









# Luc GIFFON

## Data-scientist / Data-Engineer

 [github.com/lucgiffon](https://github.com/lucgiffon)  (+33)6 69 99 08 73  [perso@lucgiffon.fr](mailto:perso@lucgiffon.fr)  
 <https://lucgiffon.fr>  56 chemin du Flachat - 69440 Chabanière - France  
 Né le 2 Avril 1994 à Marseille  Permis B  Cycliste  
Français ●●●●● Anglais ●●●●○

## Bio

Ancien étudiant en Biologie jusqu'au niveau M1, je me suis passionné d'informatique et entrepris une ré-orientation en Master d'Informatique Fondamentale de Marseille-Luminy, spécialité Data Science. A l'issu de ce Master, j'ai complété une thèse sur des techniques fondamentales de machine learning. J'ai poursuivi un an et demi la recherche académique à l'ENS de Lyon avant de rejoindre une entreprise de la proptech, Yanport, où j'ai travaillé en tant que Data-Scientist dans son pôle R&D.

## Compétences Techniques

Machine Learning	<b>Deep learning, Forêts aléatoires, Clustering, LLM</b> , Algèbre linéaire, Statistiques, Optimisation
Langages de prog.	<b>Python</b> , SQL, LaTeX
Librairies Python	<b>pandas, plotly/dash, Catboost, sklearn, pytorch, Keras, Tensorflow, Numpy</b> , pytest, tensorly
Outils de Développement	<b>JetBrains IDEs</b> , git, Wordpress
Cloud	<b>Google Cloud Platform</b>

## Expérience Professionnelle

2022, Septembre  
jusqu'à aujourd'hui

### Data Scientist R&D, Yanport, Full remote

- Enrichissement de base de données via l'extraction automatisée d'informations structurées à partir de données textuelles
- Aide à la décision via la construction d'un indice de tension marché par analyse statistiques d'indicateurs mesurables
- Aide à la décision via la construction d'un indice de prix basé sur un modèle d'estimation de prix
- Mise en production robuste, reproductible et maintenable de solutions algorithmiques via le développement de services sur Google Cloud Platform
- Obtention de financements publics via la rédaction de documents justificatifs de recherche

LLM Catboost Statistiques Google Cloud Platform Pandas Flask Python CI/CD Optimisation

## Formation

2022 - 2020	<b>Post-Doctorat en Machine Learning</b> - ENS Lyon - Équipe Ockham
2017 - 2020	<b>Doctorat en Machine Learning</b> - LIS - Équipe QARMA - Aix-Marseille Université
2016 - 2017	<b>Master 2 en Informatique Fondamentale Spécialité Data science</b> - Luminy, Aix-Marseille Université
2015 - 2016	<b>Master 1 en Informatique</b> - Luminy, Aix-Marseille Université
2014 - 2015	<b>Master 1 en Bio-Informatique</b> - Luminy, Aix-Marseille Université
2013 - 2014	<b>Licence en Biologie Cellulaire</b> - Luminy, Aix-Marseille Université
2011 - 2013	<b>BTS Bio-Technologies</b> - Lycée Jean Rostand, Université de Strasbourg
2011	<b>Baccalauréat S spécialité Physique</b> - Lycée Joliot Curie - Aubagne

## Publications Scientifiques

2022	<b>Compressive clustering with an Optical Processing Unit</b> - Luc Giffon, Rémi Gribonval - GretsI
2021	<b>PSM-nets : Compressing Neural Networks with Product of Sparse Matrices</b> - Luc Giffon, Stéphane Ayache, Hachem Kadri, Thierry Artieres et Ronan Sicre - International Joint Conference on Neural Networks
2021	<b>Quick-means : Acceleration of K-means by learning a fast transform</b> - Luc Giffon, Valentin Emiya, Liva Ralaivola, Hachem Kadri - Machine Learning Journal
2020	<b>Pruning Random Forest with Orthogonal Matching Trees</b> - Luc Giffon, Charly Lamothe, Léo Bouscarrat, Paolo Milanese, Farah Cherfaoui, Sokol Koço - CAP2020
2019	<b>Deep Networks with Adaptive-Nystrom Approximation</b> International Joint Conference on Neural Networks - Luc Giffon, Stéphane Ayache, Thierry Artieres and Hachem Kadri - International Joint Conference on Neural Networks

## Hobbies

Jardinage	Trésorier d'une association gérant un composteur de quartier et d'un jardin partagé
Sport	Danse, Basket, Escalade, Rando
Hacking	Administration serveur, Programmation, IoT
Discuter	Écologie, Politique, Économie, Société