

Anthony Poëls

Lyon (France)

✉ poels@math.univ-lyon1.fr
🌐 <https://www.apoels-math-u.net>

Formation

- 1er Sept. 2022– **Maître de conférence**, *Maître de conférence / Institut Camille Jordan*, Villeurbanne (France), membre de l'équipe Combinatoire et Théorie des Nombres
- 2021–2022 **Postdoctorat (JSPS/CNRS)**, *Université Nihon*, Tokyo (Japon), Directrice : Noriko Hirata-Kohno
- 2020–2021 **Postdoctorat**, *Université d'Ottawa*, Ottawa (Canada), Directeur : Damien Roy
- 2018–2020 **Postdoctorat**, *Université d'Ottawa*, Ottawa (Canada), Directeurs : Daniel Fiorilli et Damien Roy
- 2015–2018 **Doctorat en mathématiques**, *Université Paris-Sud*, Orsay, Directeur : Stéphane Fischler
Titre : Applications de la géométrie paramétrique des nombres à l'approximation diophantienne.
Date de soutenance : 18 Mai 2018.
- 2014–2015 **Master 2 Recherche Mathématiques fondamentales (Master's degree)**, *Université Pierre et Marie Curie (Jussieu)*, Paris, Mention Bien
- 2013 **Agrégation de Mathématiques**, *École Normale Supérieure*, Lyon, Rang : 4ème
- 2011–2014 **Master de Mathématiques (Master's degree)**, *École Normale Supérieure*, Lyon, Mention Bien
J'ai aussi passé l'agrégation de mathématiques, voir ci-dessus.
- 2011 **Licence de Mathématiques (Bachelor of Science Degree in Mathematics)**, *École Normale Supérieure*, Lyon, Mention Bien
- 2010–2015 **Etudiant à l'ENS de Lyon**, *ENSL*, Lyon, Voir ci-dessus pour les détails
- 2010 **Résultat des concours**, Paris
Admis à l'ENSL (École Normale Supérieure de Lyon). Aussi admis à l'École Polytechnique
- 2008–2010 **Classe préparatoire en Mathématiques, Physiques et Informatique**, *Lycée Louis Le Grand*, Paris
- 2008 **Baccalauréat français scientifique**, *Lycée Augustin Thierry*, Blois, Mention Très Bien
Spécialité Mathématiques

Stage

- 2014–2015 **Stage de 2ème année de Master**, *Sur la géométrie paramétrique des nombres*, Orsay, Directeur : Stéphane Fischler
- 2011–2012 **Stage de 1ère année de Master**, *Sujet : Sur le Théorème de Hardy (théorie analytique des nombres)*, Grenoble, Supervisor : Tanguy Rivoal
- 2010–2011 **Stage (de Licence)**, *Sur l'irrationalité de $\zeta(3)$* , Lyon, Supervisor : Frédéric Jouhet
Contribution personnelle : extension du théorème de Poincaré (sur les récurrences linéaires à coefficients non constants)
- 2009–2010 **Projet personnel (TIPE Classe Préparatoire)**, *Projet personnel sur la localisation des zéros non triviaux de la fonction zêta de Riemann*, Paris

Responsabilités collectives et administratives

- 2022–2025 **Séminaire CTN**, *Université Lyon 1*, Villeurbanne (France), Organisateur du séminaire Combinatoire et Théorie des nombres
- 2021–2022 **Séminaire DARF**, *Université Nihon*, Tokyo (Japon), Organisateur du séminaire Diophantine Analysis and Related Fields
- 7 juin 2021 **Jury mémoire de M2 Mathématiques Fondamentales**, *Paris (France)*, Etudiant : Gaétan Guillot (Sorbonne Université), Intitulé du Mémoire : Approximation rationnelle de sous-espaces vectoriels (sous la direction de Stéphane Fischler)

Encadrements scientifiques

- juin–juillet 2024 **Encadrement Mémoire de M1**, *Paris (France)*, Etudiant : Nawzad HOGAN (ENS Lyon), Intitulé du Mémoire : Valeurs impaires de la fonction zêta

Articles (14)

