

Développements récents dans le programme de Langlands

Pascal Boyer (Université Paris 13)

Initié dans les années 60, le programme de Langlands prend ses sources dans l'arithmétique d'Euler, Galois, Gauss, la théorie classique des formes modulaires (Hilbert, Siegel...), les travaux autour des fonctions L (Artin, Hecke...) et la théorie des représentations des groupes classiques (Harish-Chandra, Selberg...). Mélangeant arithmétique, algèbre, géométrie, analyse, probabilités, ses développements récents traversent toutes les mathématiques, s'étoffant au fil d'avancées spectaculaires, notamment avec les derniers travaux de P. Scholze (médaillé Fields 2018).