

Anthony Poëls

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

Formation

- 1er Sept. **Maître de conférence**, *Maître de conférence / Institut Camille Jordan, Villeurbanne*
2022– (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 directeur 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 zéta

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. **Exposé CIRM, TBA, Luminy**
2025

27 Mar. **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. **Séminaire de l'équipe Arithmétique et Géométrie Algébrique, Sur la conjecture de Wirsing**, Université de Strasbourg

27 Janv. **Séminaire de théorie des nombres de l'IMJ-PRG , Sur la conjecture de Wirsing**, Institut des Mathématiques de Jussieu (Paris)

24 Janv. **Séminaire de théorie des nombres du LMNO, Approximation d'un nombre réel par des nombres algébriques**, Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme (Caen)

23 Août **UNSW number theory seminar, On approximation to a real number by algebraic numbers of bounded degree**, UNSW Sydney (Australia)

11 Juin **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. **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 théory 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. Rozenszajn, 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. Carrizosa, E. Gaudron, P. Habegger
- 17-20 Octobre 2017 **XVII^{ème} 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 **XXX^{ème} Journées Arithmétiques**, *Caen, FRANCE*, Organisateurs : V. Bosser, B. Deschamps, F. Amoroso, E. Féaux de Lacroix, F.T. Ribeiro
- 20-24 Juin 2016 **Algèbre et Théorie des nombres, rencontre Lyon-Ottawa**, *Lyon, FRANCE*, Organisateurs : 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*, Organisateurs : 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)