

Appel à candidature -post Doc Projet (SAPHIRA-PRIMA)

Intitulé du projet : Développement de nanofibres polymériques bioactives pour des emballages alimentaires antimicrobiens et durables.

Durée du contrat & Salaire : Le/la candidat (e) bénéficiera d'une bourse d'un montant mensuel de 8 000,00 Dhs brut pendant Six (6) mois, renouvelable une fois.

Description du sujet :

Ce projet postdoctoral porte sur le développement de matériaux d'emballage alimentaire actifs et antimicrobiens à base de nanofibres polymériques. Il vise la production de nanofibres, l'incorporation de composés antimicrobiens bioactifs et l'optimisation de leurs propriétés physico-chimiques et biologiques, afin d'améliorer la conservation des aliments et de prolonger leur durée de conservation.

Le projet adopte une approche intégrée allant de la formulation des solutions polymériques, à la fabrication des nanofibres, leur caractérisation physico-chimique, l'évaluation de l'activité antimicrobienne, jusqu'à leur application en emballage alimentaire. Une attention particulière sera portée aux matériaux durables, biodégradables et compatibles avec le contact alimentaire.

Mots clés : Antimicrobien, caractérisation physico-chimique, emballage alimentaire actif nanofibres, polymères biosourcés.

Procédures de réalisation :

Le/la post-doctorant(e) s'acquittera des tâches et responsabilités suivantes :

- ❖ Production de nanofibres polymériques par électrofilage et/ou solution blowing,
- ❖ Formulation et incorporation de composés antimicrobiens bioactifs dans les membranes nanofibreuses,
- ❖ Optimisation des paramètres de procédé pour le contrôle de la morphologie et du diamètre des nanofibres,
- ❖ Caractérisation physico-chimique des nanofibres (SEM, FTIR, TGA, DRX, angle de contact, propriétés mécaniques, perméabilité),
- ❖ Évaluation de l'activité antimicrobienne des nanofibres

- ❖ Application des nanofibres développées en emballage alimentaire et évaluation de leurs performances,
- ❖ Rédaction de rapports scientifiques et d'articles de recherche.

Profil du/de la candidat(e) :

- Titulaire d'un doctorat (PhD) en physico-chimie des matériaux et procédés, chimie ou discipline connexe,
- Solide formation en chimie des polymères et matériaux,
- Expérience confirmée dans la production et la caractérisation de nanofibres,
- Compétences en développement de matériaux bioactifs pour l'emballage alimentaire,
- Maîtrise des techniques de caractérisation physico-chimique des matériaux,
- Connaissances en activité antimicrobienne et évaluation biologique des matériaux,
- Capacité à conduire des travaux de recherche expérimentale de manière autonome,
- Aptitude à la rédaction scientifique et à la valorisation des résultats,
- Capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire.

Éléments constitutifs du dossier

- ❖ Lettre de motivation,
- ❖ Curriculum vitae,
- ❖ Copie du diplôme de doctorat (ou attestation),
- ❖ Copies des attestations des stages effectués,

Le dossier complet est à adresser, en un seul fichier au format PDF, à l'adresse email suivante : f.aziz@uca.ac.ma

Contact : Pr. Faissal Aziz ; Faculté des Sciences-Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech ; e-mail : f.aziz@uca.ac.ma / Tel : +212641639142

Calendrier

- ❖ 10-25 Février 2026 : Soumission des candidatures.
- ❖ 27 Février 2026 : Entretien et notification des résultats.
- ❖ 1^{er} Mars 2026 : Prise de service.