



# Guillaume Sachet

## Ingénieur Machine Learning

En tant qu'Ingénieur Machine Learning avec deux ans d'expérience, j'ai acquis des compétences dans la création de modèles de langage, l'intelligence artificielle générative et la maintenance prédictive.

### EXPERIENCES

#### Tenacy | Mars 2022 - Mars 2024

Data Scientist & ML Engineer | Lyon

- Mise en production d'un **modèle de NLP** pour catégoriser les politiques de sécurité des clients afin de faciliter leur onboarding. Ce modèle est intégré à la plateforme web de Tenacy et est utilisé par nos 2000 utilisateurs.

Tech : Python, FastAPI, Pytorch, BERT, MongoDB, Docker, Git, Gitlab

- Création d'un **datawarehouse** pour pouvoir stocker, transformer, exploiter et visualiser les données anonymisées des clients et comprendre leur utilisation de la plateforme.

Tech : Python, SQL, Postgres, Metabase, Airbyte, n8n, Nginx, FastAPI, Docker, SQLAlchemy, Alembic, Pytest, Git, Gitlab

- Implémentation d'une **IA générative (LLM)** spécialisée dans la génération de codes ayant pour but d'être un "Github Copilot" open source. L'IA est intégrée dans l'éditeur VSCode pour aider les développeurs et est hébergée sur nos serveurs avec GPU pour la confidentialité des données.

Tech : Python, Large Language Model, text-generation-webui, Llama CPP, Deepseek-coder, Hugging Face

- Suivi et création des KPI et des visualisations pour les équipes techniques, business et la direction.

Tech : SQL, Metabase, Python

#### EMLyon | Janvier 2023 - Avril 2023

Enseignant contractuel | Lyon

- Instructeur du module "Introduction à Python" en Anglais pour des élèves en master en parallèle de Tenacy.

#### Esker | 2021 (6 mois)

Data scientist (stage de fin d'étude) | Lyon

- Création de modèle de NLP pour l'analyse et la classification de factures et notes de frais.

Tech : Python, Pytorch, BERT, TensorFlow, Keras

#### Hilti | 2019 (6 mois)

Ingénieur Machine Learning (stage de césure) | Liechtenstein

- Création d'algorithmes d'analyse et de prédiction de signaux temporels pour de la maintenance prédictive sur des outils de construction.

Tech : Python, TensorFlow, Scikit-Learn, Keras.

- Catégorisation de séries temporelles pour de la détection de mauvaise utilisation des outils de construction grâce aux réseaux de neurones récurrents.

Tech : Python, Tensorflow, Keras, Scikit-Learn, LSTM

### PROJETS PERSONNELS

#### Reinforcement Learning

IA qui apprend à marcher dans un environnement 2D.

Algorithme Deep Deterministic Policy Gradient en Python.

#### AlphaZero (Python/PyTorch)

Implémentation de l'IA de deepmind pour les échecs.

Monte Carlo Tree Search combiné au Deep Learning.

✉ contact@guillaumesachet.fr

in www.linkedin.com/in/guillaume-sachet

globe www.guillaumesachet.fr

### FORMATIONS

#### Diplôme d'ingénieur en Informatique – Majeure Data

2017 – 2021 | CPE Lyon

#### Classe préparatoire MPSI

2015 – 2017 | Institution des Chartreux

### COMPÉTENCES

Python	★★★★★★
SQL	★★★★★★
Machine Learning	★★★★★★
Deep Learning	★★★★★
Pytorch	★★★★★
Docker	★★★★★
Git	★★★★★
Gitlab / Gitlab CI	★★★★★
AWS Cloud	★★★★★

### CERTIFICATIONS

- Anglais Niveau C2 Cambridge Proficiency
- Spécialisation Deep Learning par deeplearning.ai (2020)
- Spécialisation Reinforcement Learning par l'Université de l'Alberta (2020)

### LANGUES

Français  
Langue maternelle

Anglais  
Niveau C2