

Rodrigue Govan

DOCTORANT EN INFORMATIQUE

EXPÉRIENCES

CDD – DATA SCIENTIST

Institut de Sciences Exactes et Appliquées, Université de la Nouvelle-Calédonie

2020 – Septembre à Décembre

- Analyse de données relatives à la qualité des eaux douces et souterraines en Nouvelle-Calédonie.
- Contribution à l'élaboration d'articles de recherche.
- Environnement : Python (sklearn, statsmodels, plotly, Jupyter), QGIS, Access, PostgreSQL.

STAGE – DATA SCIENTIST

IDAIA Group, Bordeaux, France

2019 – Février à Août

- Détection d'objets sur images satellites par Deep Learning.
- Environnement : Python (sklearn, Tensorflow, PyTorch, plotly, Jupyter), QGIS, Linux.

FORMATION

DOCTORAT – INFORMATIQUE

Institut de Sciences Exactes et Appliquées, Université de la Nouvelle-Calédonie

Depuis Octobre 2021

- Intitulé : « Graphes Attribués Dynamiques et Évolutifs : Application à la Cartographie du risque de Leptospirose en Nouvelle-Calédonie ».
- Sous la co-direction de Pr Nazha SELMAOUI-FOLCHER et Pr Philippe FOURNIER-VIGIER.

MASTER – MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET STATISTIQUE

Université de Bordeaux, France

2017 – 2019

- Parcours Modélisation Statistique et Stochastique.

LICENCE – MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES

Université de Bordeaux, France

2014 – 2017

- Parcours Économie Gestion.

PROJETS

HACKATHON (CASSINI.eu)

Université de la Nouvelle-Calédonie / L2K Innovation

2021 – Juin

- Hackathon européen orienté entrepreneuriat.
- Classement final : 1^{er} France, 3^{ème} Europe.

PROJET BIGDATA (Airbus Defence and Space)

INSA Toulouse / Université de Bordeaux, France

2019 – Octobre à Décembre

- Concours (type Kaggle) interuniversitaire portant sur l'identification de présence ou non d'éoliennes sur des images satellites par méthodes de Deep Learning.
- Sous l'encadrement de Pr Jérémie BIGOT.
- Classement final : 7^{ème}/64.



Nouméa, Nouvelle-Calédonie



07 Mars 1996



Permis B



+687 94 59 10
+33 (0) 6 72 32 86 78



rodrigue.govan@unc.nc
rodrigue.govan@gmail.com



rodrigueg.com



[in/rodrigueg](https://in.linkedin.com/in/rodrigueg)



[0000-0002-4087-7056](https://orcid.org/0000-0002-4087-7056)



[Research Gate](https://www.researchgate.net/profile/Rodrigue-Govan)

COMPÉTENCES

Informatique

- Python, R/RStudio, MATLAB, SQL, PostgreSQL, Linux, QGIS, HTML/CSS, PHP, LaTeX.

Langues

- Français (courant)
- Anglais (courant)
TOEIC (avril 2018) : 820/990 points
- Vietnamien (langue maternelle)

