

Cursus

- 2023 – . . . **Maître de Conférences**, *Université d'Angers*
 Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques (LAREMA) - UMR 6093 CNRS.
- 2019 – 2023 **Post-Doctorat**, *Université de Montpellier*
 Institut Montpellierain Alexander Grothendieck (IMAG) - UMR 5149 CNRS
Financement : projet ERC DerSympApp porté par Damien Calaque.
- 2017 – 2019 **Post-Doctorat**, *Université de Lyon*
 Institut Camille Jordan (ICJ) - UMR 5208 CNRS
Financement : Labex Milyon.
- 2014 – 2017 **Post-Doctorat**, *Massachusetts Institute of Technology*, Cambridge, États-Unis
 C.L.E. Moore Instructor.
- 2009 – 2014 **Doctorat**, *Université Paris Sud*, Orsay
 VARIÉTÉS DE REPRÉSENTATIONS DE CARQUOIS À BOUCLES
Directeur : Olivier Schiffmann
Rapporteurs : Hiraku Nakajima, Éric Vasserot
Jury : Pierre-Guy Plamondon, Tamás Hausel, Ben Webster.
- 2008 – 2009 **Master 2**, *Université Paris 6*, Paris, Mention très bien
 Spécialité mathématiques fondamentales
Mémoire : LA CORRESPONDANCE DE MCKAY, encadré par Jean-François Dat.
- 2007 – 2008 **Agrégation de mathématiques**, rang 22
 Option algèbre et calcul formel.
- 2006 – 2007 **Licence 3 et Master 1**, *ENS*, Paris, Mentions bien et très bien
Mémoire de Maîtrise : LE THÉORÈME DE GABRIEL, avec Victoria Lebed et encadré par Bernhard Keller.
- 2006 – 2010 **Élève de l'École Normale Supérieure**, Paris
Mémoire de Magistère : ÉTUDE HOMOLOGIQUE DE CERTAINS SCHÉMAS DE HILBERT, encadré par Olivier Schiffmann.

Articles

- [10] [FUNCTORIAL CONSTRUCTIONS RELATED TO DOUBLE POISSON VERTEX ALGEBRAS](#)
 Tristan Bozec ; Maxime Fairon ; Anne Moreau.
- [9] [CALABI–YAU STRUCTURES ON \(QUASI-\)BISYMPLECTIC ALGEBRAS](#)
 Tristan Bozec ; Damien Calaque ; Sarah Scherotzke
 Forum Math. Sigma **11** (2023), Paper No. e87, 32 pp.
- [8] [MIRKOVIĆ–VILONEN POLYTOPES AND MASURES](#)
 Tristan Bozec ; Stéphane Gaussent
 J. Lie Theory **33** (2023), no. 3, 719–746.
- [7] [CALABI–YAU STRUCTURES FOR MULTIPLICATIVE PREPROJECTIVE ALGEBRAS](#)
 Tristan Bozec ; Damien Calaque ; Sarah Scherotzke
 J. Noncommut. Geom. **17** (2023), no. 3, 783–810.
- [6] [RELATIVE CRITICAL LOCI AND QUIVER MODULI](#)
 Tristan Bozec ; Damien Calaque ; Sarah Scherotzke
 Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4) **57** (2024), no. 2, 553–614.
- [5] [IRREDUCIBLE COMPONENTS OF THE GLOBAL NILPOTENT CONE](#)
 Tristan Bozec
 Int. Math. Res. Not. IMRN(2022), no. 23, 19054–19077.

- [4] [ON THE NUMBER OF POINTS OF NILPOTENT QUIVER VARIETIES OVER FINITE FIELDS](#)
Tristan Bozec ; Olivier Schiffmann ; Éric Vasserot
Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4) **53** (2020), no. 6, 1501–1544.
- [3] [COUNTING ABSOLUTELY CUSPIDALS FOR QUIVERS](#)
Tristan Bozec ; Olivier Schiffmann
Math. Z. **292** (2019), no. 1-2, 133–149.
- [2] [QUIVERS WITH LOOPS AND GENERALIZED CRYSTALS](#)
Tristan Bozec
Compos. Math. **152** (2016), no. 10, 1999–2040.
- [1] [QUIVERS WITH LOOPS AND PERVERSE SHEAVES](#)
Tristan Bozec
Math. Ann. **362** (2015), no. 3-4, 773–797.

Financements

- 2021 **Projet Exploratoire de Premier Soutien**, *Jeune chercheuse, jeune chercheur*, INSMI 4250€
- 2019 **Projet Exploratoire de Premier Soutien**, *Jeune chercheuse, jeune chercheur*, INSMI 1500€

Sélection d'activités de diffusion

▷ Organisation :

2022 & 2023 Séminaire *ALPE* commun à l'IMAG et l'IMT (à Montpellier en Mars, Toulouse en Juin).

▷ Invitations :

Nov. 2021 Workshop *Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory*, MFO, Oberwolfach.

Oct. 2021 Fernando Rodriguez Villegas, ICTP, Trieste.

Sept. 2018 Syu Kato, Kyoto University, Japon.

▷ Exposés :

Nov. 2023 *Pre-Calabi–Yau day*, Institut Fourier, Grenoble.

Fév. 2022 *EDGE* seminar, Edinburgh Hodge Institute.

Avril 2021 Séminaire *Groups, Arithmetic & Algebraic Geometry*, EPFL, Lausanne.

Juin 2020 Conférence *Geometric Representation Theory*, MPIM, Bonn & PI, Waterloo, Canada.

Oct. 2019 Conférence *Algebraic Representation Theory and Related Topics*, TSIMF, Sanya, Chine.

Août 2019 *Workshop on Quiver Varieties and Representation Theory*, CRM, Montréal, Canada.

Nov. 2018 Conférence *Representations in Lie Theory and Interactions*, CIRM, France.

Sept. 2018 *4th KTGU Mathematics Workshop for Young Researchers*, Kyoto University, Japon.

Mars 2018 Séminaire *Algebraic Geometry*, IST, Autriche.

Déc. 2016 Séminaire *Geometric Representation Theory*, MIT, États-Unis.

Avr. 2016 Séminaire *Infinite Dimensional Algebra*, MIT, États-Unis.

Sept. 2014 Séminaire *Lie Groups*, MIT, États-Unis.

Juil. 2014 Conférence *Representations of Algebraic Groups*, Université Lyon 1.

Avr. 2014 *Workshop on Quiver Varieties and Geometric Representation Theory*, Université Paris Diderot.

Oct. 2013 Programme *Quiver Varieties*, Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook University, États-Unis.

Exposés

Mai 2024 Séminaire *Algèbre et topologie*, IRMA, Strasbourg.

Avril 2024 Séminaire *Topologie, géométrie et algèbre*, LMJL, Nantes.

Mars 2023 Séminaire *GATo*, LAMFA, Amiens.

Séminaire *Géométrie algébrique*, LAREMA, Angers.

