

Université Pierre et Marie Curie

(Master des Sciences et Technologies)

avec la participation
de l'Université de Picardie Jules Verne,
de l'Université de Versailles-Saint-Quentin
de l'École Normale Supérieure et de l'École Polytechnique

Mathématiques et Applications
(Spécialité Mathématiques Fondamentales)

M2 Algèbre et Géométrie 2006/2007

(Anc^{nt} DEA Méthodes Algébriques)

Programme

Responsable de la formation :

JAN NEKOVAR

Cours d'introduction

Cours avec quatre options de 24h, du 18 septembre au 27 octobre 2006

Nikita KARPENKO
Daniel BERTRAND[◊]
Patrick POLO[◊]
Pierre SCHAPIRA[◊]

Courbes algébriques et surfaces de Riemann
Introduction à la théorie algébrique des nombres
Introduction aux groupes et algèbres de Lie
Catégories, sites et champs

Cours fondamentaux

Cours de $2 \times (24h + 12h TD)$; du 6 Nov. au 15 Déc. 06, et du 8 Janv. au 16 Fév. 07

Claire VOISIN (+ TD Matthieu ROMAGNY)
Claire VOISIN (+ TD Nicolas PERRIN)
Pierre COLMEZ (+ TD Jan NEKOVÁŘ)^{x◊}
Marie-France VIGNERAS (+ TD Pascal BOYER)⁷
Patrick POLO (+ TD Nicolas PERRIN)[◊]
Nicolas BERGERON[◊](+ TD Nicolas Bergeron)

Géométrie algébrique I
Géométrie algébrique II
Nombres p -adiques et fonctions L (TN1)
Fonctions L de formes modulaires (TN2)
Groupes algébriques et groupes de Lie I
Groupes algébriques et groupes de Lie II

Cours spécialisés

Cours de 24h, du 5 Mars au 13 Avril 2007*

Nikita KARPENKO
Marie-France VIGNERAS⁷
Damian RÖSSLER
Kai BEHREND, Andrew KRESCHⁱ
Nicolas BERGERON^{◊an}

Cycles algébriques avec applications aux formes quadratiques
Fonctions L et représentations p -adiques
Introduction à la théorie des modèles entiers des courbes
Introduction to Stacks
Spectre des surfaces hyperboliques

Le M2 est une formation en un an qui s'adresse aux étudiants titulaires d'un M1 de mathématiques ou d'un niveau équivalent; l'admission au M2 est soumise à un examen sur dossier. Le M2 est composé de cours et de travaux personnels. Les étudiants pourront compléter leur formation par des cours d'autres M2. Une brochure de présentation du M2 est distribuée au secrétariat. Les horaires seront disponibles sur le Web dès septembre 2005.

Secrétariat du M2 :

Laurence Dreyfuss,
M2. n Algèbre et Géométrie z, Université Paris 6,
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

tél : 01 44 27 85 45, e-mail : deama@math.jussieu.fr
lundi, mardi, jeudi : 9h15-17h00

Site Web : www.math.jussieu.fr/m2/aa/

⁷ : cours commun avec le M2 de Paris 7, ^x : cours commun avec le M2 de l'École Polytechnique ⁱ : cours à l'Institut Henri Poincaré, ^{an} : cours commun avec le M2 analyse et géométrie, * : sous réserve du calendrier de l'Université, [◊] : ce cours est également proposé en télé-enseignement.

Jan Nekovář
nekovar@math.jussieu.fr
tél : 01 44 27 72 83
Institut de Mathématiques de Jussieu
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris