

# Curriculum Vitæ

**Adrien Deloro**

Sorbonne Université  
(ex-UPMC Paris 6)  
IMJ-PRG – UMR 7586  
4, place Jussieu, case 247  
75252 Paris Cedex 05

Adresse personnelle :  
5, rue Blainville – 75005 Paris  
Adresses électroniques :  
adrien.deloro@imj-prg.fr  
webusers.imj-prg.fr/~adrien.deloro

Né en novembre 1981. Citoyen français.

---

## Cursus

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.

## Responsabilités

2017–2018 : **Examineur oral** de Mathématiques aux Écoles Normales Supérieures, concours commun UCLR.  
2009–2017 : **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

1. Groupes simples connexes minimaux algébriques de type impair.  
*J. Algebra*, 317 (2), pp. 877–923, 2007.
2. Groupes simples connexes minimaux non-algébriques de type impair.  
*J. Algebra*, 319 (4), pp. 1636–1684, 2008.
3. De non ordinaria recognitione PSL<sub>2</sub>. 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  $N^\circ$ -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.

(Travaux en cours : voir ma page web.)

## Exposés grand public

**Octobre 2020** : *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).

## 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).