



# Julie Alberge

julie.alberge@eleves.enpc.fr

+33 6 79 76 03 13

[www.linkedin.com/in/julie-alberge/](https://www.linkedin.com/in/julie-alberge/)



---

## Formation

### 2022 - 2023 - ENS Paris Saclay, Master MVA (Mathématiques, Vision, Apprentissage)

Cours suivis: *Computational Statistics, Introduction to statistical learning, Geometrical Data Analysis, Reinforcement Learning, Object recognition and computer vision, Medical Image Analysis*

### 2019 - 2023 - Ecole des Ponts ParisTech, Département Informatique et Mathématiques

---

## Expériences Professionnelles

### Avril 2023 - Août 2023 - Stage de recherche à l'INRIA Saclay

Stage de recherche à l'INRIA Saclay en collaboration avec l'APHP afin de mieux connaître et appréhender la maladie du diabète sur une base de données d'environ 150 000 patients.

### Novembre 2022 - Février 2023 - Projet binôme Médecin en lien avec l'APHP

Projet dans le cadre du master MVA en binôme avec un oncologue afin de créer un outil de prédiction de risques de cancer du poumon via des algorithmes.

### Février 2022 - Juillet 2022 - Scopeo, Paris

Mise en place d'algorithmes de Machine Learning en utilisant la littérature à l'état de l'art.

- Utilisation de XGBoost afin de créer un outil de lecture automatique de documents
- Utilisation de transformers pour classifier automatiquement des commentaires consommateurs.

### Juillet 2021 - Janvier 2022 - BNP Paribas, Londres

Stage au sein de l'équipe de e-trading matières premières

- Implémentation et recherche de modèles de prédiction sur un produit de la plateforme à l'aide de tests de probabilités, mesures de distance, régressions linéaires, modèles d'EMA.
- Utilisation de Python pour le traitement des données du marché (nettoyage, preprocessing, prédiction).

## Compétences

### Techniques:

Python (Pytorch, scikit-learn, Pandas), C++, R, LaTeX

### Linguistiques:

- Anglais (niveau C1)
- Espagnol (niveau B1)

## Bénévolat

### 2018 - 2020 - Develop'Ponts (Association de développement durable de l'Ecole des Ponts ParisTech)

- **Responsable Humanitaire** : Responsable communication pour la conception et le financement de 13 postes à lavages de mains au Népal, grâce à des partenaires locaux et du démarchage d'entreprises.
- **Responsable égalité** : Mise en place de conférences pour la prévention contre le harcèlement et d'atelier sur l'égalité hommes-femmes. Défense des élèves subissant toute forme de harcèlement en créant une cellule d'écoute.