

Curriculum Vitae

Formation

- 2008/2009 : Obtention du Baccalauréat général, série S (La Nativité, Aix-en-Provence, Mention Très Bien).
- 2011/2012 : Obtention de la Licence de Mathématiques (Faculté de Château-Gombert, Marseille, Mention Très Bien).
- 2013/2014 : Obtention du Master Sciences et Technologies à finalité Recherche et Professionnelle Mention Mathématiques et applications spécialité Enseignement et Formation en Mathématiques (Faculté de Château-Gombert, Marseille, Mention Très Bien).
- Juillet 2014 : Obtention du CAPES de Mathématiques (rang :4).
- Juillet 2014 : Obtention de l'Agrégation de Mathématiques (rang :58).
- 2014/2015 : Master 2 Analyse Arithmétique et Géométrie (Université Orsay Paris-Sud).
- 2015–2019 (en cours) : Doctorat sous la direction de Monsieur Boris Adamczewski, intitulé : Méthode de Mahler en caractéristique non nulle (Université Claude Bernard, Lyon 1).
- 2018/2019 (en cours) : Demi-ATER de mathématiques, Université Claude Bernard Lyon 1.

Stages et mémoires

- 2012 : Stage d'initiation à la recherche réalisé sous la direction de Monsieur Lionel Nguyen Van Thé à la faculté de Château-Gombert portant sur les fractions continues et la résolution de l'équation de Pell-Fermat.
- 2013 : Mémoire de Master 2 réalisé sous la direction de Monsieur Jean-Yves Briend à la faculté de Château-Gombert portant sur la géométrie projective appliquée à la photographie.
- 2015 : Mémoire de Master 2 sous la direction de Monsieur Boris Adamczewski rattaché à la faculté de Château-Gombert portant sur les relations linéaires et algébriques entre valeurs de E-fonctions.

Enseignement

- Semestre d'automne 2015/2016 : Enseignement de 36h en TD de mathématiques (algèbre linéaire et bilinéaire, suites et séries, équations différentielles) pour la licence 2 de mécanique, physique, SPI, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre de printemps 2015/2016 : Enseignement de 36h en TD de mathématiques (algèbre linéaire) pour la licence 1 de mathématiques/informatique, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre de printemps 2016/2017 : Enseignement de 64h en TD de mathématiques (fondamentaux des mathématiques II : algèbre et analyse) pour la licence 1 de mathématiques/informatique, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre d'automne 2017/2018 : Enseignement de 20h de Khôlles (fondamentaux des mathématiques : logique, algèbre et analyse) pour la licence 1 de mathématiques cursus préparatoire, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.

- Semestre de printemps 2017/2018 : Enseignement de 36h de TD de mathématiques (fonctions de plusieurs variables, intégrales multiples, champs de vecteurs, flux) pour la licence 1 de mécanique, physique, SPI, cursus PCSI, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre d'automne 2018/2019 : Enseignement de 24h d'Etudes surveillées (calculs algébriques, logique, arithmétique, nombre complexes, études de suites et fonctions) pour la licence 1 de mathématiques/informatique, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre d'automne 2018/2019 : Enseignement de 24h d'Etudes Surveillées pour la licence 1 de mathématiques/informatique, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre de printemps 2018/2019 : Enseignement de 32h de TD pour la licence 1 de mathématiques/informatique, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre de printemps 2018/2019 : Enseignement de 24h d'Etudes Surveillées pour la licence 1 de mathématiques/informatique, à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.
- Semestre de printemps 2018/2019 : Enseignement de 16h de Khôlles pour la licence 2 Cours Préparatoire de mathématiques (algèbre et analyse), à l'Université Claude Bernard, Lyon 1.

