

# Séminaire de théorie des nombres

Le 19 novembre 2007 à 14h

## Fonctions zêta mixtes et applications à quelques problèmes de comptages arithmétiques

Exposé de Driss Essouabri (Université de Caen)

**Résumé :** Les fonctions zêtas multivariées ou/et multivariées jouent un rôle important dans diverses branches de mathématiques et particulièrement en arithmétique. Dans la première partie de cet exposé, je ferai un bref survol de résultats et méthodes utilisées pour étudier plusieurs classes de ces fonctions zêtas ainsi que des diverses applications arithmétiques qui en découlent. La deuxième partie de cet exposé, sera consacrée aux résultats concernant une nouvelle classe de fonctions zêtas dites mixtes (car associées à des données additives et multiplicatives). Je donnerai aussi quelques applications nouvelles à ces résultats en arithmétique et en géométrie arithmétique.