RÉFÉRENCES

Pr Nazha SELMAOUI-FOLCHER

Professeur en Informatique

nazha.selmaoui@unc.nc

ISEA, Université de la Nouvelle-Calédonie

Pr Philippe FOURNIER-VIGIER

Professeur Émérite en Informatique

philfv@szu.edu.cn

BigData Institute, Shenzhen University, Chine

Pr Jérémie BIGOT

Professeur en Mathématiques Appliquées

jeremie.bigot@math.u-bordeaux.fr

IMB, Université de Bordeaux, France

- Avr. 2023 La recherche scientifique au service de la *data*.
Communication orale. Meetup « data ». ISI.nc – OoTech
- Nov. 2022 Vulgarisation scientifique (*Speed-Searching*).
Communication orale. Fête de la Science. Université de la Nouvelle-Calédonie
- Sept. 2022 Graphes Attribués Dynamiques et Évolutifs : Application à la Cartographie Dynamique
du Risque de Leptospirose en Nouvelle-Calédonie.
Poster. Doctoriales. École Doctorale du Pacifique (ED469)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- [9] Govan, R., Scherrer, R., Goarant, C., Cannet, A., Fournier-Viger, P., Selmaoui-Folcher, N. (2025, Janvier). **Cartographie du risque épidémiologique : le défi des données déséquilibrées**. In *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information, 25èmes Journées Francophones Extraction et Gestion des Connaissances, EGC 2025*, vol. RNTI-E-41. (pp. 159-170). [hal-04945686](#)
- [8] Govan, R., Scherrer, R., Fougeron, B., Laporte-Magoni, C., Thibeaux, R., Genthon, P., Fournier-Viger, P., Goarant, C., Selmaoui-Folcher, N. (2025). **Spatio-temporal risk prediction of leptospirosis: A machine-learning-based approach**. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 19(1), e0012755. [10.1371/journal.pntd.0012755](#)
- [7] Thibeaux, R., Genthon, P., Govan, R., Selmaoui-Folcher, N., Tramier, C., Kainiu, M., Soupé-Gilbert, M.-E., Wijesuriva, K., Goarant, C. (2023). **Rainfall-driven resuspension of pathogenic Leptospira in a leptospirosis hotspot**. *Science of The Total Environment*, 168700. [10.1016/j.scitotenv.2023.168700](#)
- [6] Govan, R., Selmaoui-Folcher, N., Giannakos, A., Fournier-Viger, P. (2023). **Co-location Pattern Mining Under the Spatial Structure Constraint**. In: Strauss, C., Amagasa, T., Kotsis, G., Tjoa, A.M., Khalil, I. (eds) *Database and Expert Systems Applications. DEXA 2023*. Lecture Notes in Computer Science, vol 14146. Springer, Cham. [10.1007/978-3-031-39847-6_13](#)
- [5] Govan, R., Selmaoui-Folcher, N., Giannakos, A., & Fournier-Viger, P. (2023, July). **Extraction de co-localisations sous contrainte de la structure spatiale**. In *CNIA 2023-Conférence Nationale en Intelligence Artificielle, PFIA* (No. 53-61). [hal-04164263](#)
- [4] Tokotoko, J., Govan, R., Lemonnier, H., Selmaoui-Folcher, N. (2022). **Multiscale and Multivariate Time Series Clustering: A New Approach**. In: Ceci, M., Flesca, S., Masciari, E., Manco, G., Raś, Z.W. (eds) *Foundations of Intelligent Systems. ISMIS 2022*. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13515. Springer, Cham. [10.1007/978-3-031-16564-1_27](#)
- [3] Scherrer, R., Govan, R., Quiniou, T., Jauffrais, T., Lemonnier, H., Bonnet, S., & Selmaoui-Folcher, N. (2022). **Real-Time Automatic Plankton Detection, Tracking and Classification on Raw Hologram**. In *International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics* (pp. 25-39). Springer, Cham. [10.1007/978-3-031-20837-9_3](#)
- [2] Scherrer, R., Govan, R., Quiniou, T., Jauffrais, T., Lemonnier, H., Bonnet, S., & Selmaoui-Folcher, N. (2021, November). **Automatic Plankton Detection and Classification on Raw Hologram with a Single Deep Learning Architecture**. In *CIBB 2021 Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics*. [hal-03565469](#)
- [1] Tokotoko, J., Selmaoui-Folcher, N., Govan, R., Lemonnier, H. (2021). **TSX-Means: An Optimal K Search Approach for Time Series Clustering**. In: Strauss, C., Kotsis, G., Tjoa, A.M., Khalil, I. (eds) *Database and Expert Systems Applications. DEXA 2021*. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12924. Springer, Cham. [10.1007/978-3-030-86475-0_23](#)