

Laure SAINT-RAYMOND

Curriculum vitae

Formation

- Ancienne élève de l'Ecole Normale Supérieure de Paris (1994-1998)
- DEA de mathématiques appliquées, Université Paris VI (1996)
- DEA de physique des plasmas, Université Versailles Saint-Quentin (1996)
- Doctorat en mathématiques appliquées, Université Paris VII (2000)
- Habilitation à diriger des recherches, Université Paris VII (2002)

Expérience professionnelle

- Agrégée préparatrice, Ecole Normale Supérieure de Paris,
Département de Mathématiques et Applications (1999-2000)
- Chargée de recherches, Centre National de la Recherche Scientifique,
Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Paris VI (2000-2002)
- Professeur, Université Paris VI Pierre et Marie Curie
Laboratoire Jacques-Louis Lions (2002-2016).
- Professeur, Département de Mathématiques et Applications, ENS (2007-2016).
Directrice des études (2007-2011), Directrice adjointe du Département (2011-2014)
- Professeur invitée, Harvard University & MIT (2014-2015)
- Professeur, Unité de mathématiques Pures et Appliquées, ENS de Lyon (2016- 2026)
- Professeur, Institut des Hautes Etudes Scientifiques (2021-2026)
- Professeur, Collège de France (2026-)

Prix et distinctions académiques

- Prix Louis Armand de l'Académie des sciences (2003).
- Prix Claude-Antoine Peccot, Collège de France (2004).
- Médaille Pie XI, Pontificia Academia Scientiarum (2004).
- Prix « Analysis of Partial Differential Equations » avec François Golse,
Society for Industrial and Applied Mathematics, USA (2006).
- Prix « jeune scientifique » avec Isabelle Gallagher, Ville de Paris (2006).
- Prix EMS, Société européenne de mathématiques (2008)
- Prix Ruth Lyttle Satter, American Mathematical Society, USA (2009).
- Prix des « Annales de l'Institut Henri Poincaré C : analyse non linéaire » (2011).
- Prix Irène Joliot-Curie, Ministère de la Recherche et de l'Education et Académie des Sciences (2011).
- Éluë à l'Académie des sciences (2013).
- Prix Fermat (2015)
- Éluë à l'Academia Europae (2015).
- Éluë à l'Académie européenne des sciences (2017).
- Bôcher Memorial Prize, American mathematical Society, USA (2020).
- Éluë membre honoraire de la London Mathematical Society, UK (2021).
- Éluë membre étranger de la National Academy of Sciences, USA (2022).
- Prix Levi Civita, Rome (2023)

Sélection de cours et conférences

- Cours : ``ISSMYS'', ENS Lyon (2012), Ladyzenskaya lecture (Leipzig) 2012, Wasow lecture (Madison) 2013, ETH (Zürich) 2013, Calderon Zygmund lectures (Chicago) 2015, Simons lecture (MIT) 2015, Riviere-Fabes Symposium (Minneapolis) 2015, Douglass lecture (Maryland) 2015, Stanford 2015, Rio 2015, Milliman Lecture (Seattle) 2015, PIMS-UBC Distinguished Lecture (2016), Hedi-Fritz-Niggli Lecture (Zürich) 2016, Minerva Lectures (Princeton) 2018, summer school ICMP (Toronto) 2018, Morse lectures (IAS Princeton) 2019, Ritt lectures (Columbia) 2019, Mordell lectures (Cambridge) 2022, Benjamin lectures (Oxford) 2022, Vienna 2024, IHES 2025
- Conférence plénière, Abel Symposium, Norwegian Mathematical Society (2010).
- Conférence plénière, Panorama of Mathematics, Bonn (2015).
- Conférence pour les 25 ans de la Société Européenne de Mathématiques, Paris (2015).
- Conférence plénière, International Congress of Mathematical Physics, Santiago Chile (2015)
- Conférence invitée, International Congress of Mathematicians, PDE section, Seoul (2015)
- Conférence plénière, Statphys 26, Lyon (2016)
- Conférence plénière, 150th birthday of the Finnish Mathematical Society, Helsinki (2018)
- Colloquium Wright, Genève (2020)
- Conférence plénière, International Congress of Mathematicians (2022).

Quelques responsabilités scientifiques

- **Direction de thèses** : Delphine Salort (2002-2005, codirection avec J.-Y. Chemin), Thibaut Allemand (2007-2010), Daniel Han Kwan (2008-2011), Nathalie Ayi (2013-2017, codirection avec F. Berthelin), Jules Pitcho (2021-2023, fin de la thèse sous la direction de N. Tzvetkov), Charlotte Dietze (trois visites longues à l'IHES en 2022, 2023 et 2024), Antonin Chodron de Courcel (2023-2026, codirection avec S. Serfaty)
- **Conseils scientifiques** d'institutions internationales (Université d'Oxford, BCAM à Bilbao, Université de Vienne, Institut Max Planck de Leipzig, Institut Newton de Cambridge, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Institut Pascal, Ecole de physique des Hautes Pressions..)
- **Comités éditoriaux** : Kinetic and Related Models (2007-2018), Archive for Rational Mechanics and Analysis (2009-2018), Bulletin et Mémoires de la Société Mathématique de France (2010-2014), Mathematische Zeitschrift (2014-2016), Journal of the European Mathematical Society (2014-2018), Annals of PDEs (2015-2018), Probability and mathematical physics (2020-2024), co-éditrice en chef European Mathematical Society Surveys (2018-2024) et de Comptes rendus Mathématiques de l'Académie des Sciences (2020-2024)
- **Comités de programme** de l'International Congress of Mathematicians 2018 et de l'International Congress of Mathematical Physics 2021
- **Directrice de l'Institut des Mathématiques de la Planète Terre** (2021-2024)
- **Comité de prix** : médaille Fields 2022, prix Balzan (2023-2024)

Activités de diffusion scientifique

- **Conférences grand public** : « Un texte, un mathématicien » : Bibliothèque Nationale de France (2010), Nancy (2011), Rouen (2012), Rennes (2013), Bibliothèque Nationale de France (2023), Rennes (2024), « Raconte-moi un chercheur », Palais de la découverte (2011), « Une question, un chercheur », Institut Henri Poincaré (2013), « Sciences à cœur », Université Pierre et Marie Curie (2013), « Mathematic Park », Institut Henri Poincaré (2014) et Bobigny (2015), « Sciences et société », Nancy (2014, 2021).
- **Organisation d'expositions temporaires** au Musée des Confluences, Lyon (Janvier 2020 dans le cadre de l'Académie des sciences, Novembre 2021 dans le cadre de l'IMPT)
- Participation au jumelage Académie des Sciences / Ecole de guerre (2022-2024)
- Organisation d'une formation pour les journalistes (dans le cadre de l'IMPT), 2023
- Participation au jumelage Académie des Sciences / OPECST (2024)

Engagements sur les questions éducatives

- Conférencière pour des publics scolaires (entre 20 et 30 interventions par an)
- Conférences plénières du congrès "Maths en Jeans": Toulouse (2016), Montpellier (2024), Saint-Etienne (2026)
- Membre du conseil scientifique de la fondation La Main à la Pâte (depuis 2022)
- Pilote du projet « L'Ecole dont nous rêvons » de l'Académie des sciences (depuis 2024)
- Personnalité qualifiée du Conseil Supérieur des Programmes (depuis 2025)
- Personnalité qualifiée du Conseil d'Evaluation de l'Ecole (depuis 2026)