

ACHILLE BAUCHER

Étudiant Ingénieur en Mathématiques Appliquées et Informatique

✉ achille@baucher.net 📍 108 bd de la Reine, 78000 Versailles, France ☎ +33782231478
🌐 http://achille.baucher.net 🌐 github.com/achillebaucher



FORMATION

Semestre d'Échange

University of Oslo

📅 Janvier – Juin 2021 📍 Norvège

- Modèles Graphiques Probabilistes, Statistiques Computationnelles et Optimisation, Sélection de modèles statistiques

Cycle Ingénieur Spécialité Mathématiques Appliquées et Informatique

Polytech Sorbonne

📅 2016 – En cours 📍 Jussieu, Paris

- Analyse fonctionnelle, Analyse numérique, Algorithme, Modélisation, Optimisation, Statistiques, Programmation, Base de données, Calcul Haute Performance, Réseaux Neuronaux, Analyse flottant d'erreurs, Cryptographie, Chaines de Markov, Analyse de données

Bac S Physique-Chimie, Mention Bien

Lycée Hoche

📅 Juin 2016 📍 Versailles

INFORMATIQUE

Python Pandas, ScikitLearn, NLTK, NetworkX, Plotly, TensorFlow, Numpy, Scipy, Matplotlib

C++ Graphes, Simulation Sélection Naturelle Cuda

C Jeu en réseau, Parcours de graphes, OpenMP, MPI

R Apprentissage statistique, Modèles Graphiques Probabilistes

Matlab Optimisation, Traitement du signal

LaTeX Rapports scientifiques, Tikz

LANGUES

Français

Anglais

Chinois



STAGES

Réduction de dimension et clustering de textes courts

Python Scikit Learn NLTK LateX Matplotlib

Laboratoire d'Informatique de Paris 6

📅 Juillet 2020 – Août 2020 📍 Paris

- NLP, réduction de dimension, clustering
- Recherche bibliographique

Stagiaire Ingénieur Informatique

Python Scrapy Django Git Regex

Mooveat (Intermédiaire circuits courts)

📅 Juin 2019 – Juillet 2019 📍 Paris

- Web Scraping puis Développement en Django → Rapide adaptation à de nouveaux outils
- Responsabilité d'une mission, de sa conception à son développement, suivi et documentation → Initiative, décision, rigueur et clarté
- Travail en équipe, écoute et prise en compte des besoins des collègues dans la conception

PROJETS SCIENTIFIQUES

Apprentissage par transfert de modèles pour forêts d'arbres décisionnels

Python ScikitLearn LateX

Polytech

📅 Décembre 2020 – Janvier 2021 📍 Jussieu, Paris

- Implémentation, application et étude des performances sur un jeu de données.

Optimisation de l'énumération d'arbres de Steiner

Python Matplotlib Plotly RbfOpt

Laboratoire d'Informatique de Paris 6

📅 Septembre 2020 – Janvier 2021 📍 Jussieu, Paris

- Schémas d'énumération
- Interface graphique en 3 dimensions

Analyse des questions écrites des députés

Python Pandas Plotly Streamlit Spacy LateX

Metriq (Analyse de données) & Proches (Communication d'influence)

📅 Septembre 2019 – Juin 2020 📍 Jussieu, Paris

- Analyse du Langage Naturel et de la sur-représentation
- Détection automatique de pics sur des séries temporelles
- Création d'un site web interactif pour visualiser les résultats

EXPÉRIENCES ASSOCIATIVES

Co-fondateur - Coordinateur

Lupalytech

📅 Juillet 2019 – Septembre 2020

- Sensibilisation et organisation d'ateliers à visée écologique
- Recrutement, conception, répartition et supervision des projets

Co-fondateur et Chef des Ateliers Rafisto

Enactus Polytech Sorbonne

📅 Septembre 2018 – Mai 2019

- Organisation d'ateliers de réparation et de sensibilisation contre l'obsolescence programmée, partenariats avec des associations
→ Prise d'initiatives pour trouver des solutions au problème analysé.

Membre puis Chef de Patrouille

Guides et Scouts d'Europe

📅 Septembre 2011 – Juin 2014

- Organisation de divers projets : constructions, animation, camps
→ Capacité d'investissement, d'anticipation et de créativité.
- Chef d'une équipe de huit membres pendant un an
→ Prise de décisions, répartition du travail et motivation

Classification de séries temporelles R Git LateX

Kantar (Mesure et conseil en publicité)

📅 Janvier 2019 – Mai 2019 📍 Jussieu, Paris

- Classification, mesure de fiabilité à partir de la variabilité de données mesurées par des capteurs.

Modélisation mathématique de phénomènes de sélection naturelle Matlab LateX

Laboratoire de Biologie Computationnelle et Quantitative

📅 Septembre 2018 – Janvier 2019 📍 Jussieu, Paris

- Étude d'un modèle d'évolution de populations en compétitions
→ Méthodes et rigueur académiques pour les calculs et la présentation