

# Raja BEN HAJRIA

## Docteur en Mathématiques et applications

+ (216) 93 626 681

@benhajriaraja@gmail.com

benhajriaraja

RESEARCHGATE : [https://www.researchgate.net/profile/Raja\\_Ben\\_Hajria](https://www.researchgate.net/profile/Raja_Ben_Hajria)

Rue Nelson Mandela, Hamadet Becha, Moknine, 5050 Monastir, Tunisie.

### FORMATION

---

- 2014-2019 **Doctorat en Mathématiques. Mention : très honorable**, Faculté des sciences de Monastir, Tunisie.  
Titre : Contribution to the statistical analysis of autoregressive processes.  
Sous la direction de Pr. Hamdi Raïssi et Pr. Hedi Bel Hadj Salah.
- 2011-2014 **Mastère de recherche : Mathématiques et applications. Mention : Assez bien**, Faculté des Sciences de Monastir, Tunisie.  
Titre : Test de rupture dans les structures de variance admettant des variations continues.  
Sous la direction de Pr. Hamdi Raïssi, et Pr. Leila Ben Abdelghani.
- 2009-2011 **Mastère professionnel : Ingénierie Mathématiques Informatique et Statistique. Mention : Bien**, Institut Supérieur d'Informatique et Mathématiques de Monastir.  
Titre : Le modèle P-étoile : un indicateur avancé de l'inflation pour la Tunisie.  
Sous la direction de Pr. Jeguirim Khaled et Mr. Fadhel Saddem (Banque Centrale de Tunisie).
- 2005-2009 **Licence fondamentale en Mathématiques et applications**, Institut Supérieur d'Informatique et Mathématiques, Monastir.
- 2004-2005 **Baccalauréat sciences expérimentales**, Mention : Bien.

### EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

---

- 2018-2019 **Master 1 Mathématiques**  
Faculté des sciences de Monastir, Tunisie.  
Statistiques et programmation R.
- 2018-2019 **Licence 1 Mathématiques**  
Faculté des sciences de Monastir, Tunisie.  
Statistiques et programmation R.
- 2018-2019 **Licence 1 Physique, Chimie**  
Faculté des sciences de Monastir, Tunisie.  
Algèbre.

### ARTICLES PUBLIÉS

---

BEN HAJRIA, R., KHANDANI, S., AND RAÏSSI, H. (2018). TESTING FOR ABRUPT BREAKS IN VARIANCE STRUCTURES WITH SMOOTH CHANGES. COMMUNICATIONS IN STATISTICS - THEORY AND METHODS, 1-18.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03610926.2018.1510002>

Facteur d'impact : 0.40

BEN HAJRIA, R., KHANDANI, S., AND RAÏSSI, H. (2018). BEN HAJRIA, R., KHANDANI, S., AND RAÏSSI, H. (2018). A POWER COMPARISON BETWEEN AUTOCORRELATION BASED TESTS. STATISTICS AND PROBABILITY LETTERS, 143, 1-6.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167715218302591>

Facteur d'impact : 0.615

### ARTICLES SOUMIS

---

Ben Hajria, R. (2019). Corrected LM tests for AR models with time-varying variance.

Ben Hajria, R. and Raïssi, H. (2019). Model specification for processes with non constant variance and risk measurement in finance.

## PARTICIPATION À DES CONFÉRENCES ET ÉCOLES

---

- 2019 Conference of the Euro-Maghreb International Research Network in Mathematics and Applications, Spain.
- 2019 Première école d'été au Sénégal pour les jeunes chercheurs d'Afrique francophone, Sénégal.
- 2019 Colloque International de Statistique et Économétrie, Tunisie.
- 2018 Meeting on Statistics and Data Mining in Hammamet, Tunisia.
- 2017 Colloque International de Statistique et Économétrie, Tunisie.
- 2016 Le 21ème colloque de la société mathématique de Tunisie.
- 2015 Meeting on Statistics and Data Mining in Hammamet, Tunisia.
- 2014 1ère Journée des Doctorants Modélisation et Analyse Statistique et Economique : Académie Tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts, Beit Al Hikma, Tunisie

## ACTIVITÉ DE REVIEWER D'UN JOURNAL SCIENTIFIQUE

---

2018-Aujourd'hui : Revue Cogent Mathematics and Statistics  <https://www.cogentoa.com/journal/mathematics-and-statistics>

## STAGES

---

- 2019 **Institut Henri Poincaré (IHP), France.**  
Participation au trimestre scientifique intitulé : Les mathématiques du climat et de l'environnement du 9 Septembre, 2019 au 10 Octobre, 2019
- 2018 **Université de Trento, Italie.**  
Inscrite En tant qu'étudiante étrangère et dans le cadre du projet BigPro Scambi Giovani MAECI (Du 9 décembre 2018 au 30 janvier 2019). Sous la direction du Pr. Farid Melghani. (Bourse par le ministère italienne)
- 2017 **Instituto de estadística, Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso, Chile.**  
Travail de recherche intitulé : A power comparison between autocorrelation based tests. Sous la direction du Pr. Raïssi Hamdi. (Bourse de Laboratoire + Projet CONICYT-FONDECYT under grant no. 1160527.)
- 2015 **IRMAR-INSA Rennes, France.**  
Travail de recherche intitulé : Testing the lag length of autoregressive processes : A comparison between portmanteau and Lagrange multiplier tests. Sous la direction du Pr. Raïssi Hamdi. (Bourse d'alternance)
- 2014 **IRMAR-INSA Rennes, France.**  
Projet de fin d'études intitulé : Testing for breaks in variance structures with smooth changes. Sous la direction du Pr. Raïssi Hamdi. (Bourse obtenue par le Centre Henri Lebesgue)
- 2011 **Banque centrale de Tunisie, Tunisie.**  
Projet de fin d'études intitulé : Le modèle P-étoile : un indicateur avancé de l'inflation pour la Tunisie. Sous la direction du Pr. Jeguirm Khaled et M. Fadhel Saddam (BCT).

## LANGUAGES

---

Arabe ● ● ● ● ●  
Français ● ● ● ● ●  
Anglais ● ● ● ● ●

## NIVEAU

---

> Excellent  
> Excellent  
> Excellent

## RÉFÉRENCES

---

Hamdi Raïssi  
Professeur à l'Instituto de Estadística - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.  
Email : hamdi.raïssi@pucv.cl  
Adresse : Av. Errazuriz 2734, Valparaíso, V region, Chile.  
Téléphone : (+5632) 2274060.

Hedi Belhadj Salah  
Professeur à l'École nationale d'ingénieurs de Monastir : Université de Monastir, Tunisie.  
Email : hedi.belhadjsalah1@gmail.com  
Adresse : Avenue Ibn El Jassar, Skanes 5019, Monastir, Tunisie.  
Téléphone : (+216) 73 501 989.

