

CURRICULUM VITAE

NOLWENN LE QUELLEC

Email: nolwenn.le_quellec@ens-lyon.fr
ORCID: 0009-0007-1148-7044
Page Web: <https://nolwenn-le-quellec.deuxfleurs.eu/>

Scolarité.

Septembre 2026 - Maintenant	Postdoc avec Camille Horbez à l'ENS Lyon
Septembre 2023 - 2026	Doctorante en mathématiques à l'Université Gustave Eiffel encadrée par Federica Fanoni, Stéphane Sabourau et Alfredo Hubard. Soutenue avec succès le 18 juin 2026.
Septembre 2021 - Juin 2023	Master en Mathématiques, Parcours Algèbre et Géométrie, à l'Université de Rennes. • Avril - Juin 2023 Stage encadré par Federica Fanoni et Stéphane Sabourau sur l'orthospectre. • Séminaire encadré par San Vũ Ngọc sur l'approximation WKB. • TER avec Clément Dubois encadré par Bert Wiest sur les quasi-geodesiques dans les espaces Gromov-hyperbolique.
Septembre 2018 - Juin 2021	Double Licence Mathématiques and Physique à l'Université Paris-Saclay. • Mai - Juin 2021 Stage encadré par Anne Vaugon sur le groupe fondamental et le Théorème de Van Kampen.

Domaines de Recherche. Les domaines de recherches m'intéressant sont la géométrie hyperbolique, en particulier autour des surfaces hyperboliques de type fini et infini mais aussi la topologie et la théorie géométrique des groupes. Spécifiquement, j'étudie des problèmes reliés à la rigidité de l'orthospectre, la rigidité du spectre des longueurs, la parabolicité (équivalent à l'ergodicité du flot géodésique) des surfaces hyperboliques et au mapping class groupe des surfaces de type infini. Je travail actuellement sur les produits graphés de groupes et je suis aussi curieuse à propos de liens de ma recherche avec la dynamique.

Article en pre-print.

- L. Battista, N. Le Quellec and J. Souto. A Theorem of Wolpert, and some Variations. *arXiv e-prints*, page arXiv:2607.12977, July 2026. *Soumis*
- E. Gordillo and N. Le Quellec. Ergodic geodesic flows and first kind flute surfaces. *arXiv e-prints*, page arXiv:2510.24576, Octobre 2025. *Soumis*
- N. Le Quellec. Orthospectrum and simple orthospectrum rigidity: finiteness and genericity. *arXiv e-prints*, page arXiv:2412.15034, Décembre 2024. *Soumis - Avec retour positif*

Exposés.

- Exposé au *Séminaire Rauzy*, Marseille (20 nov, 2026) - **Invited Speaker**
- Exposé au *gséminaire de géometrie de l'Institut Max Planck*, Leipzig (17 nov, 2026) - **Invited Speaker**
- Exposé au *Séminaire de Géométrie* de Nantes (6 nov, 2026) - **Invited Speaker**
- Exposé au *Séminaire de théorie spectrale et géométrie*, Grenoble (22 oct, 2026) - **Invited Speaker**
- Exposé à la conférence *New Developments of Teichmüller Theory* au MFO, Oberwolfach (29 sep, 2026) - **Invited Speaker**
- Exposé au *Groupe de Travail Actions !* à l'ENS Lyon (15 sep, 2026) - **Invited Speaker**
- Exposé au séminaire *Gaston Darboux*, Montpellier (24 Avr, 2026) - **Invitée**
- Exposé au *Séminaire virtuel francophone Groupes et Géométrie*, en ligne (12 Fev, 2026) - **Invitée**
- Exposé au séminaire *Geometry and Topology* à Bristol (25 Nov, 2025) - **Invitée**
- Exposé au séminaire *Groupes et Actions*, Orsay (20 Oct, 2025) - **Invitée**
- Exposé à la conférence *Fifth Geometry and Asymptotics of Large Surfaces meeting*, l'Institut Henry Poincaré, Paris (23 Sep, 2025) - **Invitée**
- Exposé à la conférence *Groups, dynamics, and surface in Paris*, Sorbonne Université (18 Sep, 2025) - **Invitée**
- Exposé au séminaire *Géométrie Analytique*, Université de Rennes (19 Juin, 2025) - **Invitée**
- Exposé au *séminaire de géometrie de l'Institut Max Planck*, Leipzig (27 Mai, 2025) - **Invitée**
- Lightning talk a la conférence *YGGT XII*, Copenhague (8 Avr, 2025)
- Exposé au séminaire des doctorants de l'Université d'Angers (4 Mar, 2025) - **Invitée**
- Exposé à l'école d'hiver *7ème école d'hiver de dynamiques d'Aussois*, Centre Paul Langevin (13 Dec, 2024) - **Invitée**
- Lightning talk au Workshop *Random hyperbolic surfaces and random graphs*, Marseille, CIRM (25 Nov, 2024)
- Exposé à la conférence *Paroles aux jeunes chercheuses et chercheurs du RT Tétrahédre de Platon*, Ecole Normale Supérieure Ulm, Paris (22 Fev, 2024) - **Invitée**
- Exposé aux *Journées des jeunes chercheuses du LAMA 2024*, Université Paris-Est Créteil (22 Mai, 2024)
- Exposé au colloque de géométrie du LAMA, Université Paris-Est Créteil (3 Mai, 2024) - **Invitée**
- Lightning talk à la conférence *YGGT XII*, Bristol (9 Avr, 2024)
- Exposé au séminaire *Pampers*, Université de Rennes (22 Fev, 2024)

