

# CURRICULUM VITAE

## THIERRY MIGNON

(mise à jour : 06-01-13)

*Adresse pro.* : Université Montpellier II  
Place Eugène Bataillon  
Laboratoire I3M, CC 051  
34095 MONTPELLIER CEDEX 5, FRANCE

*Tél.* : +33 (0)4 67 14 35 76  
*Mail* : [mignon@math.univ-montp2.fr](mailto:mignon@math.univ-montp2.fr)  
*Page web* : <http://www.math.univ-montp2.fr/~mignon/>

### INFORMATIONS PERSONNELLES

MIGNON Thierry  
Né le 23-09-69 à Bourg-en-Bresse  
Nationalité Française  
Marié, 1 enfant.  
Maître de conférence en mathématiques à l'université Montpellier 2

### FORMATION

1994-97 Thèse à l'université de Nice-Sophia-Antipolis en Géométrie Algébrique  
"Systèmes linéaires de courbes planes", Novembre 97, directeur : A. Hirschowitz.  
1993-94 Service National à Metz.  
1989-93 Elève de l'ENS Cachan  
1993 DEA en Géométrie Algébrique (directeur : M. Martin-Deschamps)  
1992 Agrégation de mathématiques (rang : 7ème).

### ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

2000-13 Maître de Conférences à l'Université de Montpellier II.  
1997-00 Agrégé préparateur à l'ENS Lyon.  
1994-97 Allocataire Moniteur Normalien à l'Université de Nice.

## FONCTIONS ADMINISTRATIVES ET RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

- 2007-09 Responsable du L1, mention mathématiques à l'Université Montpellier 2.  
2007-09 Responsable du module de L1, "Algèbre linéaire I" :  
(module de premier semestre, environ 650 étudiants par ans).
- 2009-10 : Co-organisateur du groupe de travail "Symétrie Miroir : les travaux de Batyrev".  
2003-08 Membre de la commission de spécialiste de Montpellier (section 25).  
2000-02 Responsable du séminaire AGATA.  
2001-03 Co-organisateur du groupe de travail "Théorie de Hodge".

Collaborateur du site "Mathscinet".

Referee pour plusieurs revues.

Membre du Groupe de Recherche "GAG",

(Géométrie Algébrique et Géométrie Complexe, GDR n° 3064 du CNRS)

Membre du Groupe de Recherche Européen (GDRE) GRIGA :

(Groupement de Recherche européen Italo Français en Géométrie Algébrique).

## PUBLICATIONS

### Prépublication

- [1] E. Mann, T. Mignon, *Quantum D-modules for toric nef complete intersections*, (2011), soumis pour publications, 50 p. arXiv:1112.1552.

### Publications

- [1] G. Chelius, E. Fleury, T. Mignon, *Lower and upper bounds for minimum energy broadcast and sensing problems in sensor networks*, Int. J. Parallel Emergent Distrib. Syst. **21** (2006), no. 6, 405–422.
- [2] T. Mignon and N. Ressayre, *A Quadratic Bound for the Determinant and Permanent Problem*, IMRN International Mathematical Research Notices, **79**, 4241–4253 (2004).
- [3] T. Mignon, *An asymptotic existence theorem for plane curves with prescribed singularities*, J. of Algebraic Geometry, **10**, 281-297 (2001).
- [4] T. Mignon, *Intersection de courbes planes et construction de courbes à singularités ordinaires*, J. of Pure and Applied Algebra **158**, no. 2-3, 267-294 (2001).
- [5] T. Mignon, *An asymptotic existence theorem for plane curves with prescribed singularities. Zero-dimensional schemes and applications* (Naples, 2000), 149–157, *Queen's Papers in Pure and Appl. Math.*, 123, Queen's Univ., Kingston, 2002.
- [6] T. Mignon, *Courbes lisses sur les surfaces rationnelles génériques: un lemme d'Horace différentiel*. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 50 (2000), no. 6, 1709–1744 (2001).
- [7] T. Mignon, *Systèmes de courbes planes à singularités imposées: le cas des multiplicités inférieures ou égales à quatre*. *J. Pure Appl. Algebra* 151 (2000), no. 2, 173–195.
- [8] T. Mignon, *Systèmes linéaires de courbes planes à singularités ordinaires imposées*. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.* 327 (1998), no. 7, 651–654.

### Proceedings et autres publications

- [1] G. Chelius, E. Fleury and T. Mignon, *Bornes sur l'énergie de la diffusion/couverture dans les réseaux de senseurs* In Proceedings, AlgoTel 2004, Batz-sur-mer, Mai 2004 (INRIA).
- [2] T. Mignon, *Systèmes linéaires de courbes planes*, Thèse, Université de Nice, (1997).

