

Léa Bittmann  
IRMA, 7 rue René Descartes  
Université de Strasbourg

## Carrière académique

---

2021 – 2023	UNIVERSITY OF EDINBURGH, Édimbourg. <b>Chercheuse postdoctorale</b> , dans l'équipe de Alexander Shapiro.
2019 – 2021	UNIVERSITÄT WIEN, Vienne. <b>Chercheuse postdoctorale</b> , dans l'équipe d'Anton Mellit.
2016 – 2019	UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT, Paris. <b>Thèse de mathématiques</b> , sous la direction de David Hernandez.
Juillet 2016	Reçue à l' <b>Agrégation externe</b> de mathématiques.
2014 – 2015	UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT, Paris, France. <b>Master 2</b> de mathématiques et applications, spécialité : mathématiques fondamentales, mention Très Bien.
2012 – 2014	ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE (ENS), Paris. 3ième année de <b>licence</b> et <b>M1</b> de mathématiques.

## Publications

---

2024	<i>Infinite friezes of affine type D</i> (avec K. Baur, E. Gunawan, G. Todorov et Y. Yildirim), prépublication, <a href="#">arXiv:2407.11232</a> .
2023	<i>On a determinant formula for some real regular representations</i> , prépublication, <a href="#">arXiv:2301.00784</a> .
2022	<i>On the simplicity of the tensor product of two simple modules of quantum affine algebras</i> (avec J.-R. Li), prépublication, <a href="#">arXiv:2203.17268</a> .
2023	<i>Type A DAHA and Doubly Periodic Tableaux</i> (avec A. Chandler, A. Mellit et C. Novarini), dans <a href="#">Advances in Mathematics</a> .
2020	<i>A quantum cluster algebra approach to representations of simply-laced quantum affine algebras</i> , dans <a href="#">Mathematische Zeitschrift</a> .
2020	<i>Quantum Grothendieck rings as quantum cluster algebras</i> , dans <a href="#">Journal of the London Mathematical Society</a> .
2019	Thèse de doctorat : <i>Anneaux de Grothendieck quantiques, algèbres amassées et catégorie <math>\mathcal{O}</math> affine quantique</i> .
2018	<i>Asymptotics of Standard Modules of Quantum Affine Algebras</i> , in <a href="#">Algebras and Representation Theory</a> .
2015	Mémoire de Master : <i>Representations of the Yangian in Deligne's category <math>\text{Rep}(GL_t)</math></i> .

## Enseignement

---

2024 – 2025	UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, France. L1 : Algèbre linéaire S2, M2 : Mathématiques fondamentales et Agrégation externe, Préparation à l'agrégation interne.
2023 – 2024	UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, France. L1 : Mathématiques Élémentaires S1, Algèbre S1 Automne et Algèbre linéaire S2 Printemps, M2 : Agrégation externe.
2021 – 2023	UNIVERSITY OF EDINBURGH, Édimbourg, Royaume-Uni. TD ( <i>tutoring</i> ) pour les 1ère et 3ème années.
juillet 2020	CONCOURS D'ADMISSION À L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE. Correctrice de l'épreuve de Mathématiques D, jury d'admission.

**2016 – 2019**

UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT, Paris, France.

TD de mathématiques, en L1 Informatique et en L2 CPEI.

## Administration

---

- 2024 – : Organisatrice du [Séminaire ART](#), à l'Université de Strasbourg.
- 2021 – 2023: Organisatrice du [Hodge Seminar](#), à l'Université d'Édimbourg.
- 2021 – : Membre du comité *Equality, Diversity and Inclusion* de l'école de Mathématiques, Université d'Édimbourg.
- 2017 – 2019: Organisatrice de rencontres biannuelles entre les étudiants de M2 et les doctorants en mathématiques de l'Université Paris Diderot.
- 2017 – 2019: Membre du Comité Parité de l'Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche (IMJ-PRG).
- 2016 – 2019: Membre du Bureau des Doctorants (BDD) de l'IMJ-PRG.
- Relecture d'articles et rédactions de rapports pour les journaux suivants : *Advances In Mathematics*, *Communication in Mathematical Physics*, *Journal of the London Mathematical Society*, *Journal of Algebra*, *Algebra and Representation Theory* and *AMS Mathematical Reviews*.