

Exposé du jeudi 09 décembre 2010

SUR LE TYPE D'HOMOTOPIE DES ESPACES DE BERKOVICH

AMAURY THUILLIER (LYON)

Résumé : Soit k un corps non archimédien et soit X un espace strictement k -analytique compact. Vladimir Berkovich a conjecturé en 1999 que l'espace topologique sous-jacent à X doit avoir le type d'homotopie d'un polyèdre fini de dimension au plus $\dim(X)$.

Dans le cas particulier où X est l'analytifié d'une variété projective, ceci vient d'être démontré par E. Hrushovski et F. Loeser en utilisant la théorie des modèles. Je présenterai une démonstration du cas général de la conjecture de Berkovich n'utilisant que des outils standard de géométrie arithmétique.

1. Les jeudis matin, de 10 h 30 à 11 h 30, salle 004, IRMAR (bâtiment 22), Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu