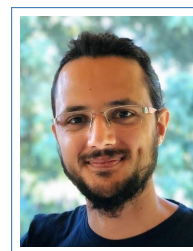


Salim Rostam

Maître de conférences

✉ salim.rostam@univ-tours.fr
🌐 idpoisson.fr/rostam
arXiv : [rostam_s_1](https://arxiv.org/abs/rostam_s_1)
HAL : [salim-rostam](https://hal.archives-ouvertes.fr/salim-rostam)



Postes

- 2023– **Maître de conférences**, *Université de Tours*
- 2018–2023 **Agrégé-préparateur**, *École normale supérieure de Rennes*

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

- 2023 **Identifying Young diagrams among residue multisets**, *Annals of Combinatorics*
DOI : [10.1007/s00026-023-00641-7](https://doi.org/10.1007/s00026-023-00641-7), HAL : [03030397](https://hal.archives-ouvertes.fr/03030397), arXiv : [2011.13872](https://arxiv.org/abs/2011.13872)
Skew cellularity of the Hecke algebras of type $G(\ell, p, n)$, avec Jun Hu et Andrew Mathas, *Representation Theory* **27** 508–573 (2023)
DOI : [10.1090/ert/646](https://doi.org/10.1090/ert/646), HAL : [03268869](https://hal.archives-ouvertes.fr/03268869), arXiv : [2106.11459](https://arxiv.org/abs/2106.11459)
Core size of a random partition for the Plancherel measure, *Annales de l'IHP, série B (Probabilités et Statistiques)* **59**(4) 2151–2188 (2023)
DOI : [10.1214/22-AIHP1310](https://doi.org/10.1214/22-AIHP1310), HAL : [03426306](https://hal.archives-ouvertes.fr/03426306), arXiv : [2111.05970](https://arxiv.org/abs/2111.05970)
- 2021 **Morita equivalences for cyclotomic Hecke algebras of type B and D**, avec L. Poulain d'Andecy, *Bulletin de la SMF* **149**(1) 179–233 (2021)
DOI : [10.24033/bsmf.2828](https://doi.org/10.24033/bsmf.2828), HAL : [02104136](https://hal.archives-ouvertes.fr/02104136), arXiv : [1903.01580](https://arxiv.org/abs/1903.01580)
- 2019 **Stuttering blocks of Ariki–Koike algebras**, *Algebraic Combinatorics* **2** no. 1 75–118 (2019)
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)
Cyclotomic quiver Hecke algebras and Hecke algebra of $G(r, p, n)$, *Transactions of the AMS* **371** no. 6 3877–3916 (2019)
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** 662–729 (2017)
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

- 2023 **Limit shape for regularisation of large partitions under the Plancherel measure**
HAL : [03990469](https://hal.archives-ouvertes.fr/03990469), arXiv : [2302.07115](https://arxiv.org/abs/2302.07115)

Thèse

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

Orateur invité

- 2022 **Taille du cœur d'une partition sous la mesure de Plancherel**, *Séminaire de probabilités et statistiques*, LMV, Versailles, 1h
Taille du cœur d'une partition sous la mesure de Plancherel, *Séminaire de probabilités*, IRMAR, 1h

- 2019 **Cellularité de l’algèbre de Hecke de $G(r, p, n)$** , *Séminaire GRAP*, LAMFA, Amiens, 1h
Cellularité de l’algèbre de Hecke de $G(r, p, n)$, *Colloque tournant du GDR TLAG*, LMA, Poitiers, 50 min
- 2018 **Quelques aspects combinatoires de la théorie des représentations des algèbres de Hecke**, *Journée de rentrée de l’école doctorale EDMH*, IHES, 50 min
- 2017 **A quiver Hecke-like presentation for the Hecke algebra of $G(r, p, n)$** , *Algebra seminar*, University of Sydney, 1h

Autres exposés (sélection)

En conférence

- 2023 **Constructing Young diagrams (with rectangles via regular partitions)**, *Workshop ANR CORTIPOM*, CIRM, 1h
Skew cellularity of the Hecke and related algebras of complex reflection groups, *Applications of Hecke and related algebras : Representations, Integrability and Physics*, École de Physique des Houches, 30 min
Combinatoire des partitions du point de vue asymptotique, *Workshop ANR CORTIPOM*, IECL Nancy, 30 min
- 2022 **Core size of large partitions under the Plancherel measure**, *Séminaire Lotharingien de Combinatoire (SLC 87)*, Saint-Paul-en-Jarez, 25 min
- 2021 **Skew cellularity of the Hecke algebra of $G(r, p, n)$** , *Combinatorics and Representation Theory in Lausanne (CoRepTiL)*, 30 min
- 2019 **Stuttering multipartitions and blocks of Ariki–Koike algebras**, *Séminaire Lotharingien de Combinatoire (SLC 83)*, Curia (Portugal), 30 min
- 2018 **Stuttering multipartitions and blocks of Ariki–Koike algebras**, *Représentations en théorie de Lie et interactions*, CIRM, 30 min
- 2017 **Résidus bégayants**, *Rencontres Doctorales Lebesgue*, Centre Henri Lebesgue (Rennes), 30 min
- 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
Algèbres de Yokonuma–Hecke et de Hecke carquois, *Journée de l’ANR ACORT*, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne (Amiens), 1h

En séminaire

- 2023 **Cocktail de partition**, *Séminaire de géométrie arithmétique*, IRMAR, 1h
Cœurs et partitions régulières, *Séminaire SPACE (Statistique, Probabilité, Algèbre, Combinatoire et théorie Ergodique)*, IDP, Tours, 1h
- 2022 **Taille du cœur d’une partition sous la mesure de Plancherel**, *Séminaire de physique mathématique et topologie algébrique*, LAREMA (Angers), 1h
- 2021 **Blocs de l’algèbre d’Ariki–Koike et ensemble de sur-niveau pour la fonction poids généralisée**, *Séminaire GAAO*, LMBP, Clermont-Ferrand, 1h
- 2020 **Cellularité de l’algèbre de Hecke de $G(r, p, n)$** , *Séminaire d’algèbre et de géométrie*, LMNO, Caen, 1h

- 2019 **Équivalences de Morita entre algèbres de Hecke cyclotomiques**, *Séminaire doctorant*, LAMFA, Amiens, 1h
- 2018 **Algèbres de Hecke carquois et algèbre de Hecke de $G(r, p, n)$** , *Séminaire de géométrie arithmétique*, IRMAR, 1h
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
Résidus bégayants, abaques et optimisation, *Journée du laboratoire*, LMV, Université de Versailles Saint-Quentin, 30 min
- 2017 **Résidus bégayants et abaques**, *Séminaire doctorant*, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne (Amiens), 1h
Graduation sur l'algèbre de Hecke de type D , *Séminaire d'algèbre doctorant*, IRMAR, Université Rennes 1, 1h
- 2016 **Groupe symétrique et son algèbre de Hecke. Algèbre de Hecke carquois cyclotomique**, *Séminaire doctorant*, UVSQ, 1h

Exposés grand public

- 2022 **Deux cœurs, c'est trop!**, *5 minutes Lebesgue*, IRMAR, vidéo disponible à l'adresse suivante : <https://youtu.be/OZFTeFN6L98>
- 2020 **Exposé « Arithmétique de l'infini »**, *Fête de la Science*, Laval
- 2018 **Participation au concours « Ma thèse en 180 secondes »**
- 2017 **Atelier « comprendre (un peu) le Rubik's Cube »**, *Fête de la Science*, Reims

Responsabilités

- 2022–2026 **Membre de l'ANR CORTIPOM (COmbinatorial Representation Theory and Interaction with PrObablistic Models)**
- 2021–2024 **Membre d'un Comité de suivi individuel**, pour un doctorant en thèse à l'IRMAR
- 2021–2023 **Responsable du séminaire de l'équipe de Géométrie arithmétique**, IRMAR
- 2021–2022 **Membre d'un groupe de réflexion sur l'intégration des questions de développement durable dans les formations de l'ENS**
- 2020–2021 **Conception et correction de la partie algèbre d'un sujet d'entrée à l'ENS**
- 2019–2020 **Membre d'un groupe de réflexion sur l'impact écologique de la recherche**, IRMAR
- 2017–2018 **Membre du conseil de laboratoire du LMV**
Administrateur de la page « jeunes chercheurs » du LMV
- Organisation de conférences**
- 2025 **Co-organisateur de la conférence de clôture de l'ANR CORTIPOM**
- 2017 **Co-organisateur de la « Conférence for ANR ACORT PhD students »**, Université Paris 7

