

# Caroline ROBOT

## Formation scientifique

- 2016- **Doctorat de mathématiques**, Université de Nantes.  
*Processus auto-stabilisés : propriétés probabilistes et estimation* sous la direction d'Anne PHILIPPE et Jacques LÉVY VÉHEL
- 2015-2016 **Élève fonctionnaire stagiaire à l'ÉNS Rennes**, 4<sup>ème</sup> année.  
▷ M2 Mathématiques fondamentales et appliquées, parcours Recherche (Probabilités/Statistiques) mention TB, *ÉNS Rennes et Université de Rennes 1*.  
▷ Magistère de mathématiques, 3<sup>ème</sup> année, mention TB, *ÉNS Rennes*.  
▷ Séminaire *Modèle de croissance et de division d'une cellule* encadré par Hélène GUÉRIN.  
▷ Stage de fin de M2 *Processus auto-régulés* sous la direction de Anne PHILIPPE et Jacques LÉVY VÉHEL, *Laboratoire Jean Leray, Université de Nantes*, 4 mois.
- 2014-2015 **Élève fonctionnaire stagiaire à l'ÉNS Rennes**, 3<sup>ème</sup> année.  
▷ M2 Mathématiques et Métiers de l'Enseignement, préparation à l'agrégation, mention B, *ÉNS Rennes et Université de Rennes 1*.  
▷ Lauréate de l'**Agrégation Externe de Mathématiques**, classée 74<sup>ème</sup> sur 274 admis, option Probabilités Statistiques.
- 2013-2014 **Étudiante à l'ÉNS Rennes**, 2<sup>ème</sup> année.  
▷ Master 1 de Mathématiques, mention B, *ÉNS Rennes et Université de Rennes 1*.  
▷ Magistère de mathématiques, 2<sup>ème</sup> année, *ÉNS Rennes*.  
▷ Lauréate du **Concours Cycle Master de l'ÉNS Rennes**.  
▷ Stage d'initiation à la recherche *Processus de branchement* sous la direction de Nicolas PÉTRÉLIS, *Université de Nantes*, 6 semaines.
- 2012-2013 **Étudiante à l'ÉNS Cachan – Antenne de Bretagne**, 1<sup>ème</sup> année.  
▷ Licence de mathématiques, mention B, *ÉNS Cachan Bretagne et Université de Rennes 1*.  
▷ Magistère de mathématiques, 1<sup>ème</sup> année, *ÉNS Cachan Bretagne*.  
▷ Lecture dirigée *Théorème de Brouwer et indice de champs de vecteur* encadré par Ismaël BAILLEUL, *Université de Rennes*.  
▷ Stage d'initiation à la recherche *Théorème central limite et ses applications* sous la direction d'Anne PHILIPPE, *Université de Nantes*, 4 semaines.
- 2010-2012 **CPGE**, *Classe Préparatoire MPSI/MP*, Lycée Clemenceau, Nantes.
- 2010 **Baccalauréat Scientifique**, mention TB, Lycée Saint Joseph, Ancenis (44).

## Publications

- 05/2018 J. Lévy Véhel, A. Philippe, C. Robet, *Explicit and combined estimators for symmetric stable distributions parameters*. 2018. <hal-01791934> (Preprint).

## Exposés

05/2018 **Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens 2018**, Oléron, "Estimateurs des log-moments et combinés de lois stables symétriques".

05/2017 **Séminaire des doctorants**, Université de Nantes, "Bornes sur le regret de bandits manchots stochastiques".

## Enseignement

2017-2018 **TD et Distanciel** Outils probabilistes pour la statistique, M1 Ingénierie Statistique et M1 Modélisation Analyse Numérique et Calcul Scientifique (19h).

**TD** Probabilités continues et convergence, L3 Math (24h).

**TD** Probabilités numériques, L3 Math-Économie et Math-Informatique (24h).

**Jury** oraux blancs du CAPES.

2016-2017 **TD** Probabilités, L3 Math-Économie et Math-Informatique (28h).

**TD** Inférence Statistique, L3 Math-Économie et Math-Informatique (32h).

2015-2016 **Responsable du module Remédiation**, INSA Rennes, Étudiants de 3<sup>e</sup> année en Génie Mathématiques, Cours, Travaux dirigés, Partiel (24h).

**TD** Réduction de matrices, équ. diff. linéaires, Étudiants de 2<sup>e</sup> année INSA Rennes (18h).

**Colles en CPGE**, Lycée Chateaubriand à Rennes, Niveaux MP et BCPST 2<sup>e</sup>me année.

2012-2014 **Cours particuliers**, Niveaux troisième, seconde, première, terminale, BTS.

## Activités scientifiques

2017-2018 **Atelier Math en Jeans**, Lycée La Herdrie de Basse-Goulaine et lycée public de Carquefou. Animation d'un atelier de recherche, participation avec les lycéens au congrès (12/04 et 13/04 2018)

10/2017 **Fête de la sciences**, animation du stand de mathématiques sur le thème *la science défie le temps* au Muséum d'histoire naturelle de Nantes.

10/2017 **Comité d'organisation**, Rencontres Doctorales Lebesgue 2017, à Rennes.

02/2017 **Encadrement de collégiens**, en stage au laboratoire de mathématiques Jean Leray.

02/2017 **Semaine d'Étude Maths Entreprises (SEME)**, Lyon.

"Comparaison du niveau de réponse immunitaire moyen entre des groupes de traitements comprenant des répondeurs et des non répondeurs" , <hal-01491661>, en collaboration avec l'entreprise Sanofi-Pasteur

2016-2017 **Atelier Math en Jeans**, Collège La Reinetière, Sainte Luce sur Loire.

Animation d'un atelier de recherche, participation avec les collégiens au congrès (31/03 et 1/04 2017)

## Compétences/Responsabilités

2016-2019 Membre élu au conseil du laboratoire de mathématiques Jean Leray.

Langues **Français** (Langue maternelle), **Anglais** (Bon, obtention du TOEIC avec 785 points en 2013), **Allemand** (Pratique occasionnelle).

Informatique **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**, Scilab, Maple, R.