- M. Kawashima et A. Poëls, On the linear independence of p -adic polygamma values. *arXiv :2410.06789 [math.NT]* (soumis), 2024.
- A. Poëls, On approximation to a real number by algebraic numbers of bounded degree. *Ann. of Math.*, vol. 201(1), p. 307–330, 2025.
- A. Poëls, On uniform polynomial approximation. *J. Éc. polytech. Math.*, vol. 11, p.769–807, 2024.
- N. Hirata-Kohno et M. Kawashima et A. Poëls et Y. Washio, S -unit equation in two variables and Padé approximations. *Int. J. Number Theory*, vol. 19, no 10, p. 2427–2442, 2023.
- Poëls et D. Roy. Parametric geometry of numbers over a number field and extension of scalars. *Bull. Soc. Math. Fr.*, vol 151, p. 257–303, 2023.
- M. Kawashima et A. Poëls. Padé approximation for a class of hypergeometric functions and parametric geometry of numbers. *J. Number Theory*, 243, 646–687, 2023.
- A. Poëls et D. Roy. Simultaneous rational approximation to successive powers of a real number. *Trans. Amer. Math. Soc.*, vol. 375, no 09, p.6385–6415, 2022.
- A. Poëls. Exponents of Diophantine approximation in dimension two for a general class of numbers. *Mosc. J. Comb. Number Theory*, 11(1), 37–69, 2022.
- A. Poëls et D. Roy. Rational approximation to real points on quadratic hypersurfaces. *Lond. Math. Soc.*, 103(2) :672–696, 2021.
- A. Poëls. A class of maximally singular sets for rational approximation. *Int. J. Number*, 16(09) :2005–2012, 2020.
- N. Van Nguyen et Poëls et D. Roy. A transference principle for simultaneous rational approximation. *J. Théor. Nombres Bordeaux*, 32(2) :387–402, 2020.
- A. Poëls. A new exponent of simultaneous rational approximation. *Acta Arith.*, 192(2) :165–179, 2020.
- A. Poëls. Exponents of Diophantine approximation in dimension 2 for numbers of Sturmian type. *Math. Z.*, 294(3) :951–993, 2020.
- A. Poëls. The complex case of Schmidt’s going-down Theorem. *Monatsh. Math.*, 184(4) :649–666, 2017.

Langues

- Français Langue maternelle
Anglais Bonne maîtrise de l'anglais
Allemand Compétences de communication basiques

Langages de programmation

- LaTeX Bonne maîtrise (LaTeX est utilisé pour la rédaction de documents scientifiques)
Maple compétent
PHP compétent
HTML&CSS compétent
Javascript (jQuery) compétences modestes

Exposés

- 10–14 Nov. 2025 **Exposé CIRM**, *TBA*, Luminy
- 27 Mar. 2025 **Lyon-Tokyo conference Number Theory and Arithmetic Geometry**, *On approximation to a real number by algebraic numbers of bounded degree*, Ecole Normale Supérieure de Lyon
- 27 Fév. 2025 **Séminaire de l'équipe Arithmétique et Géométrie Algébrique**, *Sur la conjecture de Wirsing*, Université de Strasbourg
- 27 Janv. 2025 **Séminaire de théorie des nombres de l'IMJ-PRG**, *Sur la conjecture de Wirsing*, Institut des Mathématiques de Jussieu (Paris)
- 24 Janv. 2025 **Séminaire de théorie des nombres du LMNO**, *Approximation d'un nombre réel par des nombres algébriques*, Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme (Caen)
- 23 Août 2024 **UNSW number theory seminar**, *On approximation to a real number by algebraic numbers of bounded degree*, UNSW Sydney (Australia)
- 11 Juin 2024 **SAGA**, *Approximation d'un nombre réel par des nombres algébriques de degré borné*, Université Paris-Sud (Orsay)
- 21 Mai 2024 **Séminaire CTN**, *Un pas vers la conjecture de Wirsing*, Université Claude Bernard Lyon 1
- 15 Mars 2024 **Seminar COOL**, *Approximation polynomiale uniforme*, Institut Henri Poincaré (Paris)
- 22 Fév. 2024 **Seminar ADA**, *Approximation polynomiale uniforme*, Université du Littoral Côte d'Opale
- 4 Déc. 2023 **Théminaire**, *Approximation simultanée d'un nombre et de son carré*, ENS de Lyon
- 27 Mars 2023 **Effective Aspects in Diophantine Approximation (conférence)**, *Padé approximation for a class of hypergeometric functions*, Université Lyon 1
- 10 Nov. 2022 **Séminaire de théorie des nombres de Grenoble**, *Approximation rationnelle des points d'une hypersurface quadratique*, Institut Fourier, Grenoble
- 29 Sept. 2022 **Effective Aspects in Diophantine Approximation**, *Approximation simultanée des puissances successives d'un nombre réel*, ENS de Lyon
- 19 Août 2022 **28th Nordic Congress of Mathematicians**, *Simultaneous rational approximation to successive powers of a real number*, (Université Aalto, Finlande (en ligne))