### EXPOSÉS ET CONFÉRENCES

- 27 AVRIL 2012 (Angers, Séminaire de géométrie algébrique) "*D*-modules quantiques pour les sous-variétés intersections complètes d'une variété torique".
- 14-16 DÉCEMBRE 2011 : (Poitiers, Réunion de l'ANR *Nouvelles Symétries en théorie de Gromov-Witten*) "Quantum *D*-modules for toric nef complete subvarieties" ; présentation de l'article commun avec E. Mann. (en ligne sur le sites de l'ANR).
- 8 DÉCEMBRE 2011 : (Montpellier, Séminaire Algèbre Géométrie Algébrique Topologie Algébrique) "*D*-modules quantiques pour une sous variété intersection complète de variétés toriques"
- 9-11 MARS 2010 : (Luminy, groupe de travail commun des ANR *SEDIGA* et *Nouvelles Symétries en théorie de Gromov-Witten* : "Autours d'un article de H. Iritani "). Exposé : "Systèmes GKZ et variétés toriques" (en ligne sur les sites des deux ANR).
- 15-19 JUIN 2009 : (Montpellier, Réunion de l'ANR *Nouvelles Symétries en théorie de Gromov-Witten*). Exposé : "Quantum Riemann-Roch, calculs de fonctions I et J".
- MAI 2007 : (Angers, Séminaire de Géométrie Algébrique) : "Le problème du permanent et du déterminant".
- JANVIER 2005 : (Montpellier, Journées AGATA). Exposé : "Les 72 représentations déterminantales d'une surface cubique".
- JANVIER 2004 : (Montpellier, Journées AGATA). Exposé : "Variétés déterminantielles et complexité algorithmique".

### Groupes de travail de l'I3M à Montpellier

- 2012-13 : Invariants de Gromov-Witten et Géométrie Dérivée (organisé par B. Toën et E. Mann). Exposés sur les "Invariants de Gromov-Witten de la quintique dans  $\mathbb{P}^4$ ".
- 2009-10 : Co-organisation du groupe de travail "Symétrie Miroir : autour des travaux de V. Batyrev" avec E. Mann et B. Pasquier. Séries d'exposés sur les variétés toriques.
- 2005-07 : Co-organisateur du groupes de travail "Groupes et Géométrie algébrique complexe : autour des travaux de Landsberg et Manivel", avec N. Ressayre et C. Pauly. Deux séries de quatre exposés : "Classifications des variétés de Severi" en juin 2006 et "Schémas de Hilbert" en décembre 2006.
- 2001-03 : Co-organisateur du groupe de travail "Théorie de Hodge", avec N. Ressayre. Exposés s'adressant particulièrement aux étudiants en thèse.
- 1999-01 : Groupe de travail sur les "espaces de Teichmüller" (organisé par R. Silhol). Série d'exposé sur les travaux de Kisao Takeuchi sur les groupes fuchsien arithmétiques.

## ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT D'ÉTUDIANTS

### Responsable d'unité d'enseignement

Les responsabilités ci-dessous comprennent l'écriture des cours, des exercices, et l'organisation de l'équipe pédagogique.

2011-13 : L3, ANALYSE.

UE de 100h, dont le programme couvre une grande partie de l'analyse de Licence : Calcul différentiel, théorèmes des fonctions implicites et d'inversion locale, formules de Taylor, recherches d'extrema, introduction aux équations différentielles générales et introduction aux fonctions holomorphes.

2011-10 : MASTER 1, ANALYSE COMPLEXE.

Fonctions holomorphes et méromorphes, théorèmes des résidus, simple connexité.

2005-09 : COURS DE L1 : ALGÈBRE LINÉAIRE I

Cours de premier semestre, qui implique l'accueil des nouveaux étudiants et l'harmonisation des 21 groupes de TD durant le semestre. Introduction à l'algèbre linéaires, systèmes linéaires, matrices, applications linéaires.

2003-05 : COURS DE DEA.

Cours de tronc commun "Courbes en géométrie algébrique".

2000-04 : PRÉPARATION À L'AGRÉGATION

Membre de l'équipe de préparation de 2000 à 2004. Trois types d'activités : Préparation à l'oral, préparation à l'écrit : exercices et corrections de sujets écrits, oraux blancs.

2001-03 : MÉTHODOLOGIE DISCIPLINAIRE

Première année de DEUG MIAS ; apprentissage des notions de preuves, de définitions, de conjectures.

### Enseignements comme chargés de TD ou membre d'équipes pédagogiques

NIVEAU L1 : Mathématiques pour la chimie (2011-13), Analyse pour les biologistes (2011-12), Nombres et structures (2008-11), Analyse (2001-05).

NIVEAU L2 : Analyse (2007-08), Arithmétique (2006-07).

NIVEAU L3 : Intégration (2006-07), Calcul différentiel (2008-09).

NIVEAU M1 ET M2 : Colles en préparation au CAPES et Agrégation (2010-13).

### Encadrements d'étudiants

Mémoires de DEA :

2003-04 : Pierre-Louis CAYREL, sur l'article de W. Howe : "Plane Quartics with Jacobian isomorphic to a hyperelliptic Jacobian".

2004-05 : Bertrand GROLLEMUND, sur l'article de M. Brundu et A. Logar : "Plane Quartics with Jacobian isomorphic to a hyperelliptic Jacobian".

Mémoires de Maîtrise :

Encadrements de mémoires de maîtrises ou M1. Quelques sujets : "Classification des surfaces topologiques compactes", "Les formes quadratiques sur  $\mathbb{Q}$ ", "Polynôme non résolubles par radicaux", "Polyèdres réguliers".

## **DIVERS**

### **Connaissances en informatique**

Langages de programmation : C, C++

Logiciels scientifiques : Maple, LaTeX

### **Langues**

FRANÇAIS : Langue maternelle

ANGLAIS : lu, parlé, écrit

ALLEMAND : Notions de bases