



Mohamed TEBINI, Ph.D

Docteur en Physiologie Végétale



mohamed.tebini@univ-angers.fr



Paris, France



+33751459633



www.linkedin.com/in/mohamed-tebini-ph-d-35114717a

COMPÉTENCES

Biologie Moléculaire

- Extraction d'ADN et d'ARN, PCR, RT-PCR, Western Blot

Biotechnologie végétale

- Micropropagation
- Culture in vitro de plantes
- Agroinfiltration

Biologie végétale

- MP-AES, PEA (fluorescence)
- Phénotypage
- Mesure de la photosynthèse
- Évaluation des éléments minéraux (N, P, K, Mg...)

Biochimie

- Extraction des lipides
- Analyse lipidomique
- HPLC, HPTLC, spectrophotométrie UV, ICP-MS
- Techniques d'électrophysiologie
- Dosage des éléments minéraux
- Analyse et traitement des données
Data analysis and processing

Outils Informatique

- Connaissances avancées en biostatistique et modélisation
- Programmation R (tidyverse, R Markdown, Shiny), Analyse, Visualisation des données.
- Maîtrise de Python (Pandas, NumPy, PlantGL / L-Py pour modélisation végétale)
- Bases de données : PostgreSQL, MySQL, GitLab
- Environnements de développement : Visual Studio, Jupyter Notebook
- Logiciels d'imagerie : Huygens Software, Fiji-ImageJ

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Enseignant-Chercheur Génétique Moléculaire

Université d'Angers, IRHS, France | Oct 2025 – Présent

- Activités d'enseignement** : Enseignement en génétique et biologie moléculaire (transformation bactérienne, clonage, techniques de laboratoire) ainsi qu'en biostatistiques.

Enseignant-Chercheur Assistant en biologie végétale

Université Paris-Est Créteil, iEES-Paris, France | Sept 2023 – Août 2025

- Activités d'enseignement** : 2 ans de travaux dirigés et pratiques (TD/TP), du niveau licence au master en physiologie végétale, biochimie et biologie moléculaire et Biostatistiques
- Activités de recherche** : Dans le cadre de mes recherches sur l'agriculture durable, j'ai suivi des cultures d'haricot soumises à des stress abiotiques. J'ai conçu et réalisé des expérimentations en champ et en serre, puis analysé les données agronomiques afin d'identifier les variétés les plus résistantes

Chercheur postdoctoral

Laboratoire Interaction Plante-Sol-Environnement, Tunisie | Janvier 2023 – Juillet 2023

Projet : Développement d'une formulation innovante PGPR-acide salicylique pour améliorer la productivité en zones arides, incluant l'isolement et la sélection de souches tolérantes au déficit hydrique, leur co-formulation et stabilisation, l'analyse des sols, ainsi que des essais sur blé et luzerne avec suivi écophysologique et analyses statistiques.

Biostatisticien

Département de Biologie – Université de Tunis El Manar | Janvier 2022 – Juillet 2022

- Valorisation et analyse statistique des données (analyse multivariée)
- Nettoyage, traitement et modélisation prédictive avec Python et R Studio
- Extraction d'informations clés pour appuyer la prise de décision

Doctorant – Chef de projet

Laboratoire d'Interaction Plante-Sol-Environnement, Tunisie | Sept 2018 – Dec 2022

Project : Réponses physiologiques, biochimiques et moléculaires de l'amarante cultivée sous contrainte saline.

Chercheur invité

UMR CNRS 7025, Université de Technologie de Compiègne | Mai 2023 – Juillet 2025

- Caractérisation et identification du profil lipidique des feuilles d'amarante

Chercheur invité

INRAE, UMR IPSiM, Montpellier, France | Mai 2019 – Juillet 2019

- Étude de l'activité des transporteurs ioniques chez l'amarante par des techniques d'électrophysiologie
- Visualisation microscopique des protéines de trafic membranaire (PIPs) dans différents tissus, par microscopie confocale à fluorescence

Chercheur invité

Université catholique de Louvain (UCLouvain), Belgique | Sept 2018 – Dec 2018

- Évaluation du système antioxydant des feuilles d'amarante cultivées sous stress salin

Stage de Master 2

Laboratoire Interaction Plante-Sol-Environnement, Tunisie | Fév 2017 – Sep 2017

- Étude des réponses ecophysologiques et biochimiques du gombo soumis au stress salin

▪ **Compétences personnelles**

- Gestion de projet
- Innovation
- Travail en équipe
- Capacité à motiver et leadership
- Communication
- Gestion des conflits
- Coordination

LANGUES

- **Anglais:** (C1)
- **Francais:** (C2)
- **Italien:** (A2)

RÉFÉRENCES

Marie-Christine Le Paven

Maître de Conférences en génétique Moléculaire, Université d'Angers IRHS ;
Equipe SMS (Source and sink Metabolism and Stress responses)
lepaven@univ-angers.fr

Ruben Puga Freitas

Maître de conférences en ecophysiologie végétale à Université Paris Est Creteil
ruben.puga-freitas@u-pec.fr

Juliette LEYMERIE

Professeure en écologie végétale à l'Université de Paris Est Créteil
juliette.leymarie@u-pec.fr

Abdellah CHALH

Maître de conférences en génétique quantitative et outils statistiques à l'Université de Tunis El Manar
abdellah.chalh@fst.utm.tn

ÉDUCATION

DOCTORAT en PHYSIOLOGIE VEGETALE

Université de Tunis El Manar | 2018 – 2022

MASTER en BIOLOGIE et PHYSIOLOGIE VEGETALE

Université de Tunis El Manar | 2015 – 2017

LICENCE en GESTION DES BIO-RESSOURCES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Université de Tunis El Manar | 2012 – 2015

PUBLICATIONS & CONTRIBUTIONS

Lien ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-4376-7004>