

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-VIGER.

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 interuniversitaire portant sur l'identification de présence ou non d'éoliennes sur des images satellites par méthodes de Deep Learning.
- 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://www.id.me/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

- French (courant)
- English (courant)
TOEIC (avril 2018) : 820/990 points
- Vietnamese (langue maternelle)

RÉFÉRENCES

Pr. Nazha SELMAOUI-FOLCHER

Professeur en Informatique

nazha.selmaoui@unc.nc

ISEA, Université de la Nouvelle-Calédonie

Pr. Philippe FOURNIER-VIGER

Professeur en Informatique

philfo@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

COMMUNICATIONS

- 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

- [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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://hal.archives-ouvertes.fr/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://hal.archives-ouvertes.fr/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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-86475-0_23)