

Anne Gagneux

21 · 07 · 1998 | PARIS, FRANCE

anne.gagneux@eleves.enpc.fr | 0625361375 | [Linkedin: anne-gagneux](#) | [GitHub](#)

ÉDUCATION

- 2022-Présent | **ENS Paris-Saclay**, Master MVA : Mathématiques, Vision, Apprentissage
Optimisation avancée, problèmes inverses, statistiques computationnelles, transport optimal, modèles graphiques probabilistes, graphes, modèles génératifs, méthodes par noyaux, séries temporelles.
- 2019-Présent | **École des Ponts ParisTech**, Ingénierie Mathématique et Informatique
Statistiques, probabilités, vision par ordinateur, machine learning, deep learning, algorithmique.

EXPÉRIENCE

- Avril 2023-Septembre 2023 | LYON | **Stage de recherche en optimisation non-convexe auprès de Mathurin Massias (INRIA Lyon) et Emmanuel Soubies (IRIT, CNRS) : "Improving sparse penalties with non convexity and coefficient clustering"**
- 2022-2023 | PARIS | **Projets de recherche pour le master MVA.**
 - Cours de transport optimal (Gabriel Peyré) : étude théorique et expérimentations numériques autour de l'article *A Wasserstein-type distance in the space of Gaussian Mixture Models*, Julie Delon and Agnès Desolneux (2020)
 - Cours de séries temporelles (Laurent Oudre) : étude théorique et tests sur données réelles de l'article *Penalty Learning for Changepoint Detection*, Charles Truong, Laurent Oudre, Nicolas Vayatis (2017).
 - Cours de modèles génératifs pour l'image (Bruno Galerne, Valentin de Bortoli) : étude et extension théorique/expérimentale de l'article *Denoising Diffusion Implicit Models*, Jiaming Song, Chenlin Meng, Stefano Ermon (2022).
- Mars 2022-Juillet 2022 | PARIS | **Stage auprès du Préfet Renaud Vedel, Coordonnateur de la Stratégie nationale pour l'Intelligence Artificielle.**
Suivi des dossiers sur la recherche, la formation et le soutien au développement de communs numériques (plateformes logicielles ouvertes).
 - Rédaction et suivi de plusieurs appels à projets (dispositifs de formation en études supérieures, démonstrateurs IA dans les territoires, plateforme pour l'IA embarquée),
 - Rédaction de notes ministre, préparation d'entretiens et de discours,
 - Conseil et éclairage scientifique sur des sujets techniques notamment dans le suivi des programmes de recherche.
- Juin 2021-Décembre 2021 | PARIS | **Stage de recherche appliquée en machine learning à Sitowie. Génération automatique de maquettes 3D à partir de photographies aériennes et de façades.**
Collaboration avec une équipe recherche (3 personnes) et une équipe développement logiciel (4 personnes).
 - Implémenter et évaluer des méthodes de détection d'objets (machine learning et deep learning) sur des bases de données photographiques de taille réduite,
 - Déployer les méthodes dans la plateforme SaaS commercialisée par Sitowie afin de générer des maquettes BIM (Building Information Model).

COMPÉTENCES ET INTÉRÊTS

- **Langues** : Anglais (niveau C1).
- **Programmation** : Maîtrise de Python (PyTorch, Tensorflow, Jax), C++, R, Git.