

Espaces de Banach-Colmez

Arthur-César Le Bras

Les espaces de Banach-Colmez ont été introduits par Colmez il y a presque quinze ans (sous le nom d'Espaces de Banach de Dimension Finie) pour redémontrer la conjecture « faiblement admissible implique admissible » en théorie de Hodge p -adique. Ces objets sont étroitement liés à la courbe de Fargues-Fontaine. J'expliquerai comment ce lien permet de mieux comprendre les propriétés de la catégorie des espaces de Banach-Colmez et leur ubiquité. Si le temps le permet, je décrirai également, d'après Fargues, le rôle clé joué par les Banach-Colmez dans la géométrisation de la théorie du corps de classes local.