



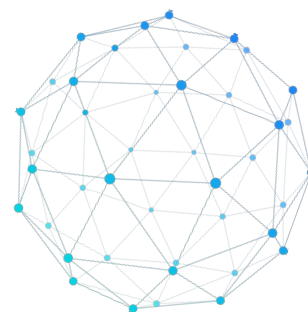
# Simon Alibert

## Machine Learning Engineer

4+ ans d'expérience • actuellement disponible

Paris 11<sup>ème</sup> • alibert.sim@gmail.com • +33 6 25 55 21 81

/salibert /aliberts /aliberts simon-alibert.com



## A PROPOS DE MOI

Le sens et l'impact de mon travail comptent beaucoup pour moi. J'adore relever des défis complexes et pousser mes connaissances techniques toujours plus loin. Je peux travailler depuis l'expérimentation des modèles jusqu'à leur déploiement et la gestion de leur cycle de vie en production. J'aime travailler en équipe et je parle couramment français et anglais.

## COMPÉTENCES

### FONCTIONNELLES

Machine Learning  
Deep Learning  
Computer Vision • NLP

### LANGAGES

Python • Bash  
SQL • C++ • R • VBA

### OUTILS

Git • VS Code  
Microsoft Office

### FRAMEWORKS

ML: Pandas • Scikit-learn  
XGBoost • Spark • Dask  
DL: PyTorch • TensorFlow  
API: FastApi • Django • Flask

### INFRASTRUCTURE

Linux / Unix • AWS • GCP  
Docker • Kubernetes  
Terraform

### MLOPS

Apache Airflow • MLflow  
Weights & Biases

### CI/CD

GitHub Actions • GitLab-CI/CD  
Bitbucket Pipelines

### LANGUES

Français: Natif  
Anglais: Niveau C2,  
TOEIC 2015 980/990

### SOFT SKILLS

Aisance relationnelle  
Autonome et Rigoureux

## EXPÉRIENCE

### MACHINE LEARNING ENGINEER 2022 - 2024 | Paris

#### FREELANCE

- Pour une entreprise de location de véhicules utilitaires, j'ai réalisé un audit des données et j'ai développé un moteur tarifaire pour optimiser les stratégies de tarification. (Python, Streamlit Cloud, Pandas, AWS S3)
- Pour une startup dans la nutrition, j'ai implémenté un système de **recommandation** des recettes en modélisant les préférences des utilisateurs par TSVD, puis j'ai déployé le modèle via une **API** en backend. J'ai également proposé une roadmap et j'ai porté conseil sur les prochaines étapes en fonction des contraintes business et investisseurs. (Python, SQL, Docker, Bitbucket Pipelines)

### ACTUAIRE CONSULTANT 2017 - 2020 | Paris

#### WILLIS TOWERS WATSON

- J'ai travaillé sur de nombreux projets de **modélisation** : transformation de modèles, migrations, optimisations, implémentations et documentation. J'ai également réalisé la **production** et la revue de calculs réglementaires. (C++, R, VBA)

### ACTUAIRE MODÉLISATION 2014 - 2015 | Paris

#### CNP ASSURANCES

- J'ai réalisé mon mémoire d'actuariat sur les méthodes de valorisation rapide des passifs d'une compagnie d'assurance vie.

## PROJETS PERSONNELS

### INTERGALACTIC NEWS 2023 | Paris

- Grâce à des techniques de **prompt engineering** et de **prompt chaining**, j'ai créé cette newsletter entièrement automatisée pour tenir ses lecteurs informés des dernières nouvelles en astrophysique et astronomie. Son contenu est récupéré, résumé par **LLM** et envoyé à ses lecteur sur une base hebdomadaire. (Python, API OpenAI, API Mailchimp, Github Actions, AWS Lambda & S3)

### GALAXY ZOO 2023 | Paris

- J'ai réalisé de la **classification** d'images sur les morphologies de galaxies avec des **CNNs** (ResNet) par **apprentissage supervisé**. J'ai également mis en place un pipeline pour gérer les expériences et le **versionnage** des modèles et du dataset. J'ai pu atteindre les dernières performances état de l'art publiées sur la tâche (2018) avec une accuracy d'environ 96%. (Python, PyTorch, Weights & Biases).

## FORMATION

### MACHINE LEARNING ENGINEER 2021 | Paris

#### YOTTA ACADEMY

### ACTUARIAT 2012 - 2015 | Paris

#### INSTITUT DE STATISTIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

### MPSI - MP 2010 - 2012 | Montpellier

#### LYCÉE NOTRE DAME DE LA MERCI