

Salim Rostam

Agrégé-préparateur

✉ salim.rostam@ens-rennes.fr
📁 perso.ens-rennes.fr/math/people/salim.rostam
arXiv : [rostaam_s_1](https://arxiv.org/abs/rostaam_s_1)
HAL : [salim_rostam](https://hal.archives-ouvertes.fr/salim_rostam)



Poste

2018– **Agrégé-préparateur**, *École normale supérieure de Rennes*.
150h/an d'enseignements

Formation

- 2016–2018 **Doctorat de mathématiques fondamentales**, *Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*, Laboratoire de mathématiques de Versailles, sous la direction de Maria Chlouveraki (UVSQ) et de Nicolas Jacon (Université de Reims Champagne–Ardenne).
Titre : Algèbres de Hecke carquois et généralisations d'algèbres d'Iwahori–Hecke
- 2015–2016 **PReLAB**, *ENS Rennes / Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*.
- 2014–2015 **Master 2 recherche mathématiques fondamentales**, *université de Rennes 1*.
Parcours algèbre–géométrie.
- 2013–2014 **Master 2 MEF mathématiques (préparation à l'agrégation)**, *université de Rennes 1*.
- 2012–2013 **Master 1 recherche mathématiques fondamentales**, *université de Rennes 1*.
- 2011–2012 **Licence 3 mathématiques**, *université de Rennes 1*.
- 2009–2011 **Classes préparatoires**, *lycée Chateaubriand*, Rennes, MPSI–MP*.
- 2008–2009 **Terminale Scientifique**, *lycée Brocéliande*, Guer (56), SVT option mathématiques.

Diplômes et résultats

- 2018 **Doctorat de mathématiques fondamentales**, sous la direction de Maria Chlouveraki et de Nicolas Jacon.
Titre : Algèbres de Hecke carquois et généralisations d'algèbres d'Iwahori–Hecke
- 2015 **Magistère de mathématiques de Rennes**, mention très bien.
Admis avec un résultat de 18.294, premier de la promotion.
Master recherche mathématiques fondamentales, mention très bien.
Master 2 avec 18.2 de moyenne générale, premier de la promotion.
- 2014 **Classé 6^e à l'agrégation externe de mathématiques**, option C (calcul formel).

- Master MEF mathématiques (préparation à l'agrégation)**, mention très bien.
Master 2 avec 18.9 de moyenne générale, premier de la promotion.
- 2012 **Entrée à l'ENS Cachan, antenne de Bretagne.**
Concours de première année.
- Licence de mathématiques**, mention très bien.
Licence 3 avec 18.6 de moyenne générale, premier de la promotion.
- TOEIC**, 875 points.
- 2009 **Baccalauréat Scientifique**, mention très bien section européenne allemand.
Niveau de langue B2 en allemand, *Goethe-Institut*, équivalent au CLES 2.

Publications

- 2019 **Stuttering blocks of Ariki–Koike algebras**, *Algebraic Combinatorics* **2** no. 1 (2019) 75–118, doi : [10.5802/alco.40](https://doi.org/10.5802/alco.40).
HAL : [01794943](https://hal.archives-ouvertes.fr/01794943), arXiv : [1711.10347](https://arxiv.org/abs/1711.10347).
- 2019 **Cyclotomic quiver Hecke algebras and Hecke algebra of $G(r, p, n)$** , *Transactions of the AMS* **371** no. 6 (2019) 3877–3916, doi : [10.1090/tran/7485](https://doi.org/10.1090/tran/7485).
HAL : [01794939](https://hal.archives-ouvertes.fr/01794939), arXiv : [1609.08908](https://arxiv.org/abs/1609.08908).
- 2017 **Cyclotomic Yokonuma–Hecke algebras are cyclotomic quiver Hecke algebras**, *Advances in Mathematics* **311** (2017) 662–729, doi : [10.1016/j.aim.2017.03.004](https://doi.org/10.1016/j.aim.2017.03.004).
HAL : [01628497](https://hal.archives-ouvertes.fr/01628497), arXiv : [1603.03901](https://arxiv.org/abs/1603.03901).

