

Curriculum Vitae

Frederic Palesi
Nationalité française
Né le 21 décembre 1983, à Marseille (13).

COORDONNÉES

Fonction : Maître de Conférences en Mathématiques
Adresse : Centre de Mathématiques et informatiques,
: Aix-Marseille Université - Technopole Chateau-Gombert,
: 39, rue F. Joliot Curie, 13453 Marseille Cedex 13
Tel : (+33)6 64 37 73 34
E-Mail : frederic.palesi@univ-cezanne.fr
Web : <http://www.latp.univ-mrs.fr/~fpalesi>

CURRICULUM VITAE

Activités Professionnelles

2011– : **MCF** de mathématiques à Aix-Marseille Université.
2010–2011 : **Stagiaire post-doctoral** du CIRGET.
2009–2010 : **ATER** à l'ISPB (Université Lyon1).
2006–2009 : **Allocataire Moniteur** à l'Université Joseph Fourier (Grenoble).

Études

2006–2009 : **Thèse de doctorat** à l'Université Joseph Fourier (Grenoble)
• TITRE : *Dynamique sur les espaces de représentations de surfaces non-orientables.*
• DIRECTEUR : Louis Funar.
• DATE DE SOUTENANCE : 7 Décembre 2009

2005–2006 : **Master 2 Recherche de mathématiques** à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENSL), mention Bien.

2002–2006 : **Magistère de mathématiques.** Elève à l'ENSL.

2004–2005 : **Agrégation de mathématiques**, option probabilités. Rang : 133ème.

2003–2004 : **Maitrise de mathématiques** à l'ENSL.

2002–2003 : **Licence de mathématiques** à l'ENSL.

2000–2002 : **Classes préparatoires MPSI et MP*** au lycée Thiers (Marseille).
Admis à l'ENSL.

Publications

- [1] F. PALESI, *Connected components of representation spaces of non-orientable surfaces*, Communications in Analysis and Geometry, **18** (2010), 195–217.
- [2] L. BEAUDOU, A. GERBAUD, R. GRAPPE, F. PALESI, *Drawing disconnected graphs on the Klein bottle*, Graphs and Combinatorics, **26** (2010), 471–481.
- [3] F. PALESI, *Ergodic action of the mapping class group on the moduli spaces of representations of non-orientable surfaces*, Geometriae Dedicatae, **151** (2011), 107–140.
- [4] F. PALESI, *Connected components of $\mathrm{psl}(2, \mathbb{R})$ representation spaces of surface groups*, Geometry, Topology and Dynamics of Character Varieties, IMS Lecture Notes Series, **Volume 23** (2012), 281–296.
- [5] G. DUPONT, F. PALESI, *Quasi-cluster algebras from non-orientable surfaces*, prépublication, arXiv :1105.1560v1

Stages de recherche

- 2006 (Janvier–Juin) : **Ergodicité sur les espaces de modules**
sous la direction de Louis Funar.
Institut Fourier, Université Joseph Fourier (Grenoble).
Stage de M2.
- 2004 (Mai–Juillet) : **Structure hyperbolique sur le complémentaire d'un noeud**
sous la direction de Daniel Matignon.
Laboratoire d'Analyse de Topologie et Probabilités, Université Aix-Marseille I.
Stage de Maîtrise.
- 2003 (Juin–Juillet) : **Théorie ergodique des billards polygonaux**
sous la direction de Pascal Hubert.
Laboratoire de Mathématiques Discrètes, Université Aix-Marseille III.
Stage de License.

Communications

Conférences internationales

- **Connected components of representation spaces of non-orientable surfaces**
"Discrete groups and geometric structures VI", Oostende, Juin 2011.
- **Connected components of representation spaces**
"Geometry, Topology and dynamics of character variety", Singapore, Juillet 2010.
- **Connected components of representation spaces of non-orientable surfaces**
"Geometric Structures in 2 and 3 dimensions", Autrans, Janvier 2010.
- **Ergodic action of the mapping class group of non-orientable surfaces**
"From braid groups to Teichmüller spaces", CIRM (Marseille), juin 2009.

