

Appel à Candidature pour une Bourse Post-doctorale

Dans le cadre d'un projet de recherche financé par le programme APR&D (Appel à projets de R&D multithématique) lancé conjointement par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et de l'innovation, le centre national pour la recherche scientifique et technique (CNRST), l'université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) et la fondation OCP (FOCP), la faculté des sciences et Techniques – Guéliz de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech lance un appel à candidature pour une bourse Post-doctorale d'une année à partir de Janvier 2024.

Le projet de recherche financé par le programme APRD porte sur le développement des matériaux Superabsorbants biosourcés dotés d'une grande capacité d'absorption et de rétention de l'eau pour des applications en agriculture. Ces matériaux sont à base de nanocelluloses et de polymères bio-sourcés (BIOSAPs).

Ce poste sera ouvert au sein de l'équipe "Chimie Organométallique et Macromoléculaire - Matériaux Composites" du Laboratoire I-MED. Cette équipe développe des activités diverses en relation avec :

- La synthèse organique et catalyse,
- La synthèse macromoléculaire,
- La production et la valorisation des polymères naturels,
- La synthèse et modifications des nanomatériaux organiques et leurs caractérisations,
- La mise en forme des composites.

Le candidat retenu devra :

- Entreprendre des recherches originales d'excellence internationale dans le domaine des matériaux super-absorbants et leurs caractérisations.
- Valorisation des résultats des travaux par des productions scientifiques, des articles à publier dans des revues de premier plan et/ou contribuer à leur diffusion lors de conférences, ateliers et réunions nationaux/internationaux.
- Participer à l'encadrement scientifique et technique des étudiants doctorants et communiquer à l'équipe du projet de recherche l'état d'avancement, les progressions et les résultats des activités de recherche.

Il devra également aider à maintenir le bon fonctionnement des équipements de l'équipe. Il doit être familiarisé avec des techniques telles que : la FTIR, RMN, MEB, DRX, DSC, les essais mécaniques à grandes déformations, la chromatographie SEC, l'ATG, l'électro-spinning, la compression, etc..

Les profils recherchés :

En raison du caractère multidisciplinaire de l'équipe, le candidat idéal doit avoir également un profil scientifique multidisciplinaire :

- Doctorat en chimie et science des matériaux ou dans une autre discipline d'ingénierie appropriée.
- Expérience solide en chimie organique et dans la synthèse macromoléculaire,
- Bonne connaissance des matériaux biosourcés, leurs caractérisations et de leur valorisation dans le domaine de composites,
- Bonne connaissance des nanocelluloses et leurs propriétés,
- Des compétences en caractérisation microstructurale et thermique des polymères et composites par diverses techniques (microscopie optique et électronique, EDX, FTIR, TGA, DSC, propriétés mécaniques, etc..).
- Excellentes compétences en communication (orale et écrite) en anglais.
- Bon historique de publication dans des revues à comité de lecture.
- Capacité à travailler de manière autonome et au sein d'une équipe multidisciplinaire.
- Une expérience internationale sera très appréciée.
- Excellentes capacités de réseautage et compétences organisationnelles.

- Une expérience en transfert de technologie est appréciée.
- Familiarisé avec l'évaluation des risques et les procédures de travail sûres dans un laboratoire de chimie.
- Expérience en co-encadrement et coordination des étudiants du Master et Doctorants,

Dossier de candidature :

- Demande de candidature (rédigée en anglais de préférence).
- Copie du diplôme de doctorat et de master (ou diplôme équivalent).
- CV détaillé.
- 1 lettre de recommandation

La sélection se déroulera en deux étapes :

- Pré-sélection sur dossier.
- Entretien oral devant une commission de recrutement

Le dossier de candidature doit être envoyé par voie électronique à l'adresse :

aprd.biosap.postdoc@gmail.com, avant le 20 novembre 2023

Dates clés :

- Date limite pour la candidature : **20 novembre 2023**,
- Notification des candidat(e)s retenu(e)s pour l'entretien oral : **27 novembre 2023**,
- Dates des entretiens : **06 décembre 2023**.
- Notification du candidat(e) retenu(e) : **11 décembre 2023**,
- Début du Post-Doc : **1 janvier 2024**.