

CDD Ingénieur chimiste – profil organicien

Réalisation de copolymères conjugués absorbant dans le proche IR pour l'application en photodétecteurs

Dans le cadre d'un projet de transfert de technologie financé par E2S (<https://e2s-uppa.eu>), nous recherchons un ingénieur chimiste avec un profil d'organicien pour optimiser des protocoles de synthèse de monomères et réaliser à l'échelle du gramme des copolymères conjugués absorbant dans le proche infra-rouge (protégés par un dépôt de brevet). Ce travail de synthèses sera réalisé à l'IPREM (<https://iprem.univ-pau.fr>), institut ayant une forte expérience dans l'élaboration de polymères conjugués depuis 20 ans, pour diverses applications, en particulier pour le photovoltaïque organique et hybride, mais également plus récemment pour les photodétecteurs. C'est dans ce cadre que se situe ce CDD, en lien avec les projets TAPIR (ANR-15-CE24-0024-03) et TAMANOIR (Conseil Régional Aquitaine) d'où émanent les copolymères brevetés.

Ces copolymères ont la particularité d'absorber dans le proche infra-rouge jusqu'à 1400 nm et serviront à l'intégration en photodétecteurs entrant dans la réalisation d'écrans sans contact, le but étant de valider l'application de ces copolymères (nouveau brevet envisagé).

La partie synthèse se déroulera sur 7 mois à l'IPREM (Pau) et sera suivie de 2 mois à l'IMS (Bordeaux) pour réaliser les études et optimisations en dispositifs. Les frais de logement pour le séjour à Bordeaux seront pris en charge sur le projet.

Profil recherché : ce CDD est ouvert à un jeune diplômé niveau Ingénieur ayant une forte expérience et un goût prononcé pour les synthèses organiques. Une expérience des manipulations en atmosphère inerte est un atout majeur. Des connaissances pratiques et/ou théoriques sur la chimie des polymères seront un plus pour ce poste. Un attrait devra être certain pour les applications en électronique organique. Grâce à ce poste, vous serez formé pour la réalisation de photodétecteurs, ce qui vous donnera des compétences complémentaires valorisables dans les domaines du photovoltaïque organique, diodes électroluminescentes, etc.

Contact et questions : christine.lartigau-dagron@univ-pau.fr

Candidature : envoyer par mail CV détaillé, lettre de motivation, relevés de notes, 2 lettres de recommandation (1 d'enseignant dans votre parcours et 1 d'un encadrant de stage).

Date limite de réponse : 28 juin 2019

Démarrage CDD : septembre 2019

Dr Christine Lartigau-Dagron, Maître de Conférences/ HDR

IPREM UMR 5254

Christine Lartigau-Dagron
Hélioparc
2 avenue Pierre Angot
64053 PAU Cedex 9
+33 (0)5 59 40 76 05

<https://www.univ-pau.fr>