

Jordy Palafox

Docteur en Mathématiques

LaSIE , Batiment Fourier - Bureau 63
Université de La Rochelle, Pôle Sciences et Technologie
Avenue Michel Crépeau, 17042 La Rochelle Cedex 1 - France
☎ +33 (0)5 46 45 72 72
✉ jordy.palafox@univ-lr.fr
🌐 <http://jpalafx.perso.univ-pau.fr/>
Né le 31/10/1990, France

Formation

2018–2019 **Post-doc en cours**,
Université de La Rochelle, Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement (LaSIE) - UMR CNRS 7356.

Qualifié dans les Sections CNU 25 et 26.

2015–2018 **Doctorat de Mathématiques**,
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications (équipe Analyse, Géométrie et Applications),
Thèse sous la direction de Jacky Cresson, soutenue le 25 juin 2018.

" **Calcul moulien, Arborification, Symétries et applications** "

Rapporteurs: ○ Jacques-Arthur Weil,
○ Kurusch Ebrahimi-Fard,
○ Frédéric Patras.

Jury: ○ Jacky Cresson (Directeur de thèse), ○ Dominique Manchon (Examineur),
○ Aziz Hamdouni (Examineur), ○ Frédéric Menous (Examineur),
○ Alain Hénaut (Président), ○ Jacques-Arthur Weil (Rapporteur).

2014–2015 **Master 2 de Mathématiques, Modélisation et Simulation**,
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Mention bien.
Mémoire de Master 2 dirigé par Jacky Cresson :

Sujet : Arrangements de droites, algèbres de Lie et champs polynomiaux.

2013–2014 **Master 1 de Mathématiques, Modélisation et Simulation**,
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Mention assez bien.
Mémoire de Master 1 dirigé par Vincent Florens :

Sujet : Polynôme d'Alexander et noeuds rubans.

2010–2013 **Licence de Mathématiques**,
Université de Pau et des Pays de l'Adour.

Enseignement

Monitorat de thèse

- 2017–2018 ○ Statistiques descriptives, TD-TP, L1 Mathématiques
○ Méthodologie du calcul algébrique, Soutien et TD, L1 MIASHS
○ Analyse, Soutien, L1 Mathématiques
- 2016–2017 ○ Algèbre Bilinéaire, Soutien, L2 Mathématiques
○ Topologie des espaces vectoriels normés, Soutien, L2 Mathématiques
○ Calcul Intégral et Intégrales Généralisées, Soutien, L2 MIASHS

Encadrement

- 2017 ○ Co-encadrement avec Jacky Cresson du mémoire de Master 2 de Shana Mezieres intitulé **Algèbre de Connes-Kreimer et méthodes de Runge-Kutta.**

Vulgarisation scientifique dans le cadre du Mathematicum

- 2017
 - Animation de vulgarisation sur les applications des Mathématiques et l'orientation au lycée Gaston-Fébus d'Orthez, Décembre 2017
 - Animation de vulgarisation à l'école primaire Chaussée de Dax, Orthez, Décembre 2017
 - Animation de vulgarisation au collège de Garlin, 29 Mai 2017
 - Organisation Congrès Maths en Jeans, 24 Mars 2017
 - Organisation d'une demi-journée pour les étudiants de licence et master en Mathématiques de l'UPPA sur l'orientation et les applications des Mathématiques, 16 Mars 2017
 - Animation pour la semaine des Mathématiques à la médiathèque de Mourenx, 15 Mars 2017
- 2016
 - Aide à l'encadrement pour le stage MathC2+ à l'UPPA du 20 au 24 juin
 - Lycée Albert Camus à Mourenx le 19/05/2016
 - Ecole Primaire Pierre et Marie Curie à Pau le 14/03/2016
- 2015
 - Animation du stand de mathématiques au Village des sciences à Pau le 10-11 octobre
- 2014
 - Animation du stand de mathématiques au Village des sciences à Pau le 18-19 octobre

Cours particuliers

2014–2016 **Soutien**, Élèves de 4^{ème} et terminale S, étudiant en 1^{ère} année de prépa.

