

OFFRE DE THESE : Développement de surfaces antiadhésives pour conférer de nouvelles fonctions aux supports textiles

Laboratoires d'accueil

- Laboratoire de chimie de la société Chimitex Plus.
- Unité de recherche chimie appliquée et en environnement (UR13ES63).

Conditions La thèse se déroulera sous la forme d'une convention MOBIDOC, avec la société Chimitex Plus et l'unité de recherche chimie appliquée et environnement

Démarrage Dès acceptation du dossier MOBIDOC

Durée du projet 36 mois

Rémunération 1000 dinars brut/mois

Profil recherché

Le (la) candidat(e) devra être titulaire d'un **Master de recherche en chimie** ou d'un **diplôme d'ingénieur en chimie**, avec un goût prononcé pour le travail expérimental. Un intérêt pour la chimie appliquée, et pour les matériaux innovants, est attendu. Dôté(e) d'une grande curiosité scientifique, et de **bonnes capacités de synthèse et de communication écrite et orale, en français comme en anglais**, le (la) candidat(e) sera **force de proposition**, et capable de travailler de manière **autonome** mais aussi de collaborer avec les différentes équipes impliquées dans le projet.

Candidatures

Pour postuler, merci de faire parvenir votre dossier par e-mail à sondes.hamdi@chimitex.tn
Le dossier de candidature est composé de:

- Votre CV actualisé et une lettre de motivation
- Vos relevés de notes des années d'études universitaires
- Une copie de votre projet de mastère / PFE ingénieur

Date limite de candidature

La date limite de candidature est le **09 Juin 2020**, mais il faudra prévoir **un entretien** au sein du laboratoire de Chimitex Plus avant le **20 Juin 2020**.

Contacts

Mme Sondes Hamdi (Encadrant professionnel-Chimitex Plus)

sondes.hamdi@chimitex.tn (Tel:95016425)

Pr. Hatem Dhaouadi (Directeur Unité de recherche chimie appliquée et environnement)

hatem.dhaouadi@fsm.u-monastir.tn

Pr. Chedly Boudokhane (Directeur de thèse)

chedly.boudokhane@orange.tn



Contexte et Objectifs

Le présent projet a pour but de développer des surfaces textiles antiadhésives. Il s'inscrit dans le cadre d'une collaboration entre l'unité de recherche Chimie Appliquée & Environnement et l'entreprise CHIMITEX PLUS.

CHIMITEX PLUS est une entreprise qui désire renforcer sa compétitivité à travers la mobilisation de ressources considérables (ressources matérielles, immatérielles et partenariats divers ...) pour un projet de recherche tout en respectant les coûts et le délai de réalisation.

Les marchés, qu'ils soient nationaux ou mondiaux, deviennent hautement concurrentiels. Le développement de nouveaux produits est crucial pour que l'entreprise soit capable d'augmenter son efficacité.

Actuellement, doter un support textile avec une fonction additionnelle à ses propriétés intrinsèques présente un grand intérêt dans plusieurs domaines. Ainsi, le développement de textiles antiadhésifs permettra d'introduire des propriétés nouvelles, intéressantes et originales.

Les surfaces antiadhésives ont connu un essor important avec l'introduction de plusieurs techniques de développement de la propriété antiadhésive. Aujourd'hui, les supports textiles antiadhésifs sont des produits largement demandés dans plusieurs domaines.

Le but du projet est de développer des supports textiles à surface antiadhésive. Les produits et les process utilisés doivent être non toxiques pour la santé et pour l'environnement. La fonction apportée à travers le traitement antiadhésif doit être efficace. La technologie de fonctionnalisation doit être compatible avec une application industrielle. Le rapport qualité/prix doit être raisonnable.