

Séminaire de théorie des nombres

Le 23 Mai 2011 à 14h (Jussieu)

Résultats de pleine fidélité pour les représentations semi-stables

Exposé de Floric Tavares Ribeiro
(Université de Caen)

Résumé : Soit K un corps local d'inégales caractéristiques 0 et p . On fixe une famille cohérente de racines p^n -ièmes d'une uniformisante de K et on note K_π l'extension qu'elles engendrent. Un théorème, conjecturé par Breuil et démontré en général par Kisin, dit que le foncteur restriction de la catégorie des représentations cristallines de $\mathrm{Gal}(\overline{K}/K)$ vers la catégorie des représentations de $\mathrm{Gal}(\overline{K}/K_\pi)$ est pleinement fidèle. On donnera une démonstration de ce théorème et décrira comment l'étendre aux représentations semi-stables. En particulier, la classe de $\mathrm{Gal}(\overline{K}/K_\pi)$ -isomorphie d'une représentation semi-stable se lit sur le (φ, N) -module filtré qui lui est associé par la théorie de Hodge p -adique.