Pré-publication

- 2019 **Morita equivalences for cyclotomic Hecke algebras of type B and D**, avec *L. Poulain d'Andecy*.
HAL : [02104136](https://hal.archives-ouvertes.fr/02104136), arXiv : [1903.01580](https://arxiv.org/abs/1903.01580).

Thèse

- 2018 **Algèbres de Hecke carquois et algèbres de Iwahori–Hecke généralisées**, 173 pages, TEL : [01954325](https://tel.archives-ouvertes.fr/01954325).

Exposés

- 2019 **Stuttering multipartitions and blocks of Ariki–Koike algebras**, *Séminaire Lotharingien de Combinatoire*, Curia (Portugal), 30 min.
- Équivalences de Morita entre algèbres de Hecke cyclotomiques**, *Séminaire doctorant*, LAMFA, Amiens, 1h.
- Équivalences de Morita entre algèbres de Hecke cyclotomiques**, *Séminaire SPACE (Statistique, Probabilité, Algèbre, Combinatoire et théorie Ergodique)*, IDP, Tours, 1h.
- Cellularité de l'algèbre de Hecke de $G(r, p, n)$** , *Colloque tournant du GDR TLAG*, LMA Poitiers, 50 min.
- 2018 **Stuttering multipartitions and blocks of Ariki–Koike algebras**, *Représentations en théorie de Lie et interactions*, CIRM, 30 min.

Quelques aspects combinatoires de la théorie des représentations des algèbres de Hecke, *Journée de rentrée de l'école doctorale EDMH*, IHES, 50 min.

Algèbre de Hecke carquois et algèbre de Hecke de type $G(r, p, n)$, *Séminaire Groupes, Représentations et Géométrie*, IMJ-PRG, Université Paris 7, 1h30.

Stuttering multipartitions and blocks of Ariki–Koike algebras, *Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists*, Milan (Italie), 30 min.

Résidus bégayants, abaques et optimisation, *Journée du laboratoire*, LMV, Université de Versailles Saint-Quentin, 30 min.

Résidus bégayants, *Séminaire d'algèbre doctorant*, IRMAR, Université Rennes 1, 1h.

2017 **Résidus bégayants**, *Séminaire doctorant*, LMV, Université de Versailles Saint-Quentin, 1h.

Résidus bégayants, *Rencontres Doctorales Lebesgue*, Centre Henri Lebesgue (Rennes), 30 min.

Résidus bégayants et abaques, *Séminaire doctorant*, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne (Amiens), 1h.

A quiver Hecke-like presentation for the Hecke algebra of $G(r, p, n)$, *Algebra seminar*, University of Sydney, 1h.

Graduation sur l'algèbre de Hecke de type D , *Séminaire d'algèbre doctorant*, IRMAR, Université Rennes 1, 1h.

Cellularité de l'algèbre de Hecke de $G(r, p, n)$, *Conference for ANR ACORT PhD students*, Université Paris 7, 1h.

2016 **Fixed-point subalgebra of quiver Hecke algebras for a quiver automorphism (and application to the Hecke algebra of $G(r, p, n)$)**, *Nikolaus Conference*, Aix-la-Chapelle (Allemagne), 20 min.

Groupe symétrique et son algèbre de Hecke. Algèbre de Hecke carquois cyclotomique, *Séminaire doctorant*, UVSQ, 1h.

Algèbres de Yokonuma–Hecke et de Hecke carquois, *Journée de l'ANR ACORT*, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne (Amiens), 1h.

Enseignement

2018–2019 **Compléments d'algèbre en prépa agreg**, ENSR, 10h.

Compléments de calcul formel en prépa agreg, ENSR, 4h.

Correction d'un écrit blanc d'agreg et compléments, Université Rennes 1, 20+6h.

Oraux blancs, ENSR, 4 jours (28h).

Chargé de TD en M1, ENSR, 24h.

