



Curriculum Vitae

Nom : MIRI
Prénoms : Sofiane El-Hadi
Adresse : Université de Tlemcen, Faculté de Technologie,
Génie Productique,
BP 230, Tlemcen,
&
Laboratoire d'Analyse Non-Linéaire et Mathématiques Appliquées, Université de
Tlemcen, BP 119. Tlemcen.
ALGERIE
E-mail : mirisofiane@yahoo.fr
mirisofiane@gmail.com
Page web : mirisofiane.weebly.com
Fonction: Enseignant Chercheur en Mathématiques

Formation

1992	Baccalauréat TM Mention Bien
1996	DES Mathématiques Option : Equations Différentielles Université de Tlemcen Mention Bien (Major de Promotion)
2000	Magister Option : Analyse Fonctionnelle Université de Tlemcen Mention très honorable (Major de Promotion)
2012	Doctorat Option Analyse Mathématique Mention très honorable
2014	Habilitation à diriger des recherches

Langues

Arabe	Langue Maternelle			
Français	Lu	Ecrit	Parlé	courant
Anglais	Lu	Ecrit	Parlé	assez bon
Espagnol	Lu	Ecrit	Parlé	perfectible

Expérience Professionnelle

1999-2001	Enseignant Vacataire	Département d'Electronique Université de Tlemcen
2002-2003	Sous Lieutenant	Département de Mathématiques et Informatique Ecole Militaire Polytechnique
2003-2006	Maître Assistant	Département de Mathématiques Université de Tlemcen
2006-2007	Chargé de Cours	Département de Mathématiques Université de Tlemcen
2007-2012	Maître Assistant A	Département de Mathématiques Université de Tlemcen
2012- 2014	Maître de Conférences B	Département GEE (Génie Productique) Université de Tlemcen
2014- 2019	Maître de Conférences A	Département GEE (Génie Productique) Université de Tlemcen
2019-	Professeur	Département GEE (Génie Productique) Université de Tlemcen

Activités Pédagogiques

1999-2000 & 2000-2001	Responsable du module Info 6 Mathématiques générales pour 1 ^{ère} année DEUA Informatique.
2003-2004	Responsable du Module Mathématiques pour 1 ^{ère} année géologie. Responsable du Module Mathématiques pour 1 ^{ère} année agronomie. Responsable du Module Statistiques pour 2 ^{ème} année agronomie.
2004-2005	Responsable du Module Mathématiques L1 Biologie (SNV). Responsable du Module Statistiques pour 2 ^{ème} année agronomie.

2005-2006	Responsable du Module Maths 5 Méthodes Numériques Appliquées pour L2 ST.
	Responsable du Module Mathématiques L1 Biologie (SNV).
	Responsable du Module Mathématiques pour 1 ^{ère} année agronomie.
	Responsable des Modules de Mathématiques l'UFC Centre de Tlemcen.
2006-2007	Responsable du Module Maths 5 Méthodes Numériques Appliquées pour L2 ST.
	Responsable du Module Mathématiques L1 Biologie (SNV).
	Responsable des Modules de Mathématiques l'UFC Centre de Tlemcen.
2007-2008	Chargé de TD Math1 & Math2 L1 ST.
	Responsable des Modules de Mathématiques l'UFC Centre de Tlemcen.
2008-2009	Responsable des Modules Math1 & Math2 L1 ST.
	Responsable des Modules de Mathématiques l'UFC Centre de Tlemcen.
2009-2010	Responsable des Modules Algèbre1 & Algèbre2 L1 MI.
	Responsable des Modules de Mathématiques l'UFC Centre de Tlemcen.
2010-2011	Responsable des Modules Algèbre1 & Algèbre2 L1 MI.
	Responsable des Modules Equations Fonctionnelles 1 & Equations Fonctionnelles 2 M1 Systèmes Dynamiques et Applications.
2011-2012&2012-2013	Responsable du Module Algèbre L1 Génie Productique.
	Responsable du Module Outils Mathématiques L1 Génie Productique.
2014-2015	Responsable des Modules Algèbre, Analyse, Outils Mathématiques L1 Génie Productique.
2015-2016-2017	Responsable des Modules Algèbre L1 Génie Industriel.
2017-2022	Responsable des Modules Algèbre L1, Outils Mathématiques L1 et Probabilités Statistiques M1 filière Génie Industriel.