Participation à des séminaires et groupes de travail

- 2023– Séminaire **SPACE**, IDP, Université de Tours
- 2018–2023 Séminaire de **géométrie arithmétique**, IRMAR
- 2019–2020 **Groupe de travail sur la géométrie algébrique dérivée**, IRMAR
- 2017–2018 **Groupe de travail sur les groupes algébriques**, LMV
- 2015–2018 **Séminaire d’algèbre-géométrie**, LMV

Relecture d’articles

Des articles ont été relus pour les revues suivantes :

- 2022** Journal of Algebra
- 2018** Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society

Enseignement

Les documents relatifs aux enseignements à l’Université de Tours sont accessibles via l’ENT. La plupart des enseignements ou TD dispensés à l’ENS Rennes ont donné lieu à des documents accessibles sur ma page web. En particulier, on y trouve les notes de mes compléments d’algèbre pour l’agrégation : <https://idpoisson.fr/rostan/enseignement/complements/>.

Résumé

- 2023–2024** 164 HeqTD comme maître de conférence à l’Université de Tours : TD en L1/L2, CM en L3, préparation au CAPES en M1/M2 et préparation à l’agrégation
- 2021–2023** 150 HeqTD/an comme agrégé-préparateur à l’ENS Rennes : préparation à l’agrégation et TD en L3/M1
- 2018–2021** 120 HeqTD/an comme agrégé-préparateur à l’ENS Rennes : préparation à l’agrégation et TD en L3/M1
- 2016–2018** 64 HeqTD/an comme moniteur à l’UVSQ
- 2014–2016** Colleur en CPGE

Encadrement

Séminaire de M2 recherche (Université de Rennes) :

- Fonctions symétriques en une infinité de variables. Nouridine Youssouf, 2022–2023.
- Fonctions de Schur. Walid El-Ouadghiri, 2022–2023.
- Algèbres cellulaires. Antoine Dequay, 2021–2022.

Niveau L3 :

- Lectures dirigées de recherche : Un théorème d’Anderson sur les cœurs. Sylvain Chaurand et Maxence Michot, ENS Rennes, 2022–2023.
- Lectures dirigées de recherche : Groupes de Coxeter. Léo Brochier et Marceau Ringuede, ENS Rennes, 2021–2022.
- Projet (co-encadrement avec Vincent Cossart) : Calcul d’un système minimal de variables. Samy Campot, Alexandre Daniel et Agnès Michelet, UVSQ, 2016–2017.

Autre : animation de deux demi-journées aux J-INTENS (Journées interdépartements sur les transitions environnementales et sociétales), 2022–2023.

Conférences (auditeur)

Conférences internationales

- 2022 **Séminaire Lotharingien de Combinatoire (SLC 87)**, Saint-Paul-en-Jarez
- 2021 **Combinatorics and Representation Theory in Lausanne (CoRepTiL)**, EPFL
- 2019 **Séminaire Lotharingien de Combinatoire (SLC 83)**, 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 \(sélection\)](#)
- 2024 **Journées de l'ANR CORTIPOM**, LPSM Paris
- 2023 **Workshop ANR CORTIPOM**, CIRM
Journées de l'ANR CORTIPOM, IECL Nancy
- 2022 **Journées de lancement de l'ANR CORTIPOM**, IDP Tours
- 2021 **Journées Louis Antoine**, IRMAR
Journées du GDR TLAG, Montpellier
- 2019 **Séminaire GRAP**, LAMFA Amiens
Colloque tournant du GDR TLAG, LMA Poitiers
- 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

- 2023 **Applications of Hecke and related algebras : Representations, Integrability and Physics**, *École de Physique des Houches*
- 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

Compétences linguistiques

Français Langue maternelle

Anglais Pratique professionnelle et récréative

Allemand Pratique occasionnelle

Compétences informatiques

Langages C++, Caml

Mathématiques Magma, Maple, Mathematica, GAP, Sage, Scilab

Systèmes Ubuntu, Windows

Visioconférence BigBlueButton, Microsoft Teams, Zoom

Autres L^AT_EX, terminal Linux, frappe au clavier à l'aveugle et à dix doigts

Centres d'intérêt

Casse-têtes, échecs, guitare classique, mathématiques, tennis