

## **Formalisme thermodynamique et Analyse multi-fractale**

Cours présenté par le professeur **Al-Hua FAN**, le jeudi 20 mai et le vendredi 21 mai de 9h à 12h.

**Résumé :** L'analyse multi-fractale d'une mesure est étroitement liée au formalisme thermodynamique. Un théorème fondamental de cette théorie est celui d'opérateur de transfert de Ruelle-Perron-Frobenius. Une preuve de ce théorème sera présentée dans le cas du système symbolique et une généralisation au cas des systèmes dilatants sera aussi discutée. L'analyse multi-fractale des sommes de Birkhoff sera présentée sous forme principe variationnel.

Le Directeur de l'Ecole Doctorale

**Fethi NASR BEN EL HAJ AMOR**