

## Appel à Candidature pour une Thèse de Doctorat Projet PRIMA

### Bourse d'un montant mensuel de 3000 Dhs Net

**Description de l'offre :** Contrat pour l'accueil d'un doctorant à l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès. Le doctorant bénéficiera d'une bourse d'un montant mensuel de 3000,00 Dhs net pendant 3 ans.

**Intitulé du projet:** Mitigation of Agricultural effects in Mediterranean soils and wetlands: bioremediation technologies, environmental and economic benefits - MAEWA

Projet de recherche PRIMA Section 2, dans le cadre de contrat de recherche entre le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche Scientifique et de l'Innovation et l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah.

**Coordonnatrice du projet :** Pr. Naoual Rais, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès

**Mots clés du projet :** Bioremédiation, effets agricoles, sols, écosystèmes aquatiques, plaine de Tafilalet.

**Objectifs du projet :** L'objectif principal est de développer des traitements de bioremédiation innovateurs en suivant la démarche scientifique ci-dessous :

- 1) Exploration des métagénomiques microbiens des écosystèmes des sols et des zones humides méditerranéennes pour comprendre l'organisation des réseaux microbiens et sélectionner de nouveaux micro-organismes pour développer des procédures de bioremédiation
- 2) Développement de technologies de gestion des écosystèmes des sols et des zones humides basées sur la caractérisation hydrologique, chimique, physique et microbienne de ces écosystèmes afin de sélectionner l'option de bioremédiation et d'évaluer le succès de l'atténuation des effets agricoles polluants ;
- 3) Toxicologie/écotoxicologie pour aborder les avantages environnementaux ;
- 4) Essais de biorestauration sur le terrain pour évaluer la performance des procédures d'atténuation pour les écosystèmes aquatiques à partir d'une variété de systèmes et de pratiques agricoles

**Intitulé de la thèse :** Atténuation des effets agricoles sur les sols et les zones humides de la plaine de Tafilalet: technologies de bioremédiation, avantages environnementaux et économiques.

Encadrants et Co-encadrants : Prs Naoual Rais, Naima El Ghachtouli (FST-Fès) ; Rachid Bouamri (ENA, Meknès)

### Profil des candidats :

- Diplôme de Master (ou équivalent) en BioSciences / Biotechnologie / Microbiologie.
- Goût pour la recherche scientifique.
- Maîtrise du français et de l'anglais.
- Capacité à travailler en équipe avec une mobilité, une capacité d'autogestion et d'interaction avec les partenaires du projet.

**Dossier de candidature :** Le dossier de candidature devra comprendre :

- Lettre de motivation pour l'offre
- CV détaillé
- Copies des diplômes et des relevés de notes depuis le baccalauréat

**Le dossier devra être envoyé avant le 21 Septembre 2023** au Pr. Naoual Rais, naoual.raais@usmba.ac.ma

**Important :** Afin d'assurer leur éligibilité d'inscription à l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah et bénéficier de la bourse doctorale proposée dans le cadre du projet **PRIMA**, les candidats concernés devront également **déposer à temps leur candidature d'inscription en thèse au Centre d'Etude Doctorale de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah.**