

Arnaud Bodin



maître de conférences
laboratoire Paul Painlevé
université de Lille

Parcours

Maître de conférences, laboratoire Paul Painlevé, université de Lille. **depuis 2002**
Habilitation, *Quelques contributions à la topologie et à l'arithmétique des polynômes*, université Lille 1. **2008**
Post-doctorat, Marie Curie Individual Fellowship au Centre de Recerca Matemàtica, Barcelone. **2001–2002**
Doctorat, *Fibres et entrelacs irréguliers à l'infini*, université Toulouse 3, directrice : Françoise Michel. **2000**

Quelques activités

Enseignement: Création d'un site de cours et d'exercices de mathématiques avec vidéos. Création de 3 mooc. Auteur ou co-auteur des livres Exo7 : "Algèbre", "Analyse", "Scratch au collège", "Python au lycée" (tome 1 & 2), "Mathématiques des réseaux de neurones", "Quantum : un peu de mathématiques pour l'informatique quantique", "MathGame : Mathématiques pour les jeux vidéo".

Recherche: Professeur associé à l'université de Galatasaray (Istanbul). Professeur invité à l'université de Vienne (2022), à l'université de Colombie Britannique (Vancouver, 2019), à l'université de Purdue (Indiana, 2009), à l'université de Zaragoza (2006). Porteur de l'anr jeunes chercheurs *Surface Singularities* (2012-2017). Co-organisation de conférences à Lille (2003, 2007, 2012, 2016, 2017, 2022) et au Cirm (2013).

Administration: Membre du CR-CAC université Lille 1 (2016-2018), cnu 25 (2011-2015), conseil de laboratoire (2010-2015), conseil d'UFR (2003-2007), président de commissions d'élaboration des sujets de baccalauréat (2006-2010).

Publications récentes

- *Solutions of a polynomial equation modulo a prime power*, avec Christian Drouin, à paraître dans *American Math. Monthly*.
- *Around the gcd of the values of two polynomials*, avec Christian Drouin, *American Math. Monthly*, 2025.
- *Combinatorial study of morsifications of real univariate singularities*, avec Evelia Rosa García Barroso, Patrick Popescu-Pampu, Miruna-Stefana Sorea, *Math. Nachrichten*, 298, 2025, p. 394–418.
- *Poincaré-Reeb graphs of real algebraic domains*, avec Patrick Popescu-Pampu et Miruna-Stefana Sorea, *Revista Matemática Complutense*, 37, 2024, p. 473–507.
- *Coprime values of polynomials in several variables*, avec Pierre Dèbes, *Israel J. Math.*, 257, 2023, p. 26–55.
- *The Hilbert-Schinzl specialization property*, avec Pierre Dèbes, Joachim König et Salah Najib, *Crelle's Journal*, 785, 2022, p. 55–79.
- *Bilipschitz equivalence of polynomials*, *Math. Nachrichten*, 294, 2021, p. 1295–1310.
- *The Schinzl hypothesis for polynomials*, avec Pierre Dèbes et Salah Najib, *Transaction AMS*, 373, 2020, p. 8339–8364.