

01. Coursus Universitaires

- 2017 – 2020  **Doctorat en Mathématiques**
Faculté des Sciences de Sfax (FSS) — Université de Sfax
Sujet : Generalized weakly demicompact operators
Directeur : Prof. Bilel Krichen
Rapporteurs : Prof. El Hassan Zerouali & Prof. Mohamed Ali Hammami
- 2012 – 2014  **Mastère de Recherche en Mathématiques**
Faculté des Sciences de Monastir — Université de Monastir
Titre : Analyse multifractale de marches aléatoires de branchement dans $\mathbb{R}^d$
Directeur : Prof. Imen Bhouri
- 2008 – 2011  **Licence Fondamentale en Mathématiques**
Faculté des Sciences de Monastir — Université de Monastir
- 2006 – 2007  **Baccalauréat en Mathématiques**
Tunisie

FORMATION

02. Expériences Professionnelles

- 2025 – 2026  **Maître Assistante Contractuelle**
Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis (ISTMT) — Université de Tunis El Manar
- 2024 – 2025  **Enseignante Vacataire**
École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie (ESPRIT)
- 2023 – 2024  **Enseignante Vacataire**
École Privée Supérieure de Technologie et d'Ingénierie (TEK-UP)
- 2021 – 2023  **Maître Assistante Contractuelle**
École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) — Université de Tunis El Manar
- 2020 – 2021  **Maître Assistante Contractuelle**
Institut Supérieur d'Informatiques et Mathématiques de Monastir (ISIMM) — Université de Monastir
- 2019 – 2020  **Enseignante Vacataire**
Faculté des Sciences de Sfax (FSS) — Université de Sfax

POSTES

03. Articles Acceptés & Publiés

13. I. Ferjani, M. Beghdadi & B. Krichen, *On left-right $\bar{\gamma}$ - ε -condition pseudospectrum*, *Kragujevac Journal of Mathematics*, 51(5):887–899, 2027.
12. I. Ferjani, *The class of order L-weakly and order M-weakly demicompact operators*, *Journal of Mathematical Sciences*, 2026. DOI: [10.1007/s10958-026-08549-2](https://doi.org/10.1007/s10958-026-08549-2)
11. I. Ferjani, *Characterization and numerical simulations of relative generalized weak demicompact operators*, *Computational and Applied Mathematics*, 484:117462, 2026. DOI: [10.1016/j.cam.2026.117462](https://doi.org/10.1016/j.cam.2026.117462)
10. I. Ferjani, *On the Class of p-M-Weakly Demicompact Operators with Numerical Application*, *Bol. Soc. Paran. Mat.*, 43(5):1–15, 2026. DOI: [10.5269/bspm.78937](https://doi.org/10.5269/bspm.78937)
9. I. Ferjani, *Generalized weak demicompactness via perturbation and coperturbation functions*, *Advanced Studies Euro-Tbilisi Mathematical Journal*, 18(1):111–120, 2025. DOI: [10.32513/asetmj/1932200825007](https://doi.org/10.32513/asetmj/1932200825007)
8. I. Ferjani, O. Kchaou & B. Krichen, *Generalized essential spectra involving the class of g-g-Riesz operators*, *Georgian Mathematical Journal*, 2024. DOI: [10.1515/gmj-2024-2002](https://doi.org/10.1515/gmj-2024-2002)
7. I. Ferjani & B. Krichen, *The class of p-demicompact operators on lattice normed spaces*, *Commun. Korean Math. Soc.*, 39(1):137–147, 2024. DOI: [10.4134/CKMS.c230116](https://doi.org/10.4134/CKMS.c230116)
6. R. Aydi, I. Ferjani & B. Krichen, *Index for generalized Fredholm operators and generalized perturbation theory*, *Georgian Mathematical Journal*, 30(4):493–507, 2023. DOI: [10.1515/gmj-2023-2021](https://doi.org/10.1515/gmj-2023-2021)
5. I. Ferjani, A. Jeribi & B. Krichen, *Generalized weak demicompactness involving measure of non-strict-singularity*, *IJPA*, 52(49):529–541, 2021. DOI: [10.1007/s13226-021-00055-2](https://doi.org/10.1007/s13226-021-00055-2)
4. I. Ferjani, A. Jeribi & B. Krichen, *Invariance of essential spectrum by means of generalized weak demicompactness*, *Operator Theory, De Gruyter*, pp. 115–120, 2021. DOI: [10.1515/9783110598193-008](https://doi.org/10.1515/9783110598193-008)
3. I. Ferjani, A. Jeribi & B. Krichen, *Spectral properties for generalized weakly S-demicompact operators*, *Linear and Multilinear Algebra*, pp. 1–19, 2020. DOI: [10.1080/03081087.2020.1737633](https://doi.org/10.1080/03081087.2020.1737633)
2. I. Ferjani, A. Jeribi & B. Krichen, *On Relative Essential Spectra of a 3×3 Operator Matrix involving Relative Generalized Weak Demicompactness*, *Filomat*, 34(13):4271–4286, 2020. DOI: [10.2298/FIL2013271F](https://doi.org/10.2298/FIL2013271F)
1. I. Ferjani, A. Jeribi & B. Krichen, *Spectral Properties Involving Generalized Weakly Demicompact Operators*, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 16(30), 2019. DOI: [10.1007/s00009-019-1320-3](https://doi.org/10.1007/s00009-019-1320-3)