2017–2018 **Chargé de TD en L1**, UVSQ, 64h.

2016–2017 **Chargé de TD en L1-L2**, UVSQ, 64h.

Co-encadrement d'un projet de L3, UVSQ, 4h.

2015–2016 **Colles de mathématiques en classe ECE**, lycée Henri IV, Paris, 2h/semaine.

2014–2015 **Colles de mathématiques en classe MP***, *lycée Chateaubriand*, Rennes, 2h/semaine.

Colles de mathématiques en classe ATS, *lycée Joliot–Curie*, Rennes, 1h/semaine.

Administration

2017–2018 **Membre du conseil de laboratoire du LMV.**

Administrateur de la page « jeunes chercheurs » du LMV.

2017 **Co-organisateur de la « Conference for ANR ACORT PhD students »**, Université Paris 7.

Conférences (auditeur)

Conférences internationales

2019 **Séminaire Lotharingien de Combinatoire**, Curia (Portugal).

2018 **Représentations en théorie de Lie et interactions**, CIRM.

2017 **Algebraic and Geometric Combinatorics of Reflection Groups**, UdeM et CRM (Montréal, QC, Canada).

2016 **Algebraic Combinatorics in Representation Theory**, CIRM.
Representation Theory in Samos, Samos (Grèce).

Conférences locales

2019 **Colloque tournant du GDR TLAG**, LMA Poitiers.

2018 **Colloque tournant du GDR TLAG**, LMV.

2017 **Rencontres Doctorales Lebesgue**, Centre Henri Lebesgue (Rennes).
Conference for ANR ACORT PhD students, Université Paris 7.

2016 **Nikolaus Conference 2016**, Aix-la-Chapelle (Allemagne).

Journées de l'ANR ACORT, LAMFA (Amiens).

Journées de théorie des représentations, LMR (Reims).

Écoles et stages en laboratoires de recherche

2018 **Groups and Algebras in Bicocca for Young algebraists (GABY)**, Università degli Studi di Milano Bicocca (Milan, Italie).

2017 **Current Topics in the Theory of Algebraic Groups**, *Université de Bourgogne (Dijon)*.

Algebraic and Geometric Combinatorics of Reflection Groups, *UQÀM (Montréal, QC, Canada)*.

2016 **Algèbres de Hecke généralisées**, *Laboratoire de mathématiques de Versailles*, sous la direction de Maria Chlouveraki, six mois.

2015 **Ensembles basiques canoniques pour les algèbres de Hecke via les algèbres de Cherednik**, *Laboratoire de mathématiques de Versailles*, sous la direction de Maria Chlouveraki, treize semaines.

- 2013 **Implémentation d’algorithmes pour la résolution du problème du logarithme discret sur les courbes elliptiques sur des extensions de corps**, *Mathematisches Institut der Universität Leipzig*, sous la direction de Claus Diem, huit semaines.
- 2012 **Études de spectres de matrices symétriques aléatoires à coefficients corrélés**, *Institut de physique de Rennes*, sous la direction de Gérard Le Caër et de Renaud Delannay, sept semaines.

Séjours à l’étranger

- 2017 **University of Sydney**, auprès d’Andrew Mathas, deux semaines.
- 2016 **University of California, Los Angeles**, auprès de Raphaël Rouquier, trois semaines.
- University of Oregon**, auprès d’Alexander Kleshchev, une semaine.

Exposés grand public

- 2018 **Participation au concours « Ma thèse en 180 secondes »**.
- 2017 **Atelier « comprendre (un peu) le Rubik’s Cube »**, *fête de la science*, Reims.

Compétences linguistiques

Français Langue maternelle
Allemand Opérationnel
Anglais Scientifique

Compétences informatiques

Langages	C++, Caml	Mathématiques	Magma, Maple, Mathematica, GAP, Scilab
Systèmes	Ubuntu, Windows	Autres	LaTeX, terminal Linux, frappe au clavier à l’aveugle et à dix doigts

Centres d’intérêt

Casse-têtes, guitare classique, mathématiques