

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 20 juin à 14h

Salle I

Omid Amini

É.N.S.

Séries linéaires sur complexes métriques de courbes et applications

Un complexe métrique de courbes algébriques sur un corps k est un graphe métrique dont les sommets sont décorés par des courbes propres et lisses sur k marquées par des points en bijection avec les arêtes adjacentes au sommet dans le graphe. Tout modèle semi-stable d'une courbe propre et lisse sur un corps non-archimédien K définit naturellement un complexe métrique de courbes sur le corps résiduel de K . Le but de cet exposé est de présenter un cadre pour l'étude des séries linéaires sur les complexes métriques de courbes, généralisant la théorie des séries linéaires limites d'Eisenbud et Harris au cas des courbes nodales non nécessairement de type compact. On établira quelques propriétés fondamentales (Riemann-Roch, Spécialisation, etc.), et en discutera quelques applications aux questions classiques, en particulier à celle des limites des points de Weierstrass.

Travail en commun (en partie) avec Matt Baker.