

Appel à Candidature

Pour le recrutement d'un(e) Post-Doctorant(e) en Chimie des polymères

Description de l'offre : Un contrat est proposé pour le recrutement d'un(e) post-doctorant(e) au profit de jeunes chercheurs ayant soutenu leur thèse de doctorat. Ce contrat s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche PRIMA coordonné par l'Université Cadi Ayyad à Marrakech. **Le/la candidat(e) bénéficiera d'une bourse mensuelle de 8 000,00 Dhs brut pendant six (6) mois, renouvelable.**

Intitulé du projet : Shelf-life Enhancing Packaging Systems for Mediterranean Food through Innovative and Circular Solutions Based on Agri-Food Multi-Product Cascade Biorefinery (**BIOMEDPACK**).

Coordonnateur du projet BIOMEDPACK : Pr. Mohammed LAHCINI, Université Cadi Ayyad

Date limite d'envoi des candidatures : 09 Décembre 2025

Durée de la bourse : La bourse est proposée pour une durée de six (6) mois, renouvelable.

Description du sujet de l'offre :

Le but principal du projet est de développer des processus verts, rentables et facilement extensibles à l'échelle industrielle. En effet, le concept proposé dans le cadre du projet BIOMEDPACK repose sur la valorisation de la biomasse des sous-produits agricoles, avec pour objectif ultime leur utilisation dans le domaine de l'emballage actif. Cela s'inscrit dans l'économie circulaire et vise donc une production zéro de déchets.

Ainsi, les objectifs de cette recherche sont :

i) l'extraction et la caractérisation des dérivés de cellulose et des biopolymères à partir des sous-produits agricoles locaux ;

ii) la fonctionnalisation des biopolymères extraits pour améliorer les propriétés

mécaniques, barrières et structurales nécessaires à de telles applications ;

iii) l'élaboration d'ingrédients à propriétés antimicrobiennes et leur incorporation dans les matrices biopolymères élaborées par des processus respectueux de l'environnement ;

iv) la contribution à l'optimisation du développement de films d'emballage actif biodégradables présentant des propriétés antimicrobiennes pour l'emballage alimentaire.

Pour atteindre les objectifs de fonctionnalisation des biopolymères, deux techniques de greffage seront particulièrement mises en avant : la polymérisation par ouverture de cycles et la polymérisation radicalaire contrôlée. Ces techniques permettront d'améliorer les propriétés mécaniques, barrières et structurales des biopolymères extraits. Par exemple, des monomères possédant des groupes fonctionnels spécifiques peuvent être greffés pour augmenter l'adhésion et la résistance à l'humidité, tandis que des agents antimicrobiens peuvent être intégrés pour créer des films d'emballage actif.

Profil du candidat(e) :

- Nationalité marocaine ;
- Titulaire d'une thèse de doctorat en Chimie des polymères ;
- Expérience : Caractérisation physico-chimique des polymères.
- Compétences :
 - Techniques d'extraction et de fonctionnalisation des biopolymères.
 - Maîtrise des méthodes de polymérisation
 - Maîtrise du français et de l'anglais ;
 - Capacité à travailler en équipe, autogestion et interaction avec les partenaires du projet ;

Pièces obligatoires du dossier de candidature :

Les dossiers doivent contenir :

- Une lettre de motivation du candidat(e).
- Un CV de deux pages maximum (cursus détaillé avec mentions, liste des publications et communications...).
- Une copie du diplôme de Doctorat.
- Deux lettres de recommandation (dont une établie par le directeur de la thèse).

La sélection se fera sur examen de dossier puis entretien par un comité de sélection.

Le dossier complet est à adresser, en un seul fichier en format pdf, aux l'adresses email suivantes :

- Pr. Mohammed LAHCINI : m.lahcini@uca.ac.ma
- Pr. Taha El ASSIMI : t.lassimi@uca.ac.ma

Calendrier :

- **09 Décembre 2025**: date limite de la soumission des candidatures.
- **Semaine du 15 Décembre 2025**. : entretien et notification des résultats.
- **Semaine du 01 Janvier 2025** : démarrage des activités.