

MASTER M2 DE MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES

Responsables : Jean-François DAT & Tien Cuong DINH

Cours introductifs (10 septembre – 19 octobre 2012)

N. BERGERON ET A. GUILLOUX	Introduction aux surfaces de Riemann
J.-Y. CHEMIN	Quelques outils de base en Analyse
J.-F. DAT	Introduction à la théorie algébrique des nombres *
J.-F. DAT	Introduction aux groupes et algèbres de Lie *
A. DUCROS	Les outils de la géométrie algébrique
A. OANCEA	Géométrie différentielle
D. GERARD-VARET (P7)	Analyse fonctionnelle des EDP d'évolution

Cours fondamentaux I (5 novembre – 14 décembre 2012)

A. DUCROS	Introduction à la théorie des schémas
A. HOERING	Géométrie complexe et théorie de Hodge
D. HERNANDEZ (P7)	Algèbres de Lie de dimension infinie I
F. KLOPP	Une introduction à l'analyse semi-classique
F. LE ROUX	Systèmes dynamiques I *
L. MEREL (P7) (TD de P. CHAROLLOIS)	Théorie des nombres
D. GERARD-VARET (P7)	Théorie Mathématique de la dynamique des fluides

Cours fondamentaux II (14 janvier – 22 février 2013)

N. BERGERON ET A. GUILLOUX	Géométrie hyperbolique et représentations des groupes de surfaces
D. CORDERO-ERAUSQUIN	Inégalités de convolution de Brascamp-Lieb
D. HERNANDEZ (P7)	Algèbres de Lie de dimension infinie II
I. ITENBERG	Géométrie algébrique réelle
B. KLINGLER (P7)	Introduction aux motifs de Voevodsky
P. LE CALVEZ	Systèmes dynamiques II *
A. MÉZARD	Déformations de représentations Galoisiennes *
X. MA (P7)	Variétés hamiltoniennes et quantification géométrique (1/2)

Cours spécialisés (11 mars – 19 avril 2013)

C. CORNUT	Systèmes Eulériens
C. GUILLARMOU	Problèmes inverses en analyse et en géométrie
I. ITENBERG	Géométrie algébrique réelle
B. KAHN	Fonctions zêta et L de variétés et de motifs
R. KRIKORIAN	Opérateurs de Schrödinger quasi-périodiques
A. OANCEA	Dynamique et rigidité en topologie symplectique
P. ZINN-JUSTIN	Intégrabilité quantique
X. MA (P7)	Variétés hamiltoniennes et quantification géométrique (2/2)

Chaque cours a un volume de 24h, sur 6 semaines. Les cours fondamentaux sont doublés par 12h de TD, qui sont assurés par l'auteur du cours, sauf mention du contraire. Les cours ont généralement lieu sur le campus Jussieu, ou sur le site Chevaleret si l'enseignant est de Paris 7.

* Cours pouvant être suivi en télé-enseignement.