

SPÉCIALITÉ RECHERCHE: ANALYSE, ARITHMÉTIQUE ET GÉOMÉTRIE

Programme des cours en 2004-2005

• COURS ACCÉLÉRÉS–COURS DE L'ÉCOLE DOCTORALE

F. LABOURIE⁰ : Variétés différentielles et formes différentielles

• GÉOMÉTRIE ALGÈBRIQUE ET THÉORIE DES NOMBRES

J.-B. BOST : Surfaces de Riemann (**F,I**)

L. CLOZEL, G. HENNIART, A. MEZZARD : Théorie des nombres (**FRI**)

MEZZARD

Y. LAZSLO¹ : Introduction à la géométrie algébrique (**I**)

J. CREMONA² : Elliptic curves (**I**)

B. POONEN³ : Rational points on curves (**I**)

E. ULLMO : Courbes modulaires, formes modulaires (**FII**)

L. ILLUSIE : Cohomologie étale. (**II**)

• TOPOLOGIE, GÉOMÉTRIE ET SYSTÈMES DYNAMIQUES

P. PANSU, S. DUMITRESCU : Introduction à la géométrie différentielle (**FR,I**)

J. GRACZYK : Introduction à la théorie des systèmes dynamiques (**F,I**)

J. LANNES⁴ : Homologie (**FI**)

F. LABOURIE : Courbure négative et groupes de Lie (**II**)

G. FORNI : Equations cohomologiques, renormalisation et déviations des moyennes ergodiques (**II**)

• ANALYSE RÉELLE ET COMPLEXE

P. AUSCHER, J.-C. LEGER : Techniques d'analyse harmonique (**FR,I**)

J.-M. BONY⁵ : Les bases de l'analyse microlocale (**F,I**)

• ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES⁶

C. GÉRARD : Théorie spectrale et mécanique quantique (**I**)

J.-C. SAUT : Equations elliptiques non linéaires (**I**)

C. ZUILY : Equation de Schrödinger (**I**)

N. BURQ, P. GÉRARD, T. RAMOND, N. TZVETKOV : Optique géométrique et analyse semi-classique. (**II**)

F:= cours fondamental ; **FR**:= cours fondamental+2 h de TD; **I**:= premier semestre ; **II**:= second semestre.

Une réunion d'information sur le D.E.A. de Mathématiques Pures aura lieu le mardi 14 septembre à 16h30, à l'Université Paris-Sud, Orsay, bâtiment 425, salle 121-123.

RENSEIGNEMENTS, INSCRIPTIONS :

Responsable : E. ULLMO, Professeur, Université Paris-Sud, bâtiment 425, 91405 Orsay
Secrétariat du DEA: Mme A. Féau, Université Paris-Sud, bâtiment 425, bureau 310, 91405 Orsay
tél : (0)1.69.15.71.53, fax (0)1.69.15.72.37, courrier électronique : ecole.doctorale@math.u-psud.fr
<http://www.math.u-psud.fr/~ecdoct/DEA/dea.html>

Inscriptions administratives : du 9 septembre au 31 octobre 2004.

0 Cours de 16 heures durant les 2 dernières semaines de septembre

1, 4, 5: Cours ayant lieu à l'école polytechnique

2, 3: Cours ayant lieu à l'IHP durant le trimestre Méthode explicite en théorie des nombres

6: Cours communs aux Masters Analyse, Arithmétique et Géométrie et Equations aux Dérivées Partielles et Calcul Scientifique