

# Aurélie Chapron

## Curriculum Vitae

Nationalité française  
Née le 22 mai 1991 à Rouen.

---

### Études et Diplômes

---

**2016** Agrégation de Mathématiques, *option probabilités et statistiques*

- Depuis 2014** Doctorat de Mathématiques,  
Sujet : Mosaïques aléatoires de Voronoï sur une variété riemannienne.  
*Sous la direction de Nathanaël Enriquez (MODAL'X, Université Paris Nanterre) et Pierre Calka (LMRS, Université de Rouen Normandie).*  
*Soutenance au printemps 2018*
- 2014** CAPES de Mathématiques
- 2012 à 2014** Master de Mathématiques fondamentales et appliquées, Université de Rouen Normandie  
*Spécialisée en probabilités et statistiques, mention très bien*
- 2009 à 2012** Licence de Mathématiques, Université de Rouen Normandie  
*Mention très bien*

---

### Enseignement

---

- 2017/2018** Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche à temps plein, Université Paris Nanterre
- *TD Analyse 1 L1 : 96h, quatre groupes de TD de 30 à 40 étudiants*
  - *TD Structures fondamentales L1 : 48h, deux groupes de TD de 20 à 25 étudiants*
  - *TD Analyse 2 L1 : 48h, deux groupes de TD de 30 étudiants*

**2016/2017** Mission d'enseignement, Université Paris Nanterre

- TD Analyse 1 L1 : 48h, deux groupes de TD de 30 à 35 étudiants
- TD Analyse 2 L1 : 16h, un groupe de TD de 30 étudiants

**2015/2016** Mission d'enseignement, Université Paris Nanterre

- TD Analyse 1 L1 : 48h, deux groupes de TD de 30 à 35 étudiants
- TD Analyse 2 L1 : 16h, un groupe de TD de 25 étudiants

**2013/2014** Tutorat pour une étudiante étrangère, Université de Rouen Normandie.  
*2 à 4 heures par semaine. Niveau L2-L3. Reprise des notions de cours et préparation d'exercices supplémentaires en algèbre, analyse, probabilités et statistiques*

#### Détails des enseignements :

- TD Analyse 1, L1 Economie-Droit-Gestion : *Suites, Fonctions usuelles, Limites, Continuité, Dérivation, Développements limités, Optimisation.*
- TD Analyse 2, L1 Economie-Droit-Gestion : *Géométrie, Fonctions de deux variables, Optimisation, Méthode du Lagrangien, Intégrales*
- TD Structures fondamentales, L1 Mathématiques et Informatique : *Raisonnement, Ensembles, Applications, Relations d'ordre, Arithmétique*

La charge d'un groupe de TD comprend l'élaboration et la correction des contrôles continus du groupe ainsi que les surveillances d'examens.

---

### Compétences informatiques

---

- **Programmation :**
  - Connaissances en Scilab, Maple.
  - Notions en R.
- **Traitements de texte et bureautique** : L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Word, Excel.
- **Logiciel éducatif** : Pratique de GeoGebra.

---

### Recherche

---

**Thèmes de recherches** : probabilités, processus ponctuels, géométrie aléatoire, géométrie riemannienne, théorèmes limites.

## Communications orales

---

- Janvier 2018** Oratrice invitée, Research seminar on Probability and Geometry, *Ruhr-Universität, Bochum*
- Juillet 2017** École d'été de probabilités, *Saint Flour*
- Mai 2017** Workshop on Stochastic Geometry, Stereology and Image Analysis, *CIRM, Marseille*
- Octobre 2016** Oratrice invitée, Séminaire Les Probas du vendredi, *LPMA, Paris 6*
- Septembre 2016** Oratrice invitée, Rencontres de Probabilités de Rouen, *LMRS, Rouen*
- Juin 2016** "Ma thèse en 180 secondes au LMRS", *LMRS, Rouen*
- Mai 2016** Journée des Probabilités de demain, *IHES, Bures-sur-Yvette*
- Avril 2016** Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens, *Les Houches*
- Avril 2016** Oratrice invitée, Conférence Stochastic geometry and its application, *Nantes*
- Février 2016** Oratrice invitée, Groupe de travail de probabilités, *LMRS, Rouen*
- Janvier 2016** Oratrice invitée, Journées de l'ANR PRESAGE, *Marne-la-Vallée*
- Novembre 2015** Oratrice invitée, Groupe de travail de probabilités, *MAP5, Paris Descartes*
- Octobre 2014** Participation à une semaine SEME,  
*Projet proposé par Ferrero : expliquer les ventes en fonction de quelques éléments factuels*

## Articles en préparation

---

- Mean asymptotics for a Poisson-Voronoi cell in a Riemannian manifold  
*En collaboration avec P.Calka et N.Enriquez*
- A local Blaschke-Petkantschin formula in a Riemannian manifold
- Limit theorems, variance asymptotics and estimation for Poisson-Voronoi tessellations in a Riemannian manifold  
*En collaboration avec P.Calka et N.Enriquez*

---

## Animation scientifique et fonctions électives

---

- 2015 à 2017** Membre du conseil de département de Mathématiques de l'Université de Rouen Normandie,  
*Représentante des doctorants, élue au collège E*

<b>2015 à 2017</b>	Co-organisatrice de l'Atelier des doctorants, <i>LMRS, Université de Rouen Normandie</i> <i>Une séance d'une heure toutes les deux semaines.</i>
<b>Novembre 2016</b>	Forum Post-Bac, <i>Site du Madrillet, Université de Rouen Normandie</i> <i>Tenue du stand du département mathématiques, une matinée</i>
<b>Octobre 2016</b>	Fête de la Science, <i>Site du Madrillet, Université de Rouen Normandie</i> <i>Tenue du stand du laboratoire, une matinée</i>
<b>Octobre 2015</b>	Fête de la Science, <i>Site du Madrillet, Université de Rouen Normandie</i> <i>Tenue du stand du laboratoire, une après-midi</i>
<b>2014 et 2015</b>	Animation de la salle des Sciences, <i>Université de Rouen Normandie</i> <i>Trois ateliers d'une matinée à destination des élèves de primaire</i>

---

### Langues

---

- **Anglais** : courant
- **Allemand** : pratique occasionnelle