

**INSTITUT DE MATHEMATIQUES DE BOURGOGNE**

**UMR CNRS 5584**

**THESES : 2005-2010**

**2005**

- **JABEUR Mohamed** 03/02/2005

*Titre : «Cycle asymptotique de Schartzman d'un flot croisé au-dessus d'un solénoïde et théorème de gap labelling pour l'opérateur de Schur »*

*Directeur de thèse : M. Bernard Bonnard*

- **FRANCO Nuno** 03/05/2005

*Titre : « Combinatorial methods in Garside and Artin groups »*

*Directeur de thèse : M. Luis Paris*

- **SAPIN Olivier** 03/05/2005

*Titre : «Cycle asymptotique de Schwartzmann d'un flot croisé au-dessus d'un solénoïde et théorème de gap labelling pour opérateur de Schrödinger matriciel»*

*Directeur de thèse : Mes. Jean-Marc Gambaudo et H.R. Jauslin*

- **VIVIER Thérèse** 27/06/2005

*Titre : «Champs de vecteurs robustement transitifs »*

*Directeur de thèse : M. Christian Bonatti*

- **PETITE Samuel** 24/10/2005

*Titre : «Pavages du demi-plan hyperbolique et laminatoires »*

*Directeur de thèse : M. Jean-Marc Gambaudo*

- **URIBE Marco** 08/12/2005

*Titre : «Sur la partie principale de déformations de champs de vecteurs hamiltoniens »*

*Directeur de thèse : M. Pavao Mardesic*

- **CORTEZ Maria Isabel** 15/12/2005

*« Contribution à l'étude des actions de Zd sur le Cantor »*

*Directeur de thèse : M. Jean-Marc Gambaudo*

**2006**

- **SERRES Ulysse** 24/03/2006

*Titre : «Géométrie et classification par feedback des systèmes de contrôle non linéaires de basse dimension»*

*Directeur de thèse : M. Jean-Paul Gautier*

- **SHAO Jinghai** 15/09/2006

*Titre : «Inégalités du coût de transport sur le groupe des lacets»*

*Directeur de thèse : M. Shizan Fang*

- **KAMMERER-COLIN DE VERDIERE Mathilde** 8/12/2006

*Titre : «Bifurcations de variétés invariantes »*

*Directeur de thèse : M. Marc Chaperon et co-directeur, M. Robert Moussu*

- **AZZAOUI Nourddine** 11/12/2006

*Titre : «Analyse et Estimations Spectrales des Processus Alpha-Stables non Stationnaires »*

*Directeur de thèse : M. Rachid Sabre*

- **GOURMELON Nicolas** 13/12/2006

*Titre : «Instabilité de la dynamique en l'absence de décomposition dominée»*

*Directeur de thèse : M. Christian Bonatti*

## **2007**

- **MATUSINSKI Mickael** 15/06/2007

*Titre : «Equations différentielles à Coefficients dans des corps de Séries Généralisées »*

*Directeur de thèse : M. Jean-Philippe ROLIN*

- **RABENDA Loïc** 05/12/2007

*Titre : «Traces de Markov sur les algèbres de Hecke singulières »*

*Directeur de thèse : M. Luis PARIS*

## **2008**

- **POLONI Pierre-Marie** 25/06/2008

*Titre : « Sur les plongements des hypersurfaces de Danielewski ».*

*Directeur de thèse : Mme Lucy MOSER JAUSLIN*

- **HOLTZMANN Christelle** 16/07/2008

*Titre : « Sous-groupes de petit indice des groupes de tresses et systèmes de réécritures »*

*Directeur de thèse : M. Luis PARIS*

- **LUO Dejun** 05/09/2008

*Titre : « Flots de homéomorphismes associés aux équations différentielles stochastiques à coefficients non lipschitziens »*

*Directeur de thèse : M. Fang SHIZAN*

- **LORIOT Sébastien** 02/12/2008

*Titre : « Arrangements de Cercles sur une Sphère : Algorithmes et Applications aux Modèles Moléculaires Représentés par une Union de Boules »*

*Directeur de thèse : M. Frédéric CHAZAL*

*Co-Directeur de thèse : M. Frédéric CAZALS*

- **MOUNSEF Mohamed** 04/12/2008

*Titre : « Analyticité de la pression et application aux sommes d'exponentielles pour des systèmes dynamiques localement inversibles et des poids Höldériens »*