- 21 Avril 2022 **Oberwolfach Workshop 2216 - Diophantische Approximationen**, *Simultaneous rational approximation to successive powers of a real number*, (Oberwolfach, Allemagne)
- 29 Mars 2022 **Séminaire de Combinatoire et de théorie des nombres (ICJ)**, *Géométrie paramétrique des nombres sur un corps de nombres*, (Lyon, France)
- 2 Fév. 2022 **Days of Transcendence (à l'occasion du 75ème anniversaire du Professeur Yuri Nesterenko)**, *Simultaneous rational approximation to successive powers of a real number*, (Moscow, en ligne)
- 7 Janv. 2022 **Friday Tea Time Zoom Seminar**, *From a false conjecture to Roy's Extremal Numbers*, (Japon, en ligne), <https://sites.google.com/view/fridayteatime/>
- 8 Déc. 2021 **séminaire de théorie des nombres de l'Université Nihon**, *On a variant of Wirsing's Problem*, (Tokyo, Japan)
- 8 Oct. 2021 **séminaire DAHD**, *Simultaneous rational approximation to successive powers of a real number*, (York, UK, en ligne)
- 9 juin 2021 **Réunion d'été du 75e + 1 anniversaire de la SMC**, *Approximation diophantienne et hypersurfaces quadratiques*, (Ottawa, Canada, en ligne)
- 20 Fév. 2021 **séminaire DARF**, *On Sturmian numbers*, (Japan, via Zoom)
- 02 Fév. 2021 **Japan Europe Number Theory Exchange Seminar**, *Rational approximation to real points on quadratic hypersurfaces*, (via Zoom)
- 25 Juin 2020 **Séminaire de théorie des nombres de Moscou**, *Rational approximation to real points on quadratic hypersurfaces*, (via Zoom)
- 16 Nov. 2018 **Ottawa (Canada) Séminaire de théorie des nombres**, *Diophantine exponents of approximation to a real number and to its square*, Université d'Ottawa, CANADA
- 6 Juin 2018 **École Jeunes Chercheurs en théorie des nombres**, *Exposants d'approximation diophantienne en dimension 2 associés à un nombre et son carré*, Université de Besançon, FRANCE
- 20 Mars 2018 **York (UK) Number Theory Seminar**, *Diophantine exponents of approximation in dimension 2 related to a real number and its square*, Université de York, UNITED KINGDOM
- 5 Mars 2018 **GEPbD**, *Exposants diophantiens pour l'approximation d'un nombre et de son carré*, Universités Pierre-and-Marie-Curie (Jussieu) et Paris-Diderot, Paris, FRANCE
- 24 Nov. 2016 **Séminaire des doctorants**, *Introduction à la géométrie paramétrique des nombres*, Université de Paris-Sud, Orsay, FRANCE
- 23 Septembre 2015 **Groupe d'Etude sur les Problèmes Diophantiens (GEPbD)**, *Sur les outils de la géométrie paramétrique des nombres*, Université Pierre-and-Marie-Curie (Jussieu), Paris, FRANCE

Conférences

- 10–14 Nov. 2025 **Diophantine approximation and transcendence**, *CIRM, Luminy*, Organisateurs : Y. Bugeaud, L. Demarco, E. Gaudron et P. Habegger
- 9–13 Juin 2025 **Diophantine approximation and related fields**, *York, UK*, Organisateurs : V. Beresnevich, S. Datta, J. Levesley, S. Velani
- 24–28 Mars 2025 **Lyon-Tokyo workshop in Number Theory and Arithmetic Geometry Number Theory conference : analytic, additive, diophantine aspects and related areas**, *ÉNS de Lyon*, Organisateurs : L. Berger, S. Rozensatjn, B. Shraen et T. Tsuji

