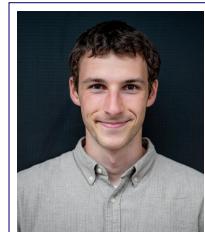


# Auguste Baum

Diplômé de Master en Data Science à l'EPFL

- Confidentialité des données ▪ Sûreté de l'IA ▪ Logiciel libre ▪ Programmation fonctionnelle ▪

Paris, France  
+33 6 42 89 41 43  
apt.baum@gmail.com  
augustebaum.github.io  
auguste-baum  
augustebaum



## Expérience

- Sept. 2022— **Stage de recherche en IA**, *Swisscom Digital Lab*, Lausanne.
- Mars 2023
- Elaboration d'un projet de recherche sur l'explicabilité des réseaux de neurones pour données tabulaires.
  - Développement d'une solution de reproductibilité de la recherche basé sur pytask.
- 2021—2022 **Co-fondateur et CTO**, *Resilio*, Lausanne.  
Construction de Resilio Tech, 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 d'automatisation de présentations PowerPoint, pour une accélération du processus de conseil de 30%.
- Co-rédaction de rapports sur l'impact environnemental du numérique dans des entreprises multinationales.

## Education

- 2020—2023 **MSc Data Science**, *EPFL*, Lausanne.  
Apprentissage automatique, sécurité de l'information et méthodes "big data". Mémoire de Master sur l'explicabilité de l'IA.
- 2017—2020 **BSc Mathematics & Statistics and Physical Chemistry**, *UCL*, Londres.  
Reçu avec félicitations du jury. Mémoire de Bachelor sur l'apprentissage automatique appliqué 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 méthode de régularisation par modèle génératif pour améliorer la qualité des explications de prédictions par un réseau neuronal. Supervisé par Prof. Pascal Frossard et Dr Daniel Dobos.
- 2021 **Projet de Machine learning: "Automatic detection of available area for rooftop solar panel installations"**, *EPFL*, Lausanne.  
Construction d'un réseau de neurones pour détecter l'espace libre sur les toits à partir d'images satellite.
- 2020 **Projet de Bachelor: "Machine Learning methods for Property Prediction"**, *UCL*, London.  
Revue de la littérature sur la prédiction de propriétés chimiques par apprentissage automatique.

## Langues

Anglais et français (natif), espagnol (B2), japonais (notions)

## Compétences et outils

*Programmation fonctionnelle* Haskell, Scala

*ML & Data* Python, PyTorch

*Développement logiciel* Git, Vim, Rust, Nix, Golang

*Développement web* HTML/CSS, Django

*Programmation orientée-objet* Python, Java

*Big data* Spark

*Sciences computationnelles* MATLAB, Mathematica, Sage