Séminaires et conférences nationales

- **Algèbres amassées et action du groupe modulaire**
Aspects combinatoires, arithmétiques et géométriques des Pavages, Porquerolles, juin 2012.
- **Action ergodique du groupe modulaire d'une surface non-orientable**
Séminaire Teich, Marseille, Septembre 2011.
- **Algèbres amassées issues de surfaces** Séminaire Teich, Marseille, Septembre 2011.
- **Composantes connexes de l'espace des représentations**
Colloque tournant du GDR "Géométrie, Dynamique et Représentations des Groupes" à Lyon, Février 2010
- **Composantes connexes de l'espace des représentations**
Séminaire Teichmüller de l'Université Paul Cezanne (Marseille), Janvier 2010
- **Espaces de représentations de surfaces non-orientables et dynamique**
Week-end de rentrée de l'institut Fourier, Autrans, Octobre 2009
- **Action ergodique du groupe modulaire des surfaces non-orientables**
Séminaire de topologie de l'Institut de Mathématiques de Jussieu, Mai 2009
- **Comment jouer au billard dans un polygone ?**
Séminaire Compréhensible de l'Institut Fourier, novembre 2008.
- **Surfaces non-orientables.**
Séminaire Compréhensible de l'Institut Fourier, décembre 2007.

Groupes de travail

- **Géométrie hyperbolique et λ -longueur**
Gr. de Travail sur les algèbre amassées, Université de Sherbrooke, novembre 2010.
- **Ergodicité de l'action du groupe modulaire sur les espaces de représentations dans $SU(2)$.**
Gr. de Travail sur les espaces de représentations, 3 exposés, octobre 2008.
- **Graphs on Surfaces : Chemins non-orientables dans la bouteille de Klein.**
Gr. de Travail Graphes et Surfaces de l'Institut Fourier, janvier 2008.
- **Théorie ergodique sur les espaces de modules.**
Gr. de Travail sur les espaces de représentations, 3 exposés, Octobre-Novembre 2006.

Enseignements

- 2011–2012 : • **Cours** d'Intégration de Riemann (2ème année - 42h)
• **Cours** de Fonctions-Suites (1ère année - 15h)
• **Travaux Dirigés** de Courbes et fonctions (1ère année - 48h)
• **Travaux Dirigés** de Géométrie et polynomes (1ère année - 42h)
- 2010–2011 : • **Cours** de Calculs des Variations (3ème année - 45h)
- 2009–2010 : • **Enseignements Dirigés** de Mathématiques et Statistiques (1ère année - 85h)
• **TP** d'Informatique-Bureautique (2eme année - 100h)
- 2008–2009 : • **TD** et **TD Intégrés** d'analyse élémentaire (L1 - 54h)
• **Soutien** d'algèbre linéaire et analyse élémentaire (L1 - 10h)
- 2007–2008 : • **TD** de complément d'algèbre et d'analyse (L1 - 12h)
• **TD** et **TD Intégrés** d'analyse élémentaire (L1 - 52h)
- 2006–2007 : • **TD** d'algèbre linéaire et analyse (L1 - 64h)

Formation Professionnelle

Dans le cadre du CIES, j'ai suivi différentes formations.

- 2008–2009 : • Participation à l'atelier Math à Modeler (mettre en situation de recherche des élèves de 4eme, pendant un trimestre).
- 2007–2008 : • L'évaluation de nos enseignements
 - Diffuser la culture scientifique en utilisant différents supports de communication
- 2006–2007 : • Pratiques pédagogiques en Sciences (math, physique, mécanique, STU)
 - Didactique générale dans l'Enseignement Supérieur.

Divers

Reviewer pour *Mathematical Reviews* et *Zentralblatt*.

Anglais (courant). **Allemand** (scolaire)

Langage de programmation connus : CAML, Pascal, Matlab, Maple, C++.