Référence UCA : ***2024033A***

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

PROFIL DE POSTE

POSTDOCTORANT-E EN CARACTERISATIONS PHYSICO-CHIMIQUES DE NOIRS DE CARBONE DURABLES

Intitulé du poste :	**Postdoctorant-e**
Catégorie :	A
Affectation et localisation du poste :	Clermont-Ferrand – Université Clermont Auvergne – ICCF
Poste à pourvoir :	15/05/2024
Durée :	18 mois

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

L'Université Clermont Auvergne (UCA) se distingue par sa communauté dynamique de plus de 36 000 étudiants, 2 000 enseignants et chercheurs, ainsi que 1 500 personnels techniques et administratifs. Reconnue pour son excellence académique, l'UCA est une université territoriale qui jouit d'une réputation tant nationale qu'internationale, grâce à sa riche histoire, ses forts liens avec son environnement socio-économique et culturel, sa gamme étendue de disciplines de recherche et d'enseignement. En 2022, l'UCA a intégré le « top 17 » des universités françaises titulaires d'un label d'excellence, avec pour thème identitaire fédérateur : concevoir des modèles de vie et de production durables. https://www.youtube.com/watch?v=dCq2rqNsCkU

Dans le cadre du développement de matériaux durables intervenant dans la composition des pneumatiques, Michelin et l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne) propose un poste de chercheur postdoctoral pour une durée de 18 mois visant à étudier des noirs de carbones durables. Ces noirs de carbone peuvent être issus de processus de pyrolyse (on parle alors de recovered Carbon Black- rCB) de précurseurs potentiellement recyclés tels que des pneumatiques en fin de vie.

L'étude visera notamment à comprendre comment la chimie de surface de ces carbones (induite par leurs conditions de synthèse) influe sur leurs propriétés de renforcement en composition élastomérique.

Le travail sera réalisé principalement au sein de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (Université Clermont Auvergne) à Aubière, ainsi que sur le site Ladoux de Michelin, proche de Clermont-Ferrand.

ACTIVITES ESSENTIELLES :

- La conception et la réalisation de méthodes analytiques adaptées et complémentaires (analyses thermiques, spectroscopies, microscopies électroniques, …) pour l'étude des noirs de carbones, ainsi que d'autres matériaux inorganiques
- La définition et la réalisation de conditions spécifiques de traitements thermiques pour l'obtention de rCB à chimie de surface contrôlée
- La veille technologique sur le sujet
- Le reporting périodique assurant le suivi des résultats et la synergie entre les différentes équipes

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances :

- Connaissance des techniques de caractérisation telles que les analyses thermiques ATG-DSC ainsi que l'XPS sont attendues.
- Sciences des matériaux (connaissance approfondie)
- Matériaux sous différentes formes (connaissance approfondie)
- Techniques de caractérisation de matériaux (connaissance approfondie)

Compétences opérationnelles :

- Maîtriser les techniques de préparation d'échantillons et d'analyse.
- Maîtriser l'utilisation de logiciels de pilotage d'appareils.
- Collaborer avec les autres personnels
- Réaliser la veille technologique et rapports périodiques

Compétences comportementales :

- Autonomie
- Curiosité intellectuelle
- Force de proposition

Référence UCA : ***2024033A***

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

PROFIL DE POSTE

POSTDOCTORANT-E EN CARACTERISATIONS PHYSICO-CHIMIQUES DE NOIRS DE CARBONE DURABLES

PRÉREQUIS / FORMATION souhaitée :

- Doctorat en science des matériaux
- Première expérience des traitements thermiques de matériaux carbonés appréciée

SPECIFICITES / CONTRAINTES DU POSTE :

- Rémunération : base INM 697 soit 3 431.18 € brut mensuels
- Contrat de travail : 37h30 hebdomadaires
- Congés : 49 jours de congés annuels pour un temps plein d'un an
- Participation aux frais de transports en commun
- Aménagement du temps de travail : https://www.uca.fr/universite/travailler-a-luca/services-aux-personnels
- Participation Mutuelle à hauteur de 15€ /mois
- Des offres loisirs, sport et culture pour tous les agents (**https://class.uca.fr/**)
- Possibilité d'accès, sous condition, à un emplacement parking à proximité
- Forfait mobilité durable pour l'utilisation d'un cycle sur les trajets domicile-travail

Pour l'UCA, l'inclusion et la diversité sont des valeurs importantes. C'est pourquoi nous sommes notamment handi-accueillants

POUR POSTULER :

Veuillez faire parvenir un **CV et une lettre de motivation au plus tard 5 mai 2024** à l'attention de *M. le Président de l'Université Clermont Auvergne p*ar mail à ***recrutement.drh@uca.fr***