- 19–21 Nov. 2024 **Number Theory conference : analytic, additive, diophantine aspects and related areas**, *Université Jean Monnet, St-Etienne*, Organisateurs : D. Essouabri, F. Hennecart, M. Munsch et O. Robert
- 3 – 7 Juin 2024 **Diophantine Approximation, Fractal Geometry and Related topics**, *Université Gustave Eiffel, Marne*, Organisateurs : F. Adiceam, R. Aoun, A. Marnat
- 27 – 31 Mars 2023 **Effective Aspects in Diophantine Approximation**, *Université Claude-Bernard Lyon 1, Lyon*, Organisateurs : B. Adamczewski, A. Bostan, B. Salvy, W. Zudilin
- 5 - 10 Février 2023 **Diophantine Analysis, Dynamics and Related Topics**, *Technion Israel Institute of Technology, Israel*, Organisateurs : K. Konik, N. Moshchevitin
- 18 - 21 Août 2022 **Invité au 28th Nordic Congress of Mathematicians**, *Aalto University, Finlande*, Organisateurs : Anne-Maria Ernvall-Hytönen, Pär Kurlberg, Tapani Matala-aho, Morten Risager
- 17 - 23 Avril 2022 **Invité à Oberwolfach Workshop 2216 - Diophantische Approximationen**, *Oberwolfach, Allemagne*, Organisateurs : Y. Bugeaud, P. Corvaja, L. DeMarco, P. Habegger
- 31 Janvier-02 Février 2022 **conférence en ligne «DAYS of TRANSCENDENCE», en l'honneur du 75ème anniversaire du Professeur Yuri Nesterenko**, *Moscou, en ligne*, Organisateur : Nikolay Moshchevitin
- 7-11 Juin 2021 **Réunion d'été du 75e + 1 anniversaire de la SMC, Session : Amicale de théorie des nombres en hommage à Robert Langlands**, *Ottawa, CANADA*, Organisateurs : Lucile Devin, Daniel Fiorilli, Damien Roy et Gary Walsh
- 31 Mai - 4 Juin 2021 **Diophantine Analysis and Related Topics**, *Conférence en ligne*, Organisateur : Nikolay Moshchevitin
- 5-8 Juin 2018 **École jeunes chercheurs en théorie des nombres**, *Besançon, FRANCE*, Organisateurs : C. Armana, A. Galateau et M. Rougnant
- 21-25 Mai 2018 **Diophantine Geometry (CIRM)**, *Luminy, FRANCE*, Organisateurs : V. Bosser, M. Carri- zosa, E. Gaudron, P. Habegger
- 17-20 Octobre 2017 **XVIIème Journées Louis Antoine**, *Rennes, FRANCE*, Organisateurs : J. Angst, S. Cantat, X. Caruso, V. Duchêne, F. Loray, F. Maucourant, L. M. Rodrigues, N. Seguin
- 3-7 Juillet 2017 **XXXème Journées Arithmétiques**, *Caen, FRANCE*, Organisateurs : V. Bosser, B. Des- champs, F. Amoroso, E. Féaux de Lacroix, F.T. Ribeiro
- 20-24 Juin 2016 **Algèbre et Théorie des nombres, rencontre Lyon-Ottawa**, *Lyon, FRANCE*, Organisa- teurs : P. Gille (ICJ, Lyon), D. Roy (Université d'Ottawa)
- 13-17 Juin 2016 **Leuca2016 Celebrating Michel Waldschmidt's 70th birthday**, *Patù (Lecce), ITALY*, Organisateurs : F. Pappalardi, V. Talamanca
- 8-10 Juin 2016 **École jeunes chercheurs en théorie des nombres**, *Clermont-Ferrand, FRANCE*, Organi- sateurs : N. Billerey, E. Gaudron, F. Martin and M. Rebolledo

Invitations scientifiques

- 1–31 Août 2024 **International Visitor Program du SMRI**, (*Sydney Mathematical Research Institute*), Hôte : Dmitry Badziahin, Sydney (Australie)