

RODRIGUE GOVAN

Data Scientist

✉ rodrigue.govan@gmail.com ☎ +33 6 72 32 86 78 / +687 94 59 10
🏠 104 rue des Bancouliers, Savannah, Païta 📍 Nouvelle-Calédonie
in rodrigueg 🗓 07 Mars 1996 (25 ans) 🚗 Permis B (véhiculé)



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

CDD – Data Scientist

Institut de Sciences Exactes et Appliquées, UNC

📅 Sept. 2020 – Déc. 2020 📍 Nouméa, NC

Analyse de données relatives à la qualité des eaux en Nouvelle-Calédonie.
– Extraction, pré-traitement et analyse des données (Access et PostgreSQL);
– Restitution des analyses et résultats via une interface Dash (Python) créée;
– Environnements : Python 3 (sklearn, numpy, geopandas, matplotlib, plotly, dash), Jupyter Notebook, QGIS, Microsoft Access, PostGreSQL, GitHub.

Participation à différents projets en parallèle (article de recherche, Hackathon).



Stage de fin d'études (6 mois) – Data Scientist

Groupe IDAIA (ex Groupe CARTÉGIE)

📅 Févr. 2019 – Août 2019 📍 Bruges (Bordeaux), FR

Détection de piscines en France sur des images satellites par Deep Learning.
– Application de méthodes de Transfer Learning (TensorFlow, architecture Faster R-CNN/ResNet) et de Deep Learning (PyTorch, architecture YOLOv3);
– Optimisation de la détection via *multiprocessing* (+200M d'images traitées);
– Environnements : Python 3 (PIL, OpenCV, sklearn, numpy, geopandas, matplotlib, plotly, TensorFlow, PyTorch), Jupyter Notebook, Linux, GitLab.



PROJETS

Hackathon : CASSINI.eu

Université de Nouvelle-Calédonie

📅 Juin 2021 📍 Nouméa, NC

Digitising Green Spaces : Protecting our rural areas
Nom du projet : SANDLESS (Software to Analyse Natural Data to Lower Ecological Stress with Satellites).
– Création, conception et *pitch* (en anglais) du projet;
– Classement final : 1^{er} France, 3^{ème} Europe.

Projet Big Data

Université de Bordeaux

📅 Oct. 2018 – Janv. 2019 📍 Bordeaux, FR

Défi interuniversitaire portant sur l'identification de présence ou d'absence d'éolienne sur des images satellites fournies par Airbus Defence and Space.
– Création et optimisation d'un réseau de neurones convolutifs (*from scratch*);
– Classement final : 7^{ème}/64 équipes avec une précision de 97.70% et présentation de la solution devant les organisateurs (INSA Toulouse);
– Environnements : Python 3 (sklearn, Keras), Jupyter Notebook.

PUBLICATION

Tokotoko, J., Selmaoui-Folcher, N., Govan, R., & Lemonnier, H. (2021, September). TSX-Means : An Optimal K Search Approach for Time Series Clustering. In *International Conference on Database and Expert Systems Applications* (pp. 232-238). Springer, Cham.

FORMATION

Master Mathématiques Appliquées et Statistique, parcours Modélisation Statistique et Stochastique

Université de Bordeaux, France

📅 Sept. 2017 – Sept. 2019

Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux SHS, parcours Économie Gestion

Université de Bordeaux, France

📅 Sept. 2014 – Juin 2017

PROGRAMMATION

Python – R



SQL – Matlab



LANGUES

Français

courant

Anglais

compétence professionnelle

– TOEIC : 820/990 points

📅 avril 2018

RÉFÉRENCES

Dr. Nazha Selmaoui-Folcher

MCF (HDR) – Informatique

✉ nazha.selmaoui@unc.nc

☎ +687 29 02 14

📍 ISEA, Université de Nouvelle-Calédonie

Dr. Jérémie Bigot

PR – Mathématiques Appliquées

✉ jeremie.bigot@u-bordeaux.fr

☎ +33 5 57 00 31 34

📍 IMB, Université de Bordeaux