



Programme du Cours d'introduction aux Mathématiques

Jeudi 9 Juin

9h – 12 h **Daniel BENNEQUIN** (Université Paris 7 – Institut de Mathématiques de Jussieu)

Introduction au Calcul différentiel.

- Notions de dérivées des applications de plusieurs variables.
- Exemples d'extremums.
- Théorème des fonctions implicites.
- Notions de variétés.

14h – 17 h **David SAUZIN** (C.N.R.S. – Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides)

Introduction aux Systèmes dynamiques.

- Equations différentielles
- Itérations d'applications

Vendredi 10 Juin

9h – 12 h **Marc YOR** (Université Paris 6 – Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires)

Introduction aux Probabilités

- 1^{ère} heure : Le formalisme (à la Kolmogorov) des probabilités ;
- Notions d'indépendance, d'indépendance conditionnelle, d'espérance et de lois conditionnelles.
- 2^e heure : Les suites de variables aléatoires, et leurs comportements asymptotiques.
- 3^e heure : Les processus stochastiques; les grandes hypothèses les concernant.

14h – 17 h **Sylvain DELATTRE** (Université Paris 7 - Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires)

Introduction aux Statistiques

- Estimation
- Test
- Approche bayésienne
- Information de Fisher

Maison de la Recherche
28, rue Serpente
75006 Paris

Métro le plus proche : Saint-Michel ou Odéon

JEUDI 9 JUIN de 9h à 12h - Salle D035

JEUDI 9 JUIN de 14h à 17h - Salle D035

VENDREDI 10 JUIN de 9h à 12h - Salle D323

E.S.P.C.I.
10, rue Vauquelin
75005 Paris

VENDREDI 10 JUIN de 14h à 17 h - Amphithéâtre
Schutzenberger (Escalier N)