

Séminaire de théorie des nombres

Le 3 février 2014 à 14h (Jussieu)

Produits tensoriels triangulables de B -paires

Exposé de Giovanni Di Matteo
(ENS Lyon)

Résumé : Soient p un nombre premier et K/\mathbf{Q}_p une extension finie. Dans le cadre de son travail sur la correspondance de Langlands p -adique pour $GL_2(\mathbf{Q}_p)$, Colmez a introduit la notion de représentation « trianguline » du groupe de Galois absolu G_K de K ; si V est une représentation p -adique de G_K , la définition peut être reformulée en termes de condition sur la B -paire attachée à V . Dans cet exposé, on s'intéressera à la question suivante : si V et V' sont des représentations p -adiques de G_K dont le produit tensoriel est trianguline, que peut-on dire de V et V' ? Nos théorèmes sont énoncés pour les B -paires ; ils s'appliquent donc en particulier aux représentations p -adiques de G_K .