


# Auguste Baum

*Diplômé de Master de l'EPFL: ML,  
InfoSec, Développement logiciel*

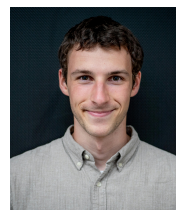
 augustebaum

 +33 6 42 89 41 43

 auguste.baum@pm.me

 augustebaum.github.io

 auguste-baum



## Expérience

- Déc. 2023—  
Aujourd'hui **Développeur full-stack**, *Resilio, Paris (télétravail)*
- Investigation sur la performance dans l'infrastructure de Resilio, division par 2 du temps de réponse.
  - Améliorations de l'infrastructure de test de Resilio, réduction du temps de tests backend par un facteur de 15.
- Juil. 2023—  
Nov. 2023 **Participation au Summer of Nix 2023**, *NixOS Foundation, Paris (télétravail)*
- Développement de paquets Nix pour des logiciels open-source, dont Pretalx et Rosenpass.
  - Découverte du mob programming, une technique d'organisation efficace favorisant le partage de connaissances.
- Sept. 2022—  
Mars 2023 **Stagiaire en recherche en IA**, *Swisscom Digital Lab, Lausanne*
- Réalisation d'un projet de recherche sur l'explicabilité de l'intelligence artificielle pour données tabulaires.
  - Développement d'un pipeline de recherche reproductible basé sur pytask.
- 2021—2022 **Co-fondateur & CTO**, *Resilio, Lausanne*
- Développement du backend de Resilio Tech, un outil d'ACV pour le conseil en sobriété numérique, en Django.
- 2020—2021 **Consultant en sobriété numérique**, *Zero Emission Group, EPFL, Lausanne*
- Développement d'une solution de génération de PowerPoint en Python, accélérant le processus de restitution par un facteur de 30%.
  - Co-rédaction de rapports sur l'impact environnemental du numérique pour des entreprises multinationales.

## Formation

- 2020—2023 **Master Data Science**, *EPFL, Lausanne*
- Machine learning, sécurité de l'information et techniques Big Data. Projet de Master sur l'interprétabilité des IAs.
- 2017—2020 **Bachelor Mathématiques, statistiques et chimie physique**, *UCL, Londres*
- Obtenu avec félicitations. Projet de Bachelor sur l'application du machine learning à la prédiction de propriétés chimiques.
- 2016—2017 **Classe préparatoire**, *Lycée Saint-Louis, Paris*
- Admis en PC\*.

## Projets

- 2022—2023 **Projet de Master: "Path regularization for continuous counterfactual explanations"**, *Swisscom & EPFL, Lausanne*
- Développement d'une technique de régularisation pour améliorer la qualité des explications des prédictions d'un réseau de neurones. Supervisé par Prof. Pascal Frossard et Dr Daniel Dobos.
- 2022 **Projet de semestre: "D-voting"**, *Laboratoire DEDIS, EPFL, Lausanne*

Contributions à d-voting, un système de vote électronique basé sur une blockchain.

2021 **Projet de machine learning: “Automatic detection of available area for rooftop solar panel installations”**, *EPFL, Lausanne*  
Entraînement d’un réseau de neurones pour la détection d’espace disponible sur les toits à partir d’images satellite.

2020 **Projet de Bachelor: “Machine Learning methods for Property Prediction”**, *UCL, Londres*  
Revue de la littérature sur la prédiction de propriétés chimiques par machine learning.

---

## Langues

Anglais (langue maternelle), Français (langue maternelle), Espagnol (B2), Japonais (basique).

---

## Compétences techniques

<b>Programmation fonctionnelle</b>	Haskell, Scala	<b>Programmation orientée objet</b>	Python, Java
<b>ML / Data</b>	PyTorch	<b>Big data</b>	Spark
<b>Développement logiciel</b>	Nix, Docker, Git, Vim, Rust, Go	<b>Programmation scientifique</b>	Matlab, Mathematica, Sage
<b>Développement web</b>	HTML, CSS, Django, React		