

## 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.

Ce projet de recherche intitulé : Matériaux Composites Innovants à structure Multi échelles et à base de renforts biosourcés - relation structure/procédé/propriétés (MCI-SMB) a pour objectif l'optimisation de matériaux composites à structure et porosité contrôlées pour leur procurer des propriétés mécaniques et d'isolation thermiques contrôlées. Le contrôle de la chimie entre les différentes composantes des matériaux composites est le paramètre clé dans la maîtrise de ces propriétés. Les expériences seront appuyées par une modélisation des propriétés d'isolation thermique afin d'élucider l'influence de différents paramètres (composition, conditions de synthèse).

L'originalité du projet est d'avoir une véritable compréhension de l'échelle macro à nanométrique des phénomènes influençant la porosité, les propriétés d'isolation thermique et les propriétés mécaniques.

**Le doctorant sera financé dans le cadre de ce projet avec une bourse dont le nombre de mensualité est de 36 mois**, également le sujet est en collaboration avec l'Université Ibnou Zohr et l'université de Québec en Abitibi.

### 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.mci.smb.iso@gmail.com](mailto:aprd.mci.smb.iso@gmail.com), avant le ~~(15 Octobre 2022)~~**

**Nouvelle date limite : le 20 octobre 2022.**