



Amel Hidouri, *Docteur en Informatique*

 A.Hidouri

 A.Hidouri

Thématiques de recherche

- Fouille de données, Explicabilité, Apprentissage Automatique, Satisfiabilité Propositionnelle (SAT), Programmation par Contraintes, Sciences de Données, IA symbolique, Logique.

Parcours Professionnel

Septembre 2023 – présent

▪ **Chercheuse PostDoctorante**, INSA Strasbourg, France.

- **Titre** : Fouille de données condensée à partir de séries temporelles pour une prédiction explicable.
- **Financement** : Projet ANR XQUALITY 2023-2025

Mai - Août 2023

▪ **Séjour scientifique**. Faculté des Sciences et Techniques de Fès, Maroc.

- **Titre** : Raisonnement sur des données incohérentes dans le cadre du projet Européen STormwAteR and WastewAteR networkS heterogeneous data AI-driven management.
- **Financement** : Projet Européen STARWARS 2023-2026

2022 - 2023

▪ **ATER en Informatique**. Faculté des Sciences Jean Perrin, France.

- Algorithmique et programmation (L1).
- Programmation Web (L1).
- Programmation Orientée Objet (L2).

2020 - 2022

▪ **Enseignante vacatrice**. Faculté des Sciences Jean Perrin, France.

- Algorithmique et programmation (L1).
- Chargé de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Participation à la préparation des cours.
- Rédaction et correction des devoirs.




Cursus Universitaire

2019 - 2022

▪ **Doctorat de l'Université d'Artois et de l'Institut Supérieur de Gestion de Tunis**, thèse soutenue le 09 Décembre 2022.

Titre: *Contributions aux Approches par Contraintes pour la Fouille de Données.*

Cursus Universitaire

- 2017 - 2018  **Master Recherche en Informatique** Faculté des Sciences de Gafsa.
Mention : Très Bien
Titre: *Approche Déclarative pour l'énumération des Motifs "High Utility" dans les Bases de Données Transactionnelles.*
- 2013 - 2016  **Licence Fondamentale en Informatique** Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie.
- 2013  **Baccalauréat en Sciences de l'Informatique** Lycée secondaire Sened Gafsa, Tunisie.
Mention Bien

Publications scientifiques

Revue internationale

- 1 **A. Hidouri**, "Contributions aux approches par contraintes pour la fouille de données," 2022.
- 2 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, and B. B. Yaghlane, "Mining closed high utility itemsets based on propositional satisfiability," *Data & Knowledge Engineering (DKE)*, 2021, vol. 136, 101927 (Q2).

Conférences internationales

- 1 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, and S. Ahmed, "On the learning of explainable classification rules through disjunctive patterns," in *The 36th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)*, novembre 2024, (B).
- 2 **A. Hidouri**, S. Arbaoui, A. Samet, A. Ayadi, T. Mesbahi, R. Boné, and F. d. B. de Beuvron, "Socxai: Leveraging cnn and shap analysis for battery soc estimation and anomaly detection," in *Computational Science (ICCS) 2024*, 2024, 177–191 (multiconference).
- 3 **A. Hidouri**, B. Raddaoui, and S. Jabbour, "Targeting minimal rare itemsets from transaction databases," in *Proceedings of the Thirty-Second International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*, 2023, 2114–2121 (A*).
- 4 **A. Hidouri**, B. Raddaoui, and S. Jabbour, "Towards a unified symbolic ai framework for mining high utility itemsets," in *International Conference on Information Integration and Web Intelligence (IIWAS)*, 2023, 77–91 (C).
- 5 **A. Hidouri**, S. Jabbour, and B. Raddaoui, "On the enumeration of frequent high utility itemsets: A symbolic ai approach," in *28th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP)*, 2022, (A).
- 6 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, M. Chebbah, and B. Ben Yaghlane, "A parallel declarative framework for mining high utility itemsets," in *International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU)*, 2022, 624–637 (C).
- 7 **A. Hidouri**, S. Jabbour, I. O. Dlala, and B. Raddaoui, "On minimal and maximal high utility itemsets mining using propositional satisfiability," in *2021 IEEE International Conference on Big Data (Big Data)*, 2021, 622–628 (B).
- 8 **A. Hidouri**, S. Jabbour, J. Lonlac, and B. Raddaoui, "A constraint-based approach for enumerating gradual itemsets," in *2021 IEEE 33rd International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)*, 2021, 582–589 (B).
- 9 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, M. Chebbah, and B. B. Yaghlane, "A declarative framework for mining top-k high utility itemsets," in *Big Data Analytics and Knowledge Discovery: 23rd International Conference, DaWaK 2021, Virtual Event, September 27–30, 2021, Proceedings 23 (DAWAK)*, 2021, 250–256 (B).