Exposés

- Groupe de travail autour de la théorie de Galois différentielle, Institut Camille Jordan, Lyon, France, 2015, *Indépendance algébrique et linéaire de valeurs de E-fonctions*.
- Colloque Inter'actions, ENS, Lyon, France, mai 2016, *Schéma d'une démonstration de transcendance illustré par un exemple de fonction mahlérienne*.
- Groupe de travail de l'ANR Iso-Galois sur la spécialisation du groupoïde de Galois-Malgrange paramétré, Rennes, France, juin 2016, *Théorème de Siegel-Shidlovskii et E-fonctions*.
- Groupe de travail des doctorants et doctorantes sur les courbes elliptiques, Institut Camille Jordan, Lyon, France, 2016-2017, *Structure de groupe des courbes elliptiques et Réduction modulo p des équations des courbes elliptiques*.
- Ecole et Atelier Bridges between Automatic Sequences, Algebra and Number Theory, CRM, Montréal, 24/04/2017-05/05/2017, *Mahler's method in positive characteristic*.
- Séminaire de Théorie des Nombres, Institut Fourier, Grenoble, France, septembre 2017, *Méthode de Mahler en caractéristique non nulle*.
- Groupe d'Etude sur les Problèmes Diophantiens, Institut Mathématique de Jussieu, Paris, France, octobre 2017, *Méthode de Mahler en caractéristique non nulle*.
- Conférence Algèbre, Arithmétique et Combinatoire des Equations Différentielles et aux différences, CIRM, Marseille, France, Mai 2018, *Algebraic and linear relations between values of Mahler functions in positive characteristic*.
- Colloque Inter'actions, Université Claude Bernard Lyon 1, France, mai 2018, *Méthode de Mahler en caractéristique non nulle*.
- Conférence Algèbre, Arithmétique et Combinatoire des Equations Différentielles et aux différences, CIRM, Marseille, France, mai 2018, *Algebraic and linear relations between values of Mahler functions in positive characteristic*.
- Ecole jeunes chercheurs (et chercheuses) en théorie des nombres 2018, Laboratoire de mathématiques de Besançon et l'UFR Sciences et Techniques de l'Université de Franche-Comté, France, juin 2018, *Fonctions mahlériennes sur des corps de fonctions en caractéristique non nulle et relations algébriques*.
- Séminaire des doctorants et doctorantes, Institut Camille Jordan, et Unité de Mathématiques Pures et Appliquées (ENS), Lyon, juin 2018, *Méthode de Mahler en caractéristique non nulle*.

- Séminaire de l'équipe SpecFun, Inria, Saclay, France *Fonctions mahlériennes sur des corps de fonctions en caractéristique non nulle et relations algébriques*.
- Séminaire compréhensible, Institut Fourier, Grenoble, France, décembre 2018, *Mahler's functions in positive characteristic and algebraic relations*.

Autres participations à des conférences

- Séminaire tournant de Théorie des nombres, Institut Fourier, Grenoble, France, mars 2016.
- Première Rencontre Automata in Number Theory, Porquerolles, France juin 2016.
- Combinatorics, Automata and Number Theory, CIRM, Marseille, France, novembre 2016.
- Deuxième rencontre Automata in Number Theory, Porquerolles, France, mai 2017.
- Diophantine approximation and transcendence, CIRM, Marseille, France, septembre 2018.

Publications et pré-publications

- *Méthode de Mahler en caractéristique non nulle : un analogue du théorème de Ku. Nishioka*, Ann. Inst. Fourier (Grenoble), 68, no. 6 (2018), 2553-2580.
- *Regular extensions and algebraic relations between values of Mahler functions in positive characteristic*, à paraître aux Trans. Amer. Math. Soc. (2018), arXiv : 1808.00719 [math.NT].

Autres activités professionnelles et activités de vulgarisation scientifique

- 2016/2017 : Co-organisation du séminaire des doctorants et doctorantes de l'Institut Camille Jordan et de l'Unité de Mathématiques Pures et Appliquées de Lyon.
- Du 13/10/2016 au 15/10/2016 : Animation des ateliers MathàLyon dans le cadre de la fête de la science.
- Du 27/02/2017 au 03/03/2017 : Formation doctorale « Accueillir un.e jeune dans son labo ».
- 2016/2017 : Participation à l'organisation de la comédie musicale mathématique de la tournée de Pi dont la représentation lyonnaise a eu lieu le 19 mars 2017 au Transbordeur de Villeurbanne.
- 01/03/2018 : Animation d'un atelier sur les idées reçues sur les Mathématiques et l'Informatique à l'occasion de la journée Filles et Informatique : une équation lumineuse, organisée par la Maison des Mathématiques et de l'Informatique de Lyon.