

Curriculum Vitæ

Adrien Deloro

Sorbonne Université
IMJ-PRG – UMR 7586
4, place Jussieu, case 247
75252 Paris Cedex 05

adrien.deloro@imj-prg.fr
webusers.imj-prg.fr/~adrien.deloro

Né en novembre 1981.

Cursus

- 2022–2023 : **Délégation CNRS**, Université Lyon 1.
2019–2022 : **Détaché** à mi-temps à l'École Normale Supérieure.
Février 2017 : **Qualification** à postuler au concours de professeur des universités.
Juillet 2016 : **Habilitation à diriger des recherches**, UPMC (Université Paris 6).
2015–2016 : **Délégation CNRS**, Université Lyon 1.
Automne 2013 : **Visiting Professor of Mathematics**, NYU Shanghai.
2009 – : **Maître de conférences**, Sorbonne Université (ex-Université Paris 6).
2007 – 2009 : **Hill Assistant Professor**, Rutgers University (New Jersey, USA).
2003 – 2007 : **Doctorat de mathématiques**, Université Paris 7.
Prix Sacks de l'*Association for Symbolic Logic* 2007.
Juillet 2003 : Agrégation de mathématiques. Classé 18^e.
2002 – 2003 : **D.E.A. de mathématiques**, Lyon 1. Mention Très Bien.
2001 – 2002 : **Maîtrise de Mathématiques**, Lyon 1. Mention Bien.
2000 – 2001 : **Licence in Mathematics**, Lyon 1. Mention Très Bien.
Juillet 2000 : Admis à l'**École Normale Supérieure de Lyon**.

Responsabilités

- 2025 : **Sélectionneur** pour le *Heidelberg Laureate Forum*.
2022–2025 : Conseil d'administration de la SMF. Chargé de la mission *droits humains*.
2017–2018 : **Examineur oral** de Mathématiques aux Écoles Normales Supérieures, concours commun UCLR.
2009–2025 : **Recenseur** pour MathSciNet.
2009–2013 : **Recenseur** pour Zentralblatt.
Et : **Rapporteur** pour divers journaux, dont le *Journal of Algebra* et le *Journal of Symbolic Logic*.
-

Publications

- Groupes simples connexes minimaux algébriques de type impair.
J. Algebra, 317 (2), pp. 877–923, 2007.
- Groupes simples connexes minimaux non-algébriques de type impair.
J. Algebra, 319 (4), pp. 1636–1684, 2008.
- De non ordinaria recognitione PSL2. Proceedings of Logicum Lugdunensis.
Journal de l'Institut de Mathématiques de Jussieu, 7, pp. 723–734, 2008.

4. Actions of groups of finite Morley rank on small abelian groups.
Bulletin of Symbolic Logic, 15(1), pp. 70–90, 2009.
 5. Steinberg’s torsion theorem in the context of groups of finite Morley rank.
Journal of Group Theory, 12(5), pp. 709–710, 2009.
 6. Small groups of finite Morley rank with involutions.
En collaboration avec É. Jaligot. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 644, pp. 23–45, 2010.
 7. Weyl groups of small groups of finite Morley rank.
En collaboration avec J. Burdges. *Israel Journal of Mathematics*, 179(1), pp. 403–423, 2010.
 8. Groups of finite Morley rank with solvable local subgroups.
En collaboration avec É. Jaligot. *Communications in Algebra*, 40(3), pp. 1018–1069, 2012.
 9. Small representations of SL_2 in the finite Morley rank category.
En collaboration avec G. Cherlin. *Journal of Symbolic Logic*, 77(3), pp. 919–933, 2012.
 10. p -Rank and p -Groups in Algebraic Groups.
Turkish Journal of Mathematics, 36, pp. 578–582, 2012.
 11. Lie rank in groups of finite Morley rank with solvable local subgroups.
En collaboration avec É. Jaligot. *Journal of Algebra*, 395, pp. 82–95, 2013.
 12. Quadratic Actions.
Confluentes Mathematici, 5(2), pp. 23–41, 2013.
 13. Symmetric Powers of $\text{Nat } \mathfrak{sl}_2(\mathbb{K})$.
Communications in Algebra, 44 (5), pp. 1981–2008, 2016.
 14. Symmetric Powers of $\text{Nat } SL_2(\mathbb{K})$.
Journal of Group theory, 19(4), pp. 661–692, 2016.
 15. Rank 3 Bingo (Actions on a module of Morley rank 3).
En collaboration avec A. Borovik. *Journal of Symbolic Logic*, 81(4), pp. 1451–1480, 2016.
 16. Involutive automorphisms of N° -groups of finite Morley rank.
En collaboration avec É. Jaligot. *Pacific Journal of Mathematics*, 285(1), pp. 111–184, 2016.
 17. Locally quadratic actions and minuscule representations.
Algebras and Representation Theory, 20, pp. 977–1005, 2017.
 18. Simple groups of Morley rank 5 are bad.
En collaboration avec J. Wiscons. *Journal of Symbolic Logic*, 83 (3), pp. 1217–1228, 2018.
 19. The geometry of involutions in ranked groups with a TI-subgroup.
En collaboration avec Joshua Wiscons. *Journal of the London Mathematical Society*, 52 (3), pp. 411–428, 2020.
 20. $\text{Sym}(n)$ - and $\text{Alt}(n)$ -modules with an additive dimension.
En collaboration avec Luis Jaime Corredor et Joshua Wiscons. *J. Algebra* 623, 133, 2023.
- (Travaux en cours : voir ma page web.)

Exposés grand public

Octobre 2020 puis janvier 2022 : *Algèbre, géométrie, logique : groupes de matrices*, séminaire « Panorama de la Recherche » de l’ÉNS Saclay.

Juin 2019 : *Groupes de matrices de Chevalley*, « thé du DMA » de l’ÉNS Paris.

Septembre 2016 : *Agréger des structures algébriques avec les ultraproducts*, séminaire « Aromaths » de l’UPMC.

Mai 2011 : *Nec Plus Ultra - Comment votent les structures mathématiques*, exposé à *Maths en mouvement*.

Nov. 2010 : *Invitation au point de vue modèle-théorique*, exposé à *Horizon Maths* (exposés pour industriels, co-organisés par la Fondation Sciences Mathématiques de Paris et EADS).

Diffusion

2023 : Conseil à l'écriture du court-métrage de Denis Van Waerebeke « L'Entscheidungsproblem » de la deuxième saison de *Voyages au pays des maths*, <https://www.arte.tv/fr/videos/107398-010-A/voyages-au-pays-des-maths/>.

2021 : Conseil à l'écriture du court-métrage de Denis Van Waerebeke « Le théorème de Gödel » de la série *Voyages au pays des maths*, <https://www.arte.tv/fr/videos/RC-021426/voyages-au-pays-des-maths/>

Encadrement

- Printemps 2014 : Sacha Post, mémoire de M2.
- Printemps 2014 : Vincent Carro, mémoire de M2.
- Printemps 2018 : Sacha Post, encadrement doctoral pour un semestre (stage prévu par le contrat doctoral de l'Univ. Los Andes).

Jurys de thèse

- 23 avril 2020 : Ulla Karhumäki (Manchester), *external examiner*.
- 15 juin 2022 : Samuel Zamour (Lyon 1), rapporteur.
- 7 mars 2024 : Rachad Bentbib (Poitiers), examinateur.