

# Fares Grina

Doctorant en Génie Informatique et Automatique

+33 (0)7 84 79 96 50  
grina.fares2@gmail.com  
faresgr.github.io  
in faresgr  
faresgr

## Centres d'intérêt de recherche

Apprentissage automatique, classification, déséquilibre de classes, modèles génératifs, robustesse de modèle d'IA, Gestion d'incertitude, estimation d'incertitude et la théorie des fonctions de croyance

## Éducation

- 2021–présent **Doctorat en Génie Informatique et Automatique**, *Université d'Artois*, Béthune, France  
en thèse de co-tutelle avec l'Université de Tunis (Institut Supérieur de Gestion de Tunis)
- 2018–2020 **Master en Informatique Décisionnelle**, *Université de Tunis (Institut Supérieur de Gestion de Tunis)*, Tunis, Tunisie
- Apprentissage automatique ■ Gestion de l'incertitude ■ Théorie de Graphes ■ Processus Stochastiques ■ Fouille de texte ■ Modèles graphiques ■ Complexité temporelle ■ Optimisation...
  - Mémoire de Master sous la direction de Pr. Zied Elouedi et Pr. Eric Lefevre.
- 2015–2017 **Licence fondamentale en Informatique de Gestion**, *Université de Tunis (Institut Supérieur de Gestion de Tunis)*, Tunis, Tunisie

## Publications

- F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Evidential Generative Adversarial Networks for handling imbalanced learning," in *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU)*, Arras, France, September 19–22, 2023, *Proceedings* 17
- F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Re-sampling of multi-class imbalanced data using belief function theory and ensemble learning," *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 156, pp. 1–15, 2023.
- F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Learning from imbalanced data using an evidential undersampling-based ensemble," in *Scalable Uncertainty Management: 15th International Conference, SUM 2022, Paris, France, October 17–19, 2022, Proceedings*, pp. 235–248, Springer, 2022.
- F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Déséquilibre multi-classes: une approche évidentielle de rééchantillonnage hybride," in *31e Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications, LFA'2022*, pp. 255–262, Cépadus, 2022.

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Evidential hybrid re-sampling for multi-class imbalanced data," in *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems: 19th International Conference, IPMU 2022, Milan, Italy, July 11–15, 2022, Proceedings, Part II*, pp. 612–623, Springer, 2022.

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefèvre, "Uncertainty-aware resampling method for imbalanced classification using evidence theory," in *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU), Prague, Czech Republic, September 21–24, 2021, Proceedings 16*, pp. 342–353, Springer, 2021.

## Expérience

Jul 2018 - **Chercheur en Sciences de données, Epilert**, Tunis, Tunisie

- Feb 2019
- Recherche & Développement en optimisation de signaux médicaux provenant d'un bracelet électronique.
  - Implémentation d'algorithmes d'apprentissage automatique pour la détection et alerte de crises d'épilepsie.
  - Communications avec l'équipe médicale pour les essais cliniques.
  - Développement du backend d'un système IoT en tenant compte de la confidentialité des données.

Feb 2018 - **Stage PFE, Analyse de données de cybersécurité, LARODEC**, Tunis, Tunisie

- Jun 2018
- Conception et implémentation d'un système d'analyse de logs NetFlow et alerte d'intrusions.
  - Recherche & développement d'algorithmes d'apprentissage automatique pour la détection des intrusions.

## Compétences

Langages Python, R, Matlab, C/C++, Java, C#, Javascript

Librairies pytorch, tensorflow, keras, scikit-learn, open-cv, gdal, numpy, scipy, matplotlib

Autres Docker, git, Linux, Elasticsearch, Kibana, Grafana, Hadoop, Spark, Azure Cloud, SQL/PLSQL

## Langages

**Arabe:** native

**Français:** courant

**Anglais:** courant