



# Curriculum Vitae

---

Imke MAYER / 24 ans  
[mayer.imke@gmail.com](mailto:mayer.imke@gmail.com)

## Expérience professionnelle et projets de recherche

---

**Depuis octobre 2018, Thèse de doctorat au CAMS (EHESS) et au CMAP (École Polytechnique).**  
Charges supplémentaires : co-encadrement d'une stagiaire M1 (4 mois) ; développement d'une plateforme pédagogique et de recherche sur les données manquantes. Directeurs de thèse : Jean-Pierre Nadal, Julie Josse.

**Été 2018, Stage de fin d'études au Center for Imaging Science, Johns Hopkins University, MD.**  
Analyse de problèmes non convexes de factorisation de matrice et développement d'algorithmes efficaces de recherche d'optima globaux avec applications en *subspace clustering*. Encadrant : René Vidal.

**Été 2017, Stage de recherche au Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée (LSTA), UPMC.**  
Étude théorique et numérique du taux de fausses découvertes dans des modèles de régressions. Encadrants : Claire Boyer et Maxime Sangnier.

**Juillet 2016 à Janvier 2017, Étudiante salariée dans la start-up foodora.** Analyse de données au sein des équipes Global Logistics Operations et Business Intelligence.

**Étés 2012 et 2013, Assistante infirmière** au Helius Klinikum Behring et DRK Westend, Berlin.

## Éducation

---

**2017 à 2018, Master (M2) Mathématiques – Vision – Apprentissage, École Normale Supérieure Paris-Saclay, mention très bien.** Cours principaux : Optimisation convexe, Modèles probabilistes graphiques, Apprentissage non supervisé, Statistique en gr. dim., Méthodes à noyau pour l'apprentissage.

**Juin 2017, École d'été, Structured Regularization for High-Dimensional Data Analysis, Institut Henri Poincaré.**

**2016 à 2017, Master (M1) Mathématiques et Applications, UPMC (Paris 6).** Cours principaux : Statistique (théorie mathématique et applications), Analyse fonctionnelle, Approximation des EDP, Probabilités numériques et statistique computationnelle, C++ pour mathématiciens.

**Juin 2015, École d'été en mathématiques appliquées, Brown University, RI.** Introduction à la résolution numérique d'équations différentielles et application aux modèles de populations.

**2013 à 2016, Double licence mathématiques et informatique, UPMC (Paris 6), mention très bien.**

**2013 à 2018, Bourse Excellence-Major de l'AEFE.**

**2013, Baccalauréat, Série S, mention très bien. Abitur, mention très bien.** Lycée Français de Berlin.

**Juillet 2012, École d'été en neurolinguistique et sciences cognitives, Deutsche Schülerakademie.**

## Langues

---

Allemand : Langue maternelle

Anglais, Français : Courant

Coréen : Scolaire

## Programmation

---

Matlab, R: Utilisation fréquente

Python, SQL, C, C++: Connaissances intermédiaires

## Activités extra-scolaires et qualités personnelles

---

J'ai grandi à Berlin mais je vis à l'étranger depuis 2013 car j'aime découvrir des cultures nouvelles et différentes. Je suis curieuse, impliquée et assidue dans tout ce que j'entreprends et ouverte à de nouveaux défis. Dans mon temps libre j'apprécie des visites régulières au théâtre et la pratique du yoga et de la danse traditionnelle coréenne. En 2019 j'ai rejoint la task force *Forwards* de la R Foundation pour la promotion des femmes et d'autres groupes sous-représentés. Je fais également partie du comité parité du CMAP pour la diversification des profils au sein du laboratoire.