

Exposé du jeudi 12 mars 2015

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE GLOBALE SURCONVERGENTE

FRÉDÉRIC PAUGAM (UPMC)

Résumé : On présentera une nouvelle approche à la géométrie analytique sur \mathbb{Z} , basée sur l'utilisation d'anneaux de séries surconvergentes, et des foncteurs de fonctions. Elle permet notamment l'introduction des variétés analytiques strictes, qui spécialisent aux schémas sur un anneau trivialement valué. Les variétés globales strictes sont des schémas particuliers munis d'une structure archimédienne supplémentaire. Notre approche permet la définition d'invariants homotopiques (K -théorie et cohomologie motivique globales) compatibles aux extensions de scalaires Banachiques, et de variétés analytiques dérivées, utiles dans l'étude du caractère de Chern global à coefficients entiers.

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