat de géométrie anabélienne dans le monde analytique de Berkovich : la connaissance du groupe tempéré de l'analytifiée d'une courbe hyperbolique X détermine en tant que graphe le graphe dual de la réduction stable de la courbe, lequel se plonge topologiquement dans l'analytifiée de X et a le même type d'homotopie. De nombreuses courbes de la géométrie analytique de Berkovich ne sont néanmoins pas de nature algébrique, et il est loisible de se demander si elles ont un comportement anabélien similaire aux analytifiées des courbes hyperboliques. Nous expliquerons comment adapter les méthodes de Mochizuki afin d'obtenir un résultat anabélien de reconstruction du squelette analytique à partir du groupe tempéré pour des courbes que nous qualifieront d'analytiquement anabéliennes, et dont le fameux demi-plan de Drinfeld fait partie.