- 10 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, and B. B. Yaghlane, “A sat-based approach for mining high utility itemsets from transaction databases,” in *Big Data Analytics and Knowledge Discovery: 22nd International Conference, DaWaK 2020, Bratislava, Slovakia, September 14–17, 2020, Proceedings 22 (DAWAK)*, 2020, 91–106 (B).

Conférences nationales

- 1 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, and S. Ahmed, “Approche fondée sur les motifs disjonctifs pour l’apprentissage des règles de classification,” in *conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC)*, 2025.
- 2 **A. Hidouri**, S. Jabbour, and B. Raddaoui, “Enumération des itemsets rares minimaux à partir des bases de données transactionnelles,” in *conférence Extraction et Gestion des Connaissances (EGC)*, 2024, pp. 423–424.
- 3 **A. Hidouri**, S. Jabbour, B. Raddaoui, and B. B. Yaghlane, “Fouille des motifs high utility via sat,” in *JFPC*, 2022, p. 47.

Compétences

Langues	📖 Français (excellent), Anglais (excellent), Arabe (maternelle), Espagnol (basque)
Développement	📖 Java, Python, C, C++, C#, PHP, SQL, XML, L ^A T _E X, VB.NET
Bases de données	📖 MySQL, PostgreSQL
Développement Web	📖 HTML, CSS, JavaScript, Apache Web Server
Modélisation	📖 UML.
Systèmes d’exploitation	📖 MS Windows, Linux, MacOS
Divers	📖 Recherche scientifique, enseignement, formation, publication

Expérience diversifiée

Participation à des projets de recherche

- 📖 **ENERGETIC, projet horizon europe**, INSA Strasbourg (2023-2026)
- 📖 **XQUALITY, ANR PRCI**, INSA Strasbourg (2023-2026)
- 📖 **STARWARS, projet horizon europe**, CRIL Lens (2023-2026)
- 📖 **EXPIDA, ANR PRC**, CRIL Lens (2023-2027)

Rayonnement Scientifique

- 📖 **Membre du comité de programme** : 28th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES) 2024

Expérience diversifiée

📖 Relecture d'articles de revues internationales

- The Journal of Supercomputing 2024
- Knowledge and Information Systems 2022
- Data & Knowledge Engineering 2021

📖 Relecture d'articles dans des conférences internationales

- International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP) 2024
- International Conference on Digital Economy (ICDEc) 2024
- Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES) 2023

Références

Dr. Ahmed Samet : Maître de Conférences - HDR

- INSA Strasbourg, 24 Boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg
- Téléphone: (+33) 3 88 14 47 00
- Email: ahmed.samet@insa-strasbourg.fr

Prof. Saïd Jabbour : Professeur des Universités

- Faculté des Sciences Jean Perrin, Rue Jean Souvraz SP 18, F62307 Lens Cedex
- Téléphone: (+33) 3 21 79 80 25
- Email: jabbour@cril.univ-artois.fr

Dr. Badran Raddaoui : Maître de Conférences

- TSP - Institut Polytechnique de Paris, 19 Pl. Marguerite Perey, 91120 Palaiseau
- Téléphone: (+33) 1 60 76 20 80
- Email: badran.raddaoui@telecom-sudparis.eu

Bilan d'enseignement

Les enseignements présentés dans cette section regroupent ceux dispensés à l'Université d'Artois, en tant qu'enseignante vacataire et Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), ainsi qu'à l'IUT Robert Schuman à Strasbourg, également en tant que vacataire. J'ai accumulé un total de 354 heures équivalent TD (ETD), comme détaillé dans le tableau ci-dessous :

Année	Module	Auditoire	Volume horaire	Statut	
2024 - 2025	Introduction aux bases de données	BUT S1 Info	32	Vacataire	IUT
2022 - 2023	POO (TP)	L2 Info	36	ATER	UFR
	Programmation Web (TP)	L1 Info	24		
	ALGO I (TP)	L1-MathInfo	48		
	ALGO I (TD)	L1-MathInfo	24		
	ALGO II (TP)	L1-MathInfo	42		
	SAE projet algo	L1 Info	14		
	SAE réseaux-web	L1 Info	4		
2021 - 2022	ALGO I (TP)	L1-MathInfo	48	Vacataire	UFR
	ALGO I (TD)	L1-MathInfo	2		
	ALGO II (TD)	L1-MathInfo	24		
2020 - 2021	ALGO I (TP)	L1-MathInfo	36	Vacataire	UFR
	ALGO II (TD)	L1-MathInfo	33		
	ALGO II (TP)	L1-MathInfo	33		
			Total = 354h		