- Fév. 2023 Séminaire *Algèbre et topologie*, IRMA, Strasbourg.
Séminaire *SPACE*, Université de Tours.
Séminaire *Algèbre*, ICJ, Lyon.
- Janv. 2023 Séminaire *Géométrie complexe*, IECL, Nancy.
- Oct. 2022 Workshop *Donaldson-Thomas Theory*, Aussois.
- Mars 2022 Séminaire *Géométrie, Algèbre, Dynamique et Topologie*, IMB, Dijon.
- Fév. 2022 Séminaire *Géométrie complexe*, IECL, Nancy.
- Jan. 2022 Séminaire *Groupes, Représentations et Géométrie*, IMJ-PRG, Paris.
- Juin 2021 *Journées du GDR Théorie de Lie Algébrique et Géométrie*, IMAG, Montpellier.
- Mai 2021 Workshop *Double Poisson Structures*, Villarroger.
- Mars 2021 Séminaire *Algèbre*, ICJ, Lyon.
- Jan. 2021 Séminaire *Géométrie algébrique*, LAREMA, Angers.
Séminaire *Homotopie en Géométrie Algébrique*, Institut de Mathématiques de Toulouse.
Séminaire *GAAO*, Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal, Clermont-Ferrand.
- Déc. 2019 Kick-off meeting du projet ERC *DerSympApp*, IMAG, Montpellier.
- Mars 2019 Séminaire *Géométrie complexe*, Institut Élie Cartan de Lorraine, Nancy.
- Fév. 2019 Séminaire *SPACE*, Université de Tours.
- Jan. 2019 Séminaire *AGATA*, Université de Montpellier.
- Juin 2018 Séminaire *Algèbre*, IHP, Paris.
- Mars 2018 Séminaire *Géométrie Algébrique*, Laboratoire Paul Painlevé, Lille.
- Fév. 2018 *Colloque tournant du GDR Théorie de Lie Algébrique*, Université Versailles St-Quentin.
- Oct. 2017 Séminaire *Algèbre*, Institut Camille Jordan, Lyon.
- Fév. 2017 Séminaire *Groupes, Représentations et Géométrie*, IMJ-PRG, Paris.
- Jan. 2017 Séminaire *Quantique*, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.
Séminaire *Géométrie complexe*, Institut Élie Cartan de Lorraine, Nancy.
Séminaire *Algèbre et géométrie*, Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, Caen.
- Jan. 2015 Séminaire *Caen Cergy Clermont Paris - Théorie des Représentations*, Université Paris Diderot.
Colloque tournant du GDR Théorie de Lie Algébrique, Université Paris Sud.
- Juil. 2014 *Journées de Combinatoire Algébrique de l'ANR ACORT*, Université de Reims Champagne-Ardenne.
- Mars 2014 Conférence organisée par l'ANR REPRED, Université Lyon 1.
- Avr. 2013 Séminaire *Algèbre*, Université Lyon 1.
- 2011 – 2012 Séminaire des doctorants, Université Paris Sud.
- 2010 Séminaire, Chennai Mathematical Institute, Inde.
- ▷ J'ai donné plusieurs exposés lors des groupes de travail suivants :
- 2021 – 22 *Complexes de graphes et espaces de modules de courbes*, Université de Montpellier.
- 2020 – 21 *Théorie de Hodge en combinatoire*, Université de Montpellier.
- 2019 – 20 *Conditions de stabilité de Bridgeland*, Université de Montpellier.
- 2018 – 19 *Bases cristallines et algèbres diagrammatiques*, Université Lyon 1.
- 2017 – 18 *Polynômes de Kazhdan-Lusztig et variétés de Schubert*, Université Lyon 1.
- 2012 – 13 *Les algèbres KLR*, Université Paris Sud.
Variétés carquois de Nakajima, Université Lyon 1.
- 2011 – 12 *Les méthodes géométriques en théorie des représentations*, Université Paris Diderot.
- 2010 – 11 *La correspondance de Springer et les variétés carquois de Nakajima*, Université Paris Sud.
- 2007 – 08 *Groupes et géométrie*, École Normale Supérieure.
- 2006 – 07 *Représentations linéaires des groupes finis*, École Normale Supérieure.

Enseignement

- 2023 – . . . *Algèbre élémentaire* (L1)
 (UAngers) *Algèbre Linéaire et Bilinéaire* (L3)
Fondements d'Analyse (L1).
- 2014 – 2017 *Calculus*
 (MIT) *Differential equations*
Mathematics Project Laboratory (encadrement de projets pour étudiants de dernière année)
Quantum groups and crystals (cours doctoral).
- 2010 – 2014 *Projet professionnel* (L1)
 (UPSud) *Calcul différentiel appliqué* (L2)
Calcul différentiel pour la physique (L2).
- Jan.–Fév. 2010 Participation à l'échange entre l'ENS et le Chennai Mathematical Institute (CMI, Inde). Enseignement du cours *Calculus II* (niveau L1) au CMI.
- 2007 – 2014 Colles données aux lycées Condorcet, Stanislas (Paris) et du Parc (Lyon).

Encadrement

- 2014 – 2017 J'ai dirigé deux projets PRIMES (Program for Research in Mathematics, Engineering and Science for High School Students), chacun menés par un doctorant du MIT et un étudiant de lycée :
- ▷ [THE \$\mathcal{B}\(\infty\)\$ CRYSTAL FOR A FAMILY OF GENERALIZED QUANTUM GROUPS](#)
 Uma Roy ; Seth Shelley-Abrahamson
 J. Algebra **465** (2016), 1–20.
 - ▷ [A CONNECTION BETWEEN VECTOR BUNDLES OVER SMOOTH PROJECTIVE CURVES AND REPRESENTATIONS OF QUIVERS](#)
 Dhruv Rohatgi ; Vishal Arul.
- J'ai été coordinateur du programme PRIMES-Switzerland entre le MIT et l'Université de Genève.