2022-

Responsable des modules MATH1 & MATH2 L1 GI

Responsable du module Probabilités-Statistiques M1 GI

Encadrement

Mémoires de Master :

1. « Théorie des bifurcations à travers quelques exemples issus de la dynamique de populations » Monsieur. DJILALI, Salih. 22 Juin 2014.
2. « Les systèmes proies-prédateurs revisités » Madame KHALDI, Zahia. 23 Juin 2014.
3. « Etude Mathématique du Gréganisme en Ecologie » Monsieur. SOUNA, Fethi. 04 Juin 2016.
4. « Épidémie d'opiacé : Étude Mathématique d'une population sous traitement » M^{elle} Hamli Khadidja. Juillet 2018.
5. « Etude mathématique de l'anorexie et de la boulimie: Le modèle SABR. » M^{elle} Belhadji, Bochra. Juillet 2018.
6. « Les Systèmes de Filippov Appliqués en Ecologie » M^{elle} Sebiane Hassiba. 27 Juin 2019

Thèses de Doctorat

1. « Etude mathématique de certains modèles éco-épidémiologiques. » Monsieur. DJILALI, Salih. 26 Avril 2018.
2. « Etude d'une classe de problèmes anisotropes. » Monsieur. LEGGAT, Ahmed Réda. 11 Juin 2019 .

Activités Administratives

2002-2003

Adjoint du Chef du Département Mathématiques et Informatique
Ecole Militaire Polytechnique.

Activités de Recherches

2011-2014

Membre du projet CNEPRU B02020100024
Etude asymptotique du développement de populations de cellules tumorales.

2011-2013

Membre du projet PNR 8/u13/1063
Contrôle du développement des cellules tumorales.

2011-2013

Membre du Laboratoire d'Automatique de Tlemcen
Équipe 1 : Systèmes dynamiques linéaires et non linéaires.

2013-	Membre du Laboratoire d'Analyse Non Linéaire et Mathématiques Appliquées Équipe 1 : Analyse non linéaire et application à l'étude des problèmes elliptiques et paraboliques.
2022-2024	Membre affilié à l'American Mathematical Society

Publications Scientifiques

- [1] Miri, Sofiane El-Hadi. "Fractional power function spaces associated to regular Sturm--Liouville problems." *Electronic Journal of Differential Equations* (EJDE) 2005 (2005): Paper No. 49, 12 p.
<http://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2005/49/miri.pdf>
- [2] Miri, Sofiane El-Hadi. "Quasilinear elliptic problems with general growth and nonlinear term having singular behavior." *Adv.Nonlinear Stud.* 12, No. 1, (2012), 19-48.
www.degruyter.com/view/j/ans.2012.12.issue-1/ans-2012-0102/ans-2012-0102.xml
- [3] Miri, Sofiane El-Hadi. "Quasilinear elliptic problem with Hardy potential and a reaction-absorption term." *Differ. Equ. Appl.*, 5 (2013), 111-125.
<http://files.ele-math.com/articles/dea-05-08.pdf>
- [4] B. Abdellaoui, A. Attar, S.E. Miri. "Nonlinear singular elliptic problem with gradient term and general datum." *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Volume 409, Issue 1, 1 January 2014, Pages 362–377.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X13006562>
- [5] Miri, Sofiane El-Hadi. "Existence of solutions to quasilinear elliptic problems with nonlinearity and absorption-reaction gradient term." *Electron. J. Diff. Equ.*, Vol. 2014 (2014), No. 32, pp. 1-12.
<http://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2014/32/miri.pdf>
- [6] Boumediene Abdellaoui, Sofiane E. H. Miri, Irene Peral, Tarik M. Touaoula .
"Some remarks on quasilinear parabolic problems with singular potential and a reaction term." *Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA* . August 2014, Volume 21, Issue 4, pp 453-490.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00030-013-0253-y>
- [7] Miri, Sofiane El-Hadi. "Painlevé equation PII and strongly normal extensions." *DEMONSTRATIO MATHEMATICA*. 49(4) 2016, pp. 386-397.
demmath.mini.pw.edu.pl/archive/dm49_4/3.pdf
- [8] Ahmed Réda Leggat & Sofiane El-Hadi Miri. "Anisotropic problem with singular nonlinearity" *Complex Variables and Elliptic Equations*, 2016, vol. 61, no 4, p. 496-509.
DOI: 10.1080/17476933.2015.1102900
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17476933.2015.1102900#abstract>

[9] Miri, Sofiane El-Hadi. " On an anisotropic problem with singular nonlinearity having variable exponent." *Ricerche mat* (2016).

