

Lucie Brolon

Doctorante en Mathématiques Appliquées

Laboratoire MAP5 UMR 8145, Université Paris Cité

lucie.brolon@math.cnrs.fr



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2023 – présent	Thèse en mathématiques appliquées, laboratoire MAP5 – Université Paris Cité en cours Modélisation de la communication entre les lymphocytes T et les cellules dendritiques. Sous la supervision de Fabien Crauste et Marie Perrot-Dockès. Financement ANR DCComm.
2023 - présent	Mission d'enseignement (64h) à l'IUT de Paris – Rives de Seine en cours Semestre 1 : TD/TP de programmation statistique avec R, étudiants de 2ème année (L2) en alternance et en formation initiale. Responsable du cours, mise en place des supports et des évaluations. Semestre 2 : TP de régression avec R, étudiants de première année (L1) en formation initiale. Chargée de TP.
2021 – 2023	Ingénieure de recherche, INSERM et Institut Pasteur 2 ans Gestion et description des données du Système National des Données de Santé (SNDS). Support logiciel (SAS) aux autres membres de l'équipe. Analyse du parcours de soins des patients Covid.
2021	Stage biomarqueurs statistiques, département R&D Sanofi 6 mois Évaluation des performances de différents modèles (ANOVA, ANCOVA, LIMMA) pour l'identification des biomarqueurs pharmacodynamiques dans les essais cliniques. Étude par simulation de données.
2020	Stage data visualisation et statistiques, pôle data de Ouest-France 3 mois Réalisation d'une segmentation clientèle et de tableaux de bord pour les équipes métiers sous Tableau Software.

PARCOURS ACADEMIQUE

2018 – 2021	ENSAI, Spécialité Statistiques pour les Sciences de la Vie École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information à Bruz (35).
2020 – 2021	Master 2 Recherche en Santé Publique, Université de Rennes I Parcours Modélisation en pharmacologie clinique et en épidémiologie. Double cursus ENSAI – Université de Rennes I dans le cadre de l'Offre de Formation Par la Recherche (OFPR).
2016-2018	Double cursus mathématiques – économie, lycée VH.Basch de Rennes Classe préparatoire ENS Paris-Saclay D2 et licence 2 économie-gestion à l'Université de Rennes I.

FORMATIONS

Janvier - Avril 2025	Academic English for PhD researchers - Science and Engineering C1 Formation de l'Université Paris Cité
Mai 2024	Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche, MOOC de l'Université de Bordeaux.
2023-2024	Mentorée, Mission Égalités, Diversité, Inclusion de l'Université Paris Cité

En partenariat avec le Collège des Écoles Doctorales et l'association « **Femmes et Sciences** ». Accompagnement personnel des doctorantes par un.e mentor.e de l'université.

Novembre 2021

SAS Enterprise Guide for Experienced SAS Programmers

Formation SAS Institute S.A.S.

Décembre 2021

SNIIRAM SNDS Données d'extraction DCIR pour les accès sur projet

Formation Institut 4.10. **Accréditation** pour accéder sur projet au Système National des Données de Santé (SNDS) .

EVÉNEMENTS SCIENTIFIQUES

Juin 2025

56^e journées de statistique de la SFdS, Marseille.

Mai 2025

BioInference Conference, Bardonecchia, Italie. [Présentation d'un poster.](#)

Janvier 2025

Séminaire de Statistique des doctorant.e.s de l'IRMAR, Rennes. [Oratrice.](#)

Novembre 2024

Journée de Biostatistique de la SFdS, Paris. [Oratrice.](#)

Novembre 2024

Congrès des Jeunes Chercheur.e.s en Mathématiques Appliquées, Lyon.

Organisé par la SMAI. [Oratrice.](#)

Mai 2024

55^e journées de statistique de la SFdS, Bordeaux.

Avril 2024

10^e rencontres des Jeunes Statisticiens de la SFdS, Porquerolles. [Oratrice.](#)

Hebdomadaire

Participation aux événements scientifiques du laboratoire

Colloquium du MAP5 : toutes les deux semaines

Séminaire de statistique : deux vendredis par mois

Groupe de travail Modélisation, Analyse et simulation : un à deux vendredis par mois. [Oratrice \(juin 2024\).](#)

Groupe de travail des Ephémères : toutes les semaines. [Oratrice \(octobre 2024 et mai 2025\).](#)

IMPLICATION SCIENTIFIQUE

Juin 2024 et 2025

Intervenante Stages Math C pour L

Stages co-organisés par la SFdS, la SMAI et la SMF à destination des étudiantes de licences afin de leur faire découvrir la recherche en mathématiques.

Juin 2025

Présentation vulgarisée des algorithmes de classification auprès des stagiaires de seconde accueillis au laboratoire MAP5.

Mars 2025

Intervention auprès de **deux classes de 1^{ère} du lycée Jean-Macé de Rennes** autour de la question « **Devenir scientifique : un choix généré ?** ».

Février 2024

Intervention au **speed-meeting** organisé au laboratoire MAP5 dans le cadre du **programme « For Girls in Science »** de la fondation L'Oréal.

2024 - 2025

Interventions régulières aux **speed-meeting en ligne** de l'association **femmes et mathématiques** à destination des lycéennes.

Oct. 2024 – présent

Élue au conseil du laboratoire pour représenter les doctorant.e.s.

PUBLICATIONS

Publication en tant qu'**ingénieure de recherche** du **laboratoire EMEA** de l'**Institut Pasteur** (acquisition, analyse et interprétation des données) :

Trends in hospitalisations for lower respiratory tract infection after the COVID-19 pandemic in adults with chronic respiratory disease.

Alexandre Sabaté-Elabbadi, Lucie Broton, Christian Brun-Buisson, Didier Guillemot, Muriel Fartoukh, Laurence Watier. *Journal of Infection*, Volume89, Issue5, 2024.