*Directeur de thèse : Bernard SCHMITT*

*Co-Directeurs de thèse : Mme Camélia GOGA-CARDOT et M. Ali GANNOUN*

- **CHAOUCH Mohamed** 05/12/2008

*Titre : « Contribution à l'estimation non paramétrique des quantiles géométriques et à l'analyse des données fonctionnelles »*

*Directeur de thèse : M. Jérôme SARACCO*

- **ALOULOU Walid** 13/12/2008

*Titre : « Sur les cohomologies de la formalité et les graphes de Kontsevich »*

*Thèse soutenue à la Faculté des sciences de Monastir (Tunisie)*

*Co-Directeurs de thèse : Mes. Didier ARNAL et Mohamed SELMI*

- **CHATBOURI Ridha** 13/12/2008

*Titre : « Cohomologie des graphes linéaires et vectoriels. Algèbre enveloppante à homotopie près et cohomologie »*

*Thèse soutenue à la Faculté des sciences de Monastir (Tunisie)*

*Co-Directeurs de thèse : Mes. Didier ARNAL et Mohamed SELMI*

## **2009**

- **BRAHAMI Renaud** 02 /07/2009

*Titre : « Géométrie des groupes de Lie-Poisson duaux et Variétés cluster »*

*Directeur de thèse : M. Michel SEMENOV-TIAN-SHANSKY*

- **CASTEL Fabrice** 15 /10/2009

*Titre : « Représentations géométriques des groupes de tresses »*

*Directeur de thèse : M. Luis PARIS*

- **FILALI Mostafa** 10 /11/2009

*Titre : « Estimations de déconvolution pour des processus stationnaires et mesure mixte »*

*Co-directeurs de thèse : Mes. Rachid SABRE et Bernard SCHMITT*

- **NILES David** 23 /11/2009

*Titre : « Problème inverse de Riemann-Hilbert-Birkhoff et formules de connexion pour les transcendentales de Painlevé III »*

*Co-tutelle entre U. de Bourgogne, Dijon, France et Purdue University, Indianapolis, Etats-Unis*

*Co-directeurs de thèse : Alexander ITS et Vladimir MATVEEV*

---

## **2010**

- KHLIFI, Olfa 18/02/2010

Titre : « Cône diamant »

*Thèse soutenue au Département de Mathématiques, Faculté des Sciences de Sfax (Tunisie)*

*Co-Directeurs de thèse : D. ARNAL et B. AGRABOUI*

- JANIN, Gabriel 29/11/2010

Titre : « *Contrôle optimal et applications au transfert d'orbite et à la géométrie presque-riemannienne* »

*Directeur de thèse : B. Bonnard*

- PICOT, Gautier 29/11/2010

Titre : « *Contrôle optimal géométrique et numérique Appliqué au problème de transfert Terre-Lune* »

*Directeur de thèse : B. Bonnard*

- BUREL, Thomas 10/12/2010

Titre : « *Déformations de feuilletages par variétés* »

*Directeur de thèse : L. Meersseman*

- TAMBOUR, Jérôme 13/12/2010

Titre : « *Complexes moment-angle et variétés complexes* »

*Directeur de thèse : L. Meersseman*

-DUBARD, Philippe 14/12/2010

Titre : « *Multi-rogue solutions to the focusing NLS equation* »

*Directeur de thèse : V. Matveev ; Co-encadrant : C. Klein*

## HABILITATION A DIRIGER LES RECHERCHES : 2005-présent

### 2005

- CHAZAL Frédéric 23/06/2005

Titre : « *Quelques contributions en approximation géométrique et topologique, en analyse d'algorithmes et à l'étude des feuilletages non spiralants* »

- MAUME-DESCHAMPS Véronique 14/09/2005

Titre : « *Un point de vue statistique sur les systèmes dynamiques : applications en analyse d'algorithmes* »

- NAUDOT Vincent 27/05/2005

Titre : « *Etudes locales et globales des champs de vecteurs sur  $\mathbb{R}$*  »

- PECOU-GAMBAUDO Elisabeth 10/10/2005

Titre : « *Exemples d'applications des systèmes dynamiques : topologie des variétés de dimension 3 et mécanismes de régulations biomoléculaires* »

## 2007

- *DITO Giuseppe* 17/09/2007

*Titre : « Théorie des déformations en physique mathématique »*

## 2008

- *BONNET Philippe* 21/11/2008

*Titre : « Sur quelques résultats de Théorie Géométrique des Invariants et d'Algèbre Différentielle »*

## 2010

- *USHIROBIRA, Rosane* 10/12/2010

*Titre : « Autour des algèbres et superalgèbres de Lie et de l'algèbre de Weyl »*