



EDUCATION

- 2020 **Doctorat** en génomique, Université Paris Sciences & Lettres
Financé par les bourses de recherche sur concours de l'École doctorale et de la FRM
- 2016 **Master** en bio-informatique, École normale supérieure, Paris
- 2014 **Licence** bi-disciplinaire biologie mathématiques, Université Paris Sciences & Lettres

EXPERIENCE

R&D

- 2020 - 2022 **Chercheur** @ VIB Center for Brain & Disease research (KU Leuven, Belgique)
Analyses statistiques de données génomiques massives (single-cell multiomic atlas)
- 2016 - 2020 **Doctorante** @ Institut de Biologie de l'École normale supérieure (IBENS, Paris)
Design de workflow Snakemake, analyse statistiques de données génomiques (atac, rna, chip)

Formation

- 2022 **Freelance** Data Science, intervenante pédagogique @ LeWagon (Nantes) & VIB (Leuven)
- 2016 - 2019 **Enseignante** @ École normale supérieure & KU Leuven
Programmation (bash, R, python) et analyse bio-informatique niveau licence à doctorat

COMPETENCES

- Recherche** Planification et gestion de projet, communication et analyse critique de résultats, travail collaboratif et encadrement d'étudiants
- Publications et conférences scientifiques internationales (trois articles en premier auteur)

- DataViz** Tableau, Inkscape vectorial design, librairies R et Python

- Stats** Analyses statistiques descriptives, inférentielles et prédictives
- clustering, corrélation, régression linéaire/logistique, ACP, ANOVA

Expertise en machine learning, expérience en deep learning

- SVM, random forest, gradient boosting, CNN, RNN

Code



Python : numpy, pandas, matplotlib, plotly, seaborn, scipy, scikit-learn, pingouin, scanpy, tensorflow, loompy



R : tidyverse (dplyr, tidyr, tibble, ggplot2), factomineR, boolnet, caret, mlr3, bioconductor (deseq2), seurat, archr



Cluster computing : bash, SQL, docker, podman, singularity, nextflow, git, jupyterhub, cellranger, PBS, slurm

Langues

Français et Anglais courants

- Programme d'échange d'un an au Canada en 3ème année de licence (Ottawa University)

Intérêts

Plongée bouteille (NI), passionnée par la biologie marine et le biomimétisme

Extra

Eligible au Crédit Impôt Recherche, Permis B