

# Solenne Gaucher

*Doctorante en Statistiques*

✉ [solenne.gaucher@math.u-psud.fr](mailto:solenne.gaucher@math.u-psud.fr)

📄 [solennegaucher.github.io](https://solennegaucher.github.io)

26 ans - Permis B

## Expérience professionnelle

- Sept. 2018 à Aoû 2020 **Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, Université Paris-Saclay, Doctorante**, Orsay, France.
- Mars 2021 à (Fév. 2022) Doctorat en Statistiques sur la prédiction de liens non observés dans un réseau, sous la direction de Christophe Giraud et Olga Klopp.
- Sept. 2020 à Fév. 2021 **Électricité de France, Ingénieure de Recherche**, Palaiseau, France.  
Travaux portant sur l'utilisation des données nouvelles pour la prédiction adaptative de consommation électrique en période de rupture, et sur l'amélioration des modèles de prédiction de production d'énergie éolienne. Ces travaux ont été menés dans le cadre d'une césure de thèse.
- Sept. 2018 à Juin 2020 **ENSAE, Chargée de Travaux Dirigés**, Palaiseau, France.  
Chargée de Travaux Dirigés auprès d'élèves en Master pour les cours de "Statistiques 1", "Introduction au Machine Learning", "Statistiques Mathématiques".
- Avril à Juillet 2018 **Centre de Recherche en Économie et Statistiques, ENSAE, Stage de recherche**, Palaiseau, France.  
Étude de l'estimateur par maximum de vraisemblance dans des réseaux partiellement observés.
- Avril à Juillet 2017 **Dept. of Statistics, Oxford University, Stage de recherche**, Oxford, R.-U.  
Développement d'un test d'indépendance bayésien non paramétrique. Ce travail a été distingué par le département de mathématiques appliquées de l'École polytechnique.

## Formation

- 2014 – 2018 **École polytechnique**, Palaiseau, France.  
Cursus d'élève ingénieur polytechnicien. Spécialisation en mathématiques appliquées.
- 2017 – 2018 **Université Paris-Sud**, Orsay, France.  
Master 2 en Mathématiques de l'Aléatoire, finalité "Probabilités et Statistiques".
- 2012 – 2014 **Lycée Hoche**, Versailles, France.  
Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, spécialisation en Mathématiques et Physique.

## Divers

- Informatique Bonne maîtrise des langages de programmation **R, Python, Matlab**. Connaissances en **C++**.
- Langues **Français** (langue maternelle), **Anglais** (parlé couramment, IELTS 8), **Allemand** (intermédiaire, Baccalauréat Franco-Allemand).
- Loisirs Course à pied, randonnée en itinérance.

## Articles

- 2020 **Finite Continuum-Armed Bandits**, S. Gaucher, *NeuRIPs 2020*.
- 2020 **Outliers Detection in Networks with Missing Links**, S. Gaucher, O. Klopp et G. Robin, *Arxiv preprints*.
- 2019 **Maximum Likelihood Estimation of Sparse Networks with Missing Observations**, S. Gaucher et O. Klopp, à paraître dans *Journal of Statistical Planning and Inference*.