

# KHAOULA HADJ AMOR

## Doctorante En mathématiques et applications

@ khaoula.hadj-amor@inrae.fr  
@ khaoula.hadjamor1@gmail.com



### FORMATION

- 
- 2018-2019 **MASTER 2 RECHERCHE - MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS PARCOURS BIostatistique**, Faculté des sciences Montpellier, France (bourse du Gouvernement Français), cinquième de la promotion.  
Double diplôme : **MASTER 2 RECHERCHE - MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS**, Faculté des sciences Monastir, Tunisie, deuxième de la promotion.
- 2017-2018 **MASTER 1 RECHERCHE - MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS**, Faculté des sciences Monastir, Tunisie Mention Bien - Première de la promotion.
- 2017 **LICENCE FONDAMENTALE EN MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS**, Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques Monastir-Tunisie, Mention Bien - Première de la promotion.
- 2013 **BACCALAURÉAT SECTION MATHÉMATIQUES**, Lycée Fattouma Bourguiba Monastir Monastir-Tunisie.

### EXPERIENCE

- 
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Aujourd'hui<br/>septembre 2022</b> | <b>ATER EN MATHÉMATIQUE APPLIQUÉES (192 HTD ,Section CNU : 26), IUT INFORMATIQUE - TOULOUSE,</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; mathématiques discrètes cours-TD (étudiants semestre 1).</li><li>&gt; "Initiation python" (étudiants semestre 1 + étudiants semestre 2).</li><li>&gt; Méthodes numériques : CM-TD-TP (python) (étudiants semestre 2).</li><li>&gt; Statistique descriptives : TD-TP (python) (étudiants semestre 2).</li><li>&gt; Encadrements pédagogiques (étudiants semestre 4).</li></ul>  |
| <b>2022<br/>2021</b>                  | <b>Vacataire (42 HTD), UNIVERSITÉ PAUL SABATIER - TOULOUSE,</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Analyse et traitement de données biologiques : TP-TD (étudiants en master 1 biotechnologie).</li></ul>  |
| <b>2022<br/>2021</b>                  | <b>Vacataire (22 HTD), UNIVERSITÉ PAUL SABATIER - TOULOUSE,</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Analyse : Cours-TD (étudiants en Licence 1 mathématique).</li></ul>   |
| <b>Aujourd'hui<br/>Novembre 2019</b>  | <b>Doctorante en mathématiques et applications, INRAE- MIA - TOULOUSE,</b> <p>Modélisation et contrôle du priming de l'immunité végétale par stimulation sonore.<br/>Direction : Frederick Garcia et Adelin Barbacci</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Analyse des données biologiques (RNA-seq).</li><li>&gt; Analyse des séries temporelles.</li><li>&gt; Classifications non supervisées.</li><li>&gt; Modélisation et analyse de réseaux des gènes dynamiques (inférence dynamique de réseaux des gènes).</li><li>&gt; Intégration des données phénotypiques et expressions des gènes.</li></ul> <p><b>Mots-clés</b> : inférence des réseaux, séries temporelles, stimulation sonore, RNA-seq data, résistance des plantes.<br/><b>Technologie</b> : R.</p> |

Août 2019	<b>Stage de recherche en statistique , CIRAD - MONTPELLIER,</b>
Février 2019	Étude statistique pour prédire la réponse dynamique des culicoides dans des environnements hétérogènes. <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Analyse des séries temporelles.</li> <li>&gt; Random Forest.</li> <li>&gt; Modèles linéaires et modèles linéaires généralisés.</li> <li>&gt; Modèles Bayesiens</li> </ul> <b>Technologies :</b> R , Python.
2016 - 2017	<b>Cours particuliers, MONASTIR - TUNISIE,</b>
2016 - 2017	> Cours, exercices, et révisions en mathématiques pour les élèves de lycée.

## COMPÉTENCES

<b>Programmation</b>	R , Python , C , Matlab.
<b>IDE</b>	Jupyter, spyder.
<b>Méthodologies</b>	Git.
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Linux, Windows.
<b>Bureautique</b>	LaTeX, Pack Office(Word, Excel, PowerPoint).

## CONFÉRENCES

2022	Les Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques (JOBIM) : un poster.
2022	The 10th Plant Biomechanics Conference : un Flash talk et un poster.
2019	Conférence " Printemps de Baillarguet" - CIRAD : présentation orale.

## LANGUES

- > Arabe (maternelle)
- > Français (bilingue)
- > Anglais (courant)

## FORCES

- > Travail en équipe : volonté de coopération, de partage de savoir-faire, adaptabilité et flexibilité.
- > Organisation : rigueur scientifique, Gestion du temps et des priorités.
- > Autonome.

## CENTRES D'INTÉRÊTS

VOYAGES : Espagne, Turquie.  
SPORT : footing, marche.