DOI:10.1007/s11587-016-0309-5.

link.springer.com/article/10.1007/s11587-016-0309-5

[10] Salih Djilali, Tarik Mohammed Touaoula & Sofiane El-Hadi Miri. " A Heroin Epidemic Model: Very General Non Linear Incidence, Treat-Age, and Global Stability." *Acta Appl Math* (2017).

DOI: 10.1007/s10440-017-0117-2

link.springer.com/article/10.1007/s10440-017-0117-2

[11] FRIOUI, Mohamed Nor, MIRI, Sofiane El-hadi, et TOUAOUOLA, Tarik Mohamed. "Unified Lyapunov functional for an age-structured virus model with very general nonlinear infection response". *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2017, p. 1-27.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12190-017-1133-0>

link.springer.com/article/10.1007/s12190-017-1133-0

[12] Boukarabila, Youssef Oussama, and Sofiane El-Hadi Miri. "Anisotropic system with singular and regular nonlinearities", *Complex Variables and Elliptic Equations*, (2019), 1-11.

<https://doi.org/10.1080/17476933.2019.1606802>

[13] Ahmed Réda Leggat and Sofiane El-Hadi Miri. "Existence and multiplicity results for a doubly anisotropic problem with sign-changing nonlinearity." *Note Di Matematica*. Volume 39. Issue 2. (2019), 1-12.

DOI : 10.1285/i15900932v39n2p1

<http://siba-ese.unisalento.it/index.php/notemat/article/view/21624/18313>

[14] BENTIFOUR, Rachid et MIRI, Sofiane El-Hadi. « Some existence results for a nonlocal non-isotropic problem. » *Opuscula Mathematica*, 2021, vol. 41, no 1, p. 5-23.

<https://www.opuscula.agh.edu.pl/om-vol41iss1art1>

[15] Ahmed Réda Leggat and Sofiane El-Hadi Miri. « An existence result for a singular-regular anisotropic system ». *Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser* (2022).

<https://doi.org/10.1007/s12215-022-00718-x>

[16] MIRI, Sofiane El-Hadi. « Long time behaviour for solutions to a particular wave equation ». *ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/ Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, 2023, p. e202200618.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/zamm.202200618>

Communications :

- [1] Miri, Sofiane El-Hadi. "Sur un problème faisant intervenir le p -laplacien, une non-linéarité et un terme en gradient." Le congrès des mathématiciens algériens. 11-13 mai 2014. Tlemcen.
- [2] Miri, Sofiane El-Hadi. "Anisotropie et Singularités Non-Linéaires" . Deuxième Workshop Algéro-Français EDP et Applications. 30 avril-03 mai 2017. Tlemcen.
- [3] Miri, Sofiane El-Hadi. "Problème anisotrope avec terme singulier à exposant variable." PREMIER CONGRÈS FRANCO-MAROCAIN DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES. 16-20 Avril 2018. Marrakech. Maroc.
- [4] Miri, Sofiane El-Hadi. "On an anisotropic problem with different kinds of nonlinearities." International Conference on Mathematical Studies and Applications, 4-6 October 2018. Karaman, Turkey.
- [5] Miri, Sofiane El-Hadi. "Différentes approches pour la résolution de problèmes anisotropes." Conference: Tendances dans les Applications Mathématiques en Tunisie Algérie Maroc (TAMTAM). 9ème Edition. 25-27 February 2019. Tlemcen. Algeria. (Conférence plénière)

Ouvrages :

1. Miri, Sofiane El-Hadi." Polycopié de cours Algèbre et Analyse pour étudiants de première année." Faculté de Technologie. Université de Tlemcen. 2013.
2. Miri, Sofiane El-Hadi." Problèmes elliptiques et paraboliques avec termes singuliers." Editions Universitaires Européennes. **2015** . ISBN 978-3-8416-6276-7
3. Attar Ahmed et Miri, Sofiane El-Hadi .Polycopié "Algèbre et Analyse : Recueil d'Exercices Corrigés. " Faculté des Sciences. Université de Tlemcen. 2016.
4. Abdellaoui, Boumédiène ; Boukarabila, youssouf Oussama et Miri, Sofiane El-Hadi. Handout. " Introduction aux méthodes variationnelles et application à la résolution des EDP elliptiques." Faculté des Sciences. Université de Tlemcen. 2018.
5. Miri, Sofiane El-Hadi et Touaoula, Mohammed Tarik "Systèmes Dynamiques : Un pied à l'étrier." Université de Tlemcen. Septembre 2021.