



*Ingénieur environnement expérimenté, j'ai récemment pris un virage professionnel vers les métiers du développement informatique et de l'analyse de données*

## ⚙️ Compétences

### Informatique

Prog.	Python, R, SQL, HTML/CSS
Python	Numpy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, SQLAlchemy, Flask, Selenium
DataViz	Tableau, Bokeh, Seaborn
SGBD	SQLite, MongoDB, Neo4j
Big Data	PySpark, AWS
Génie log.	Docker, Jenkins
Collab.	Git/GitHub, JIRA
SIG	QGIS, MapInfo
Bureau.	Suite Microsoft Office

### Langues

Français	Langue Maternelle
Anglais	Courant
Allemand	Niveau scolaire

## 👥 Expériences professionnelles

- 2019-20 Data Analyst Python – Activus Group, Toulouse (100 personnes)**  
 Projets internes : développement python, data analyse et graphe de connaissances
- ⊕ DataViz, Machine Learning, Traitement Naturel du Langage
  - ⊕ SGBD SQL/NoSQL, Bases graphe, Fondamentaux Big Data
  - ⊕ POO, Intégration et déploiement continu, Agilité (Scrum)
- 2015-18 Chef de projets - Odotech France, Lyon (4 personnes)**  
 Gestion d'affaires relatives à la surveillance et à la caractérisation des odeurs en milieu industriel
- 2014-15 Ingénieur de recherche - Centre Léon Bérard, Lyon (15 personnes)**  
 Responsable du volet environnement, création et enrichissement d'une base de données relationnelle dans le cadre d'un projet de recherche épidémiologique pluridisciplinaire
- 2010-13 Ingénieur d'étude - Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), Oise (CA : 72 M€, 600 personnes)**  
 Gestion d'affaires et de projets scientifiques relatifs à la surveillance de la pollution atmosphérique dans différents environnements

## 🧠 Domaines d'expertise

Dév. Python	Programmation Orientée Objet, Frameworks Web et Data science, SGBD
	Intégration continue : tests unitaires, tests fonctionnels (manuels et automatiques)
Data science	Statistiques descriptives et inférentielles
	Data mining et DataViz
	Machine learning (méthodes d'ensemble, DNN, réduction de dimension, clustering)
Gestion de projet	Gestion d'affaires commerciales et gestion de projets scientifiques pluriannuels
	Communications écrites et orales en français et en anglais

## 🎓 Coursus et formations

- Depuis 2018** Auto-formation en Data Science : Python et Machine Learning  
 Ressources : ouvrages, certifications en ligne et apprentissage par projet
- 2007-10** Diplôme d'Ingénieur Chimiste de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL), options Bioprocédés - Environnement
- 2005-07** CPGE, filière Physique-Chimie, au lycée Faidherbe de Lille

## 🚀 Projets Développement Python et Data Science

### Projet #1 : Web scraping dynamique et DataViz avec Bokeh (2019)

Web scraping de plusieurs plateformes d'emploi, analyse et agrégation des offres dans un dashboard interactif avec calcul d'affinité pour le CV

- ⊕ Python : Selenium, BeautifulSoup, Bokeh, Pandas
- ⊕ Données non structurées, Text mining, Web scraping, DataViz

🔗 <https://tinyurl.com/GHarel-Projet1>

### Projet #2 : Machine learning de A à Z (2019)

Plusieurs projets complets d'introduction avancée au machine learning

- ⊕ Python : Numpy, Scipy, Pandas, Seaborn, Scikit-learn, NLTK
- ⊕ EDA, Data cleaning, Classification, Méthodes d'ensemble, Text mining

🔗 <https://tinyurl.com/GHarel-Projet2-Multiples>

## 🧑‍🎨 Loisirs

Sport (course à pied, randonnée en autonomie), Voyages, Cinéma et littérature, Nano-ordinateurs (Raspberry Pi)