

Master 2^{ème} année de MATHÉMATIQUES FONDAMENTALES 2013-2014

Cette 2^{ème} année de Master (M2) est une formation à la recherche destinée aux étudiants titulaires d'une 1^{ère} année de Master (M1) de mathématiques ou d'un niveau équivalent.

Ce M2 se compose principalement de *cours de base*, de *cours spécialisés* et d'un *stage*. Certains cours sont partagés en deux parties, chacune donnant lieu à un examen de 9 ECTS. Le stage donne lieu à la rédaction d'un mémoire (résumé d'article, rédaction d'un cours...) sous la direction d'un chercheur d'un des laboratoires d'accueil (18 ECTS). Les étudiants pourront compléter leur formation par des cours d'autres M2, en particulier ceux des M2 de Mathématiques de Paris 6.

COURS DE BASE – 1^{er} semestre – début des cours le 9 septembre 2013

Représentations des groupes finis en caractéristique nulle (9 ECTS)	M. BROUE (TD assurés par O. BRUNAT)
Groupes de réflexions complexes (9 ECTS)	
Méthodes de théorie analytique des nombres (9 + 9 ECTS)	R. DE LA BRETECHE
Problème de plateau pour les hypersurfaces de l'espace euclidien (9 ECTS)	T. DE PAUW
Analyse fonctionnelle pour les EDP (9 ECTS)	D. GERARD-VARET
Théorie mathématique de la dynamique des fluides (9 ECTS)	(TD assurés par D. ARSENIO)
Homologie (9 ECTS)	J. LANNES
Fibrés et classes caractéristiques (9 ECTS)	
Compléments d'analyse : théorie de la mesure et analyse spectrale (9 ECTS)	P. LAURAIN (TD assurés par P. LAURAIN)
Introduction à la théorie algébrique des nombres I (9 ECTS)	J.F. DAT (Paris 6)
Introduction à la théorie algébrique des nombres II (9 ECTS)	L. MEREL
Géométrie différentielle (9 ECTS)	G. VEZZOSI
Géométrie non commutative I (9 ECTS)	A. ZUK

COURS SPECIALISES – 2^{ème} semestre – début des cours en janvier 2014

Théorèmes de réductions aux quasi-simples pour les représentations des groupes finis (9 ECTS)	M. CABANES
Variétés abéliennes (9 + 9 ECTS)	P-H CHAUDOUARD
Introduction à la théorie de Deligne-Lusztig (9 ECTS)	O. DUDAS
Représentations de carquois et algèbres amasses (9 + 9 ECTS)	B. KELLER
Cohomologie étale et conjectures de Weil (9 + 9 ECTS)	B. KLINGLER
Variétés hamiltoniennes et quantification géométrique (9 + 9 ECTS)	X. MA
Groupes algébriques (9 ECTS)	J. MICHEL
Espaces des modules, champs et préfaisceaux simpliciaux (9 ECTS)	G. VEZZOVI
Surfaces plates, billards polygonaux et introduction à la dynamique dans l'espace de modules (9 + 9 ECTS)	A. ZORICH
Géométrie non commutative II (9 ECTS)	A. ZUK

INSCRIPTION →

Admission sur dossier de préinscription téléchargeable début mars sur SESAME :

<http://sesame.univ-paris-diderot.fr>



Le responsable du master : **Marc ROSSO** : rosso@math.jussieu.fr

Site : <https://www.math.univ-paris-diderot.fr/formations/masters/math/m2-mathfonda>