Conférences.

- *Geometry and Spectra of Compact Riemann Surfaces* à Lausanne (Avr 2026)
- *Illustration as a Mathematical Research Technique* au CIRM, à Marseille (Jan 2026)
- *Géométrie & Dynamique à Aussois* (Dec 2025)
- *Exploring Geometry* à Fribourg (Nov 2025)
- *Scienc·e-s - No science without us!* à Toulouse (Nov 2025)
- *Groups, Dynamics, and Surface in Paris* (Sep 2025)
- *LG&TBQ2: geometry, topology, and dynamics* à Montréal (Juin 2025)
- *Young Geometric Group Theory XIII* à Copenhague (Avr 2025)
- *Winter School Côte d'Azur* à Nice (Jan 2025)
- *7ème école d'hiver de dynamiques d'Aussois* (Dec 2024)

- *Random hyperbolic surfaces and random graphs* au CIRM, à Marseille (Nov 2025)
- *Paroles aux Jeunes Chercheuses et Chercheurs du RT Tétraèdre de Platon* à Paris (Nov 2024)
- *Hengstberger Symposium: Geometry and Dynamics of Surfaces beyond finite-type* à Heidelberg (Jul 2024)
- *Young Geometric Group Theory XII* à Bristol (Avr 2024)
- *Surfaces, Manifolds and Related Topics* au Luxembourg (Mar 2024)
- *Probability and Geometry in, on and of non-Euclidian Spaces* au CIRM, à Marseille (oct 2023)

Enseignement.

2025-2026 Cours-TD de Calculus 1 à l'Université Paris-Est Créteil.
 2024-2025 TD d'Algèbre Linéaire à l'Université Paris-Est Créteil.
 2023-2024 TD d'Algèbre Linéaire à l'Université Paris-Est Créteil.

Responsabilités et Organisation.

Mars 2027 Co-organisation de la conférence *Queerly Supporting Mathematics* au CIRM, à Marseille.
 2025-2026 Membre du *Conseil du labo* du LAMA.
 2024-2026 Guide d'évacuation.
 Juin 2024 Co-organisation des Journées des jeunes chercheuses du LAMA 2024 à l'IHP, à Paris.
 2023-2026 Co-organisation du séminaire des doctorantes et des doctorants du LAMA (Université Gustave Eiffel et Université Paris-Est Créteil).

Diffusion.

- Illustration de concepts mathématiques via la couture de surfaces et le crochet.
- Linogravure d'interprétation artistique de surfaces hyperboliques.

Langages.

langages de communication
 Français (Langue maternelle)
 Anglais (B2)

langages de programmation
 Python
 LaTeX
 Html

Centre d'intérêt.

Jeux de société
 Roller

Dessin
 Couture



Figure 1. Linogravure d'une surface flute à cusp qui s'enroule sur elle-même.