



# Alexandre Filiot

Nationalité française | 25 ans | Lille

Contact: ☎ +33(0) 6 27 13 26 39 | ✉ alexandre.filiot@orange.fr

Site web: 🌐 [afiliot.github.io](https://afiliot.github.io) | 🏠 [github.com/afiliot](https://github.com/afiliot) | 🔗 [linkedin.com/in/afiliot](https://linkedin.com/in/afiliot)

## EN QUELQUES MOTS

Diplômé de l'ENSAE Paris et data scientist au CHU de Lille, mes thématiques de R&D portent sur l'application de l'apprentissage statistique aux données médicales dans le cadre de projets de recherche clinique. Je suis investi, à l'écoute et passionné par la recherche interdisciplinaire en santé.

## THÉMATIQUES

Recherche médicale • Statistiques et apprentissage • Analyse d'images (histopathologie, imagerie médicale, immunofluorescence) • Gestion de projets scientifiques

## COMPÉTENCES

### INFORMATIQUE

Confirmé

Python (Pandas, OpenCV, OpenSlide, Scikit-Learn, Tensorflow 2, PyTorch) • R • Bash •  $\text{\LaTeX}$  • Git

Bonne maîtrise

Matlab • SQL • Java

### LANGUES

Anglais

Courant - TOEIC 950/990

Espagnol

Notions - Niveau B1

## PUBLICATIONS

Publications disponibles sur

🌐 [afiliot.github.io/publications](https://afiliot.github.io/publications)

## ENSEIGNEMENTS

Liste des enseignements disponible sur 🌐 [afiliot.github.io/teaching](https://afiliot.github.io/teaching)

## DIVERS

### CENTRES D'INTÉRÊT

Randonnée et montagne • Escalade • Photographie

## FORMATION

**ECOLE NORMALE SUPERIEURE PARIS-SACLAY** | M2 MVA  
2018-2019 | Cachan

Master Mathématiques Vision Apprentissage

**ENSAE PARIS** | INGENIEUR ECONOMISTE STATISTICIEN  
2017-2019 | Saclay

Spécialisation Data Science : Statistiques et Apprentissage

**UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM (UVA)** | ERASMUS

Janvier-Juin 2017 | Amsterdam

Second semestre du M1 : Mathématiques Stochastiques et Financières

**ECOLE CENTRALE DE MARSEILLE** | INGENIEUR CENTRALIEN  
2015-2017 | Marseille

**LYCEE HENRI WALLON** | CPGE, MPSI-MP

2013-2015 | Valenciennes

## EXPÉRIENCE

**CHU DE LILLE @ INFINITE** | DATA SCIENTIST

Décembre 2021 à aujourd'hui | Lille

Data science et recherche médicale | Python, R, Bash, Git, Java,  $\text{\LaTeX}$

Continuité des travaux engagés dans l'équipe INCLUDE, en particulier analyse d'image automatisée (pathologie digitale, immunofluorescence)

**CHU DE LILLE @ INCLUDE** | DATA SCIENTIST

Novembre 2019 à Novembre 2021 | Lille | Gitlab 🏠

Data science et recherche médicale | Python, R, Bash, Git, Java,  $\text{\LaTeX}$

Analyse d'image automatisée (pathologie digitale, immunofluorescence) • Apprentissage fédéré en partenariat avec l'INRIA (lauréats du *bac-à-sable CNIL 2021*) • Design et réalisation d'études statistiques (clustering, modèles de régression, séries temporelles, etc.) • Rédaction de protocoles et publications scientifiques • Gestion informatique du cluster de calcul

### Gestion de projets

Supervision d'un data scientist • Mise en place et suivi de partenariats • Rédaction d'appels à projets • Suivi de stages

**GUERBET** | STAGIAIRE DE RECHERCHE

Juin à Novembre 2019 | Paris

Synthèse automatisée en imagerie médicale | Python, Bash, Git,  $\text{\LaTeX}$

Réhaussement d'intensité sur des IRM cérébrales faiblement injectées par produit de contraste (GAN) • Segmentation de tumeurs cérébrales dans le cadre du challenge BraTS (V-NET) • Cloud computing (Azure ML)

**BANQUE DE FRANCE** | STAGIAIRE DATA SCIENTIST

Juin à Septembre 2018 | Paris

Machine Learning appliqué au risque de crédit | Python, R, SAS

Développement d'une pipeline d'apprentissage appliquée à l'estimation du risque européen de crédit des entreprises • Langage naturel sur les rapports d'audits (exploration, visualisation, analyse de sentiments)