

# Najmeddine Attia

## Curriculum Vitae

Rue Tahar el Fhal., Zeramidine  
Monastir, Tunisia, 5040

☎ (+216) 98 359 185

✉ najmeddine.attia@gmail.com



### Titres et Grade

- 2020 **Habilitation Universitaire Mathématiques**, Université de Monastir , "Analyse multifractale de mesures et de marches aléatoires de branchement ".
- 2009–2012 **Thèse en Mathématiques**, Université de Paris-Nord 13 et INRIA Rocquencourt, "Analyse multifractale de marches aléatoires de branchement dans  $\mathbb{R}^d$  et dimension de Hausdorff ", Directeur : Pr. Julien Barral..
- 2007–2009 **Master en Mathématiques**, Faculté de Sciences de Monastir et Paris-INRIA Rocquencourt, " Analyse multifractale des fonctions vectorielles", Directeur : Pr. Fathi ben Nasr.

### Experiences professionnelles

- 2013-2020 **Faculté des sciences de Monastir.**
  - Cours intégré pour les étudiants en MP1 et PC1 - Analyse.
  - Cours (20h) pour les étudiants de PC2 - Probabilités
  - TD pour les étudiants en licence L.F.I.1 et M1 - Analyse 2.
  - Cours et TD pour les étudiants en licence LFM3 - Probabilités.
  - Cours et TD pour les étudiants en Master - Probabilités et Statistiques.
- 2012-2013 **Université Paris Sud (Orsay)**
  - TD pour les étudiants en licence L1, Mathématiques et statistiques.
  - TD pour les étudiants en licence L2, statistiques.
  - TD pour les étudiants en licence L3, Mathématiques financières.
- 2010-2012 **Université pierre et marie curie**
  - TD pour les étudiants en licence L1, Algèbre linéaire.

---

## Prix

2020 **Prix jeune chercheur Académie Beit Al-Hikma 2020**, *Mathématiques* .

---

## Encadrement de Master

- 2019–2020 **"Analyse multifractal de mesures "**, *Master de Amal Mahjoub* , (FSM).
- 2019–2020 **"Analyse multifractale de marches aléatoires de branchement sur un arbre de Galton-Watson "**, *Master de Imen Younes*, (ESSTHS).
- 2018–2019 **"Sur la notion des dimensions "**, *Projet de Master de Ridha Missaoui*, (FSM).
- 2018–2019 **"Autour du théorème de Besicovitch-Eggleston "**, *Projet de Master de Safwen el Hog*, (FSM).
- 2017–2018 **"Processus de Galton-Watson"**, *Projet de Master de Lajmi Khaled, Gabsi Mouhanned et Mathlouthi Dorsaf*, (FSM).
- 2017–2018 **"Mesures et dimension de Hausdorff "**, *Projet de Master de Lahmer Raja, Misaoui Hilel et Soh Tchinde Denis*, (FSM).
- 2013–2014 **"Formalisme multifractal et principe de grandes déviations"**, *Master de Wafa Chaouch*, (FSM).
- 2013–2014 **"Analyse multifractale de marches aléatoires de branchement"**, *Master de Elferjani Imen*, (FSM).

---

## Co-encadrement de Thèse

En cours **"Mesures de Hewitt-Stromberg et formalisme multifractal raffiner."**, *Thèse de Mathématiques de Oumrane Guizani*, (FSS).

---

## Livres

- 2019 N. Attia, **L'INDISPENSABLE DE PROBABILITÉS EN PRÉPAS**, Centre de publication universitaire (CPU), Tunisie.
- 2020 N. Attia, **L'ANALYSE EN MATHÉMATIQUES POUR LES ÉLÈVES DE PRÉPA**, Centre de publication universitaire (CPU), Tunisie.
- 2020 N. Attia, **PROBABILITÉS ÉLÉMENTAIRES L3** , Fascicule du cours mis à la disposition des étudiants de LFM3 et LFMA3, soumis au CPU.
- 2020 N. Attia, M. Ben Hadj Khalifa **L'INDISPENSABLE DE STATISTIQUES EN LICENCE** , Fascicule du cours pour les étudiants de LFM3 et LFMA3, soumis au CPU.