04. Articles Soumis / En Cours

- s1. *Characterizations of the γ -pseudo left-right Browder essential spectra involving Riesz perturbations* (avec M. Beghdadi & B. Krichen)
- s2. *Properties of order-demi quasi KB operators*

SOUMIS

05. Actes de Conférences & Séminaires

COMMUNICATIONS

6. **ICAOTA 2026** — Characterization of Relative Generalized Weak Demicompact Operators. *International Conference on Advances in Operator Theory and Applications*, Hammamet, 23–26 Mars 2026.
5. **ICOT 2025** — Extensions of Weak Demicompactness Through Measures of Non-Strict Singularity. *International Conference on Operator Theory*, Hammamet, 22–24 Décembre 2025.
4. **ICOT 2023** — Characterization of generalized weak demicompactness. *International Conference on Operator Theory*, Sousse, 17–22 Décembre 2023.
3. **ICAAM 2022** — Characterization of generalized weakly demicompact operator on Banach space. *International Conference on Advances in Applied Mathematics*, Djerba, 19–22 Décembre 2022.
2. **ICAAM 2019** — Generalized weak demicompactness involving measures of non-strict-singularity. *International Conference on Advances in Applied Mathematics*, Hammamet, 15–19 Décembre 2019.
1. **ICOT 2018** — Generalized weakly demicompact linear operators. *International Conference on Operator Theory*, Hammamet, 30 Avril – 3 Mai 2018.

CONFÉRENCES

SÉMINAIRES & STAGES

- **Séminaire** — Sur des inégalités du type Julia pour les opérateurs. Institut Camille Jordan, groupe de travail "Théorie des opérateurs et analyse complexe". 18 Octobre 2018.
- **Stage de Recherche** — Formules de Transfert et Inégalités de Julia pour les Opérateurs. Institut Camille Jordan (Lyon), avec Prof. Gilles Cassier. Sept.–Oct. 2018.

06. Enseignement

PÉRIODE	ÉTABLISSEMENT	COURS DISPENSÉS
2025–2026	ISTMT	Analyse (Cycle GBM 1 ^{re} année · Licence GBM 1 ^{re} année)
2024–2025	ESPRIT	Mathématiques de Base 1 & 2 (1 ^{re} année, 84h chacun) · Maths de Base 3 & 4 (2 ^e année, 84h chacun)
2023–2024	TEK-UP	Analyse I (1 ^{re} année, 42h) · Probabilités et Statistiques (3 ^e année, 42h)
2021–2023	ENIT	Probabilités et Statistiques (3 ^e année, 42h)
2021–2022	ESPRIT	Mathématiques de Base 1 & 2 (1 ^{re} année, 84h chacun)
2020–2021	ISIMM	Algèbre et Analyse · Analyse Numérique (2 ^e année, 21h) · Simulation numérique avec Python (2 ^e année, 42h) · Probabilités et Statistiques (3 ^e année, 42h)
2019–2020	FSS	Algèbre et Analyse (Licence Informatique 1 ^{re} année, 84h)

ENSEIGNEMENT

07. Compétences

PROGRAMMATION

PythonMATLABR

SYSTÈMES & BUREAUTIQUE

LinuxWindowsLaTeXMicrosoft Office

LANGUES

Arabe (maternelle)●●●●●●

Français (courant)●●●●●●

Anglais (avancé)●●●●●●

COMPÉTENCES

08. Stages, Certifications & Formations

CERTIFICATIONS

- Understanding and Visualizing Data with Python

Coursera · Université du Michigan · 15 Août 2022

Certificat ID : E54JZ5JMBW87
- Inferential Statistical Analysis with Python

Coursera · Université du Michigan · 23 Nov. 2022

Certificat ID : MSUYWDT79HY6

FORMATIONS

- Exploitation des résultats sous Matlab

Université de Sfax · 9-15 Avr. 2018
- Didactique d'enseignement

Université de Sfax · 19-20 Mars 2018

STAGE DE RECHERCHE

- Université Claude Bernard Lyon I — Institut Camille Jordan

1 Sept. – 31 Oct. 2018

Formules de Transfert et Inégalités de Julia pour les Opérateurs · Avec Prof. Gilles Cassier

FORMATION

09. Activités Éditoriales

ÉDITRICE

- Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal (ASETMJ)

2024 – présent

REVIEWER

- Abstract and Applied Analysis

2023
- Journal of Inequalities and Applications

2025
- ASETMJ

2025 · 2026

ÉDITORIAL