

Appel à Candidature Pour Bourse de Doctorat

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 doctorale à partir de l'année universitaire 2022/2023.

Cette thèse vise de concevoir des SAPs totalement biosourcés en associant les nanocelluloses avec d'autres polymères naturels pouvant être utilisés comme réticulant/renforçant naturels par des voies limitant les modifications chimiques ayant des impacts environnementaux négatifs. D'autre part, la promotion des procédés de fabrication énergétiquement sobre est un des objectifs importants de cette thèse. Différents procédés de séchages seront testés et comparés. Les défis les plus importantes sont :

- Développer des méthodes respectueuses de l'environnement,
- Optimiser les conditions de préparation et de séchage pour avoir des performances fonctionnelles des BioSAP tout en tirant partie de la structuration à l'échelle nanométrique des nanocelluloses,
- Préparer des Bio-SAP de faible coût. La réduction du coût de production finale reste un défi pour les applications des BioSAPs en agriculture, à grande échelle, même si les caractéristiques de superabsorption et les exigences environnementales sont remplies.

Les profils recherchés :

- Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur, d'un master ou d'un diplôme équivalent spécialisé en sciences et ingénierie des **matériaux** (diplôme 2022).
- Être présélectionné par le Centre d'Etude Doctorale de l'université Cadi-Ayyad.
- Le candidat doit être disponible à plein temps pour la réalisation des activités du projet,
- Grande Capacité de travail en équipe, rigueur scientifique, engagement et persévérance,
- **Avoir des connaissances en chimie macromoléculaire, biopolymères et matériaux polymères en général,**
- Avoir une très bonne maîtrise de la langue anglaise et française (parlé et écrit).

Dossier de candidature :

- Demande de candidature.
- Copie du diplôme de master ou diplôme équivalent.
- CV détaillé.
- Relevé de notes du bac, de la License et du master
- 2 Lettres de recommandation

La sélection se déroulera en deux étapes :

- Présélection sur dossier.
- Entretien oral.

**Le dossier doit être envoyé par voie électronique à l'adresse :
aprd.biosap.sech@gmail.com, avant le ~~(15 Octobre 2022)~~**

Nouvelle date limite : le 20 octobre 2022.