---

## Autres activités

- 2020 Invité pour présenter au séminaire à l'école supérieure des sciences et de la technologie de Hammam Sousse (13 Janvier )
- 2019 Organisation d'une journée scientifiques "Analyse multifractale" ( 11 Avril)
- 2019 Participation à l'organisation d'une journée scientifiques à l'honneur du Ezzeddine Zahrouni (27 Avril).

- 2019 Création d'un groupe de travail au sein de notre établissement pour étudier la suite de Fibonacci et ses applications.
- 2015 Participation à la conférence- Juin - Porquerolles -France, [Fractals and Related Fields III](#).
- 2011 Participation à la conférence- Juin - Juin - Porquerolles -Island-France, [Fractals and Related Fields](#) .

## Rapporteur

- 2020 On Sum Formulas For Generalized Tribonacci Sequence, [Journal of Scientific Research and Reports](#).

## Lien Google Scholar

<https://scholar.google.fr/citations?user=n56sD0QAAAAJ&hl=fr>

## Articles

- 2020 O. Guizani, A. Mahjoub and N. Attia, ON THE HEWITT STROMBERG DIMENSION OF PRODUCT SETS, *Annali di Matematica Pura ed Applicata*.
- 2020 O. Guizani, A. Mahjoub and N. Attia, SOME RELATIONS BETWEEN HEWITT-STROMBERG PREMEASURE AND HEWITT-STROMBERG MEASURE, *Filomat*.
- 2020 O. Guizani and N. Attia, A NOTE ON SCALING PROPERTIES OF HEWITT-STROMBERG MEASURE, *Filomat*.
- 2020 N. Attia and B. Selmi, ON THE MUTUAL SINGULARITY OF HEWITT-STROMBERG MEASURES, *Analysis Mathematica*.
- 2020 N. Attia and B. Selmi, ON THE BILLINGSLEY DIMENSION OF BIRKHOFF AVERAGE IN THE COUNTABLE SYMBOLIC SPACE, *Comptes rendus Mathématique*.
- 2020 N. Attia, HAUSDORFF AND PACKING DIMENSIONS OF MANDELBROT MEASURE, *International journal of Mathematics*.
- 2019 N. Attia, ON THE MULTIFRACTAL ANALYSIS OF BRANCHING RANDOM WALK ON GALTON-WATSON TREE WITH RANDOM METRIC, *Journal of Theoretical Probability*.
- 2019 N. Attia and B. Selmi, A MULTIFRACTAL FORMALISM FOR HEWITT-STROMBERG MEASURES, *Journal of Geometric Analysis*.
- 2019 N. Attia, ON THE MULTIFRACTAL ANALYSIS OF COVERING NUMBER ON THE GALTON-WATSON TREE. *J. App. Prob.* **56**, 256-281.
- 2019 N. Attia and B. Selmi, REGULARITIES OF MULTIFRACTAL HEWITT-SROMBERG MEASURES, *Commun. Korean Math. Soc.* **34**, No. 1, 213-230.
- 2019 N. Attia and B. Selmi, RELATIVE MULTIFRACTAL BOX-DIMENSIONS, *FILOMAT*, **33** (9), 2841-2859
- 2019 N. Attia, ON THE EXACT DIMENSION OF MANDELBROT MEASURE, *Proba. Math. statis.*, **39** (2), 299-314

- 2018 N. Attia, RELATIVE MULTIFRACTAL SPECTRUM, Comm. Korean Math. Soc. **33**, 459-471.
- 2017 N. Attia et al, SOME DENSITY RESULTS OF RELATIVE MULTIFRACTAL ANALYSIS, Chaos, Solitons & Fractals, **103**, 1-11
- 2014 N. Attia, ON THE MULTIFRACTAL ANALYSIS OF THE BRANCHING RANDOM WALK IN  $R^d$ , J. Theor. Probab., **27**, 1329-1349
- 2014 N. Attia and J. Barral, HAUSDORFF AND PACKING SPECTRA, LARGE DEVIATIONS AND FREE ENERGY FOR BRANCHING RANDOM WALKS IN  $R^d$ , Comm. Math. Phys, **331**, 139-187.
- 2012 N. Attia et al, LARGE DEVIATIONS ESTIMATES FOR THE MULTISCALES ANALYSIS OF HEART RATE VARIABILITY, Physica A, **391**, 5658-5671.