Conférences, colloques, séminaires et écoles

Exposé

- 2018
 - **Séminaire du LaSIE**, Décembre 2018 2018, exposé : *Calcul moulien et Arborification pour les équations différentielles.*
 - **Functional Equations in LIMoges (FELIM)**, Mars 2018, exposé : *Ecalles' arborification and its applications.*
 - **Journées Nationales de Calcul Formel**, au CIRM, Marseille, Janvier 2018, exposé : *Sur l'arborification et ses applications.*
- 2017
 - **Calcul moulien et algèbres de Hopf combinatoires**, Station Biologique de Besse, Université Clermont Auvergne, Octobre 2017, exposé : *Sur l'arborification d'Ecalles et la convergence de séries formelles.*
 - **VIII Rencontre Pau-Zaragoza d'Algèbre et Géométrie**, Université de Pau, Septembre 2017, exposé : *About symmetries and linearisability of planar webs.*
 - **Functional Equations in LIMoges (FELIM)**, Mars 2017, exposé : *About symmetries and linearisability of planar webs.*
 - **Journées Nationales du Calcul Formel**, au CIRM, Marseille, Janvier 2017, exposé : *Centres isochrones de systèmes Hamiltoniens polynomiaux et correction de champs de vecteurs.*
 - **Fourteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications**, à Jaca (Espagne), Septembre 2016, exposé : *Isochronous centers of polynomial Hamiltonian systems and Correction of vector fields.*
 - **Functional Equations in Limoges (FELIM)**, Mars 2016, exposé : *Isochronous centers of polynomial Hamiltonian systems and Correction of vector fields.*

Participation

- 2018
 - **Journée Géométrie et Mécanique**, à l'IRMAR, Rennes, 29-30 Octobre 2018.
 - **Calcul moulien et algèbres de Hopf combinatoires**, à Besse, 30 septembre - 5 octobre 2018.
- 2017
 - **Workshop "Rough Paths in Toulouse"**, à l'INSA, Toulouse, 20 Octobre 2017.
 - **Carma(Combinatoire Algébrique, Résurgence, Moules et Applications)**, au CIRM, Marseille, juin 2017.

- 2016 ◦ **Colloque International des Théories Variationnelles 2016 (CITV)**, à La Rochelle, Juin 2016.
- **Journées Louis Antoine** à Rennes sur le thème du 16^{ème} problème de Hilbert, Février 2016
- 2015 ◦ **Geometry, topology and combinatorics of hyperplane arrangements and related problems**, Universidad de Zaragoza (Espagne), Septembre 2015.

Organisation de conférences et séminaires

- 2016–2017 ◦ Séminaire des doctorants au sein du Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau
- 2016 ◦ **Calcul moulien, des multizetas aux B-séries**, à Pau, 1-2 Décembre 2016.

Publications et pré-publications

Publication

- 2018 **Isochronous centers of polynomial Hamiltonian systems and a conjecture of Jarque and Villadelprat**, avec Jacky Cresson. Publié dans Journal of Differential Equations <https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.10.032> . Version Arxiv: <https://arxiv.org/pdf/1605.07775.pdf> , 32p.
- 2018 **Lie algebras and geometric complexity of an isochronous center condition**, avec Jacky Cresson. Publié dans les proceedings Monografias Matemáticas "García De Galdeano". Version Arxiv: <https://arxiv.org/pdf/1701.04203.pdf> , 10p.

Pré-publications

- 2017 **Symmetries and linearizability of planar webs (following A.Hénaut)**, avec Jacky Cresson.
- 2017 **Arborification, invariance and convergence of normalizing series**, avec Jacky Cresson et Dominique Manchon.

Implémentation Maple

- 2017 Amélioration d'un programme Maple permettant le calcul de la correction de champs de vecteurs, programme initié par B.Vallet, puis modifié par J.Cresson et G.Morin.

Annexes

- Langue Anglais : certification Cambridge FCE.
- Informatique Maple, Latex, Scilab, Matlab.