



**L'Université de Picardie Jules Verne recrute
un Ingénieur de Recherche BAP B (Synthèse de Matériaux)
en Contrat à Durée Déterminée, au
Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS, UMR CNRS 7314)
à partir de Septembre 2019**

Mission : L'ingénieur(e) en sciences des matériaux / caractérisation aura la responsabilité de développer et d'animer la plateforme de pré-transfert dédiée à la fabrication et/ou la recyclabilité de matériaux pour les systèmes de stockage et de conversion de l'énergie.

- Il/elle participera à la définition des matériaux d'intérêt,
- Il/elle étudiera, évaluera et mettra en œuvre les techniques de synthèses appropriées à la synthèse de matériaux en quantités avoisinant le kilogramme,
- Il/elle participera à leurs caractérisations chimiques, morphologiques et structurales,
- Il/elle aura en charge l'accueil des chercheurs et des industriels collaborant avec le LRCS sur ces activités, notamment dans le cadre du RS2E-STORE-EX

Activités Principales

- Mettre en œuvre des procédés de synthèse conduisant à l'obtention de quantités importantes de matériaux avec les propriétés désirées et en utilisant des procédés respectueux de l'environnement ou à bas coût,
- Développer des stratégies de traitement chimique des matériaux en vue de leur recyclabilité,
- Définir les protocoles expérimentaux adaptés à la fonctionnalité du matériau souhaité dans le cadre de projets scientifiques et en liaison avec la plateforme de prototypage des batteries,
- Définir les besoins en équipements en fonction de la recherche,
- Former, en interne et en externe sur les outils de synthèse,
- Assister techniquement les utilisateurs des équipements,
- Transférer ses connaissances et participer à la formation de jeunes scientifiques (étudiants en Master, doctorants, post-doctorants)
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports techniques, publications, brevets et/ou communications orales

Profil Recherché

Docteur(e) en Chimie des Solides / Science des Matériaux avec de fortes compétences en synthèse des matériaux et en leur caractérisation (chimique, structurale, morphologique, thermique, spectroscopique, ...).

Lieu d'exercice

Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (UMR7314), Hub de l'Energie, 15 rue Baudelocque, 80000 Amiens

Contact :

Mathieu MORCRETTE, Directeur du LRCS, Tel : 03 22 82 57 70 / 06 09 85 62 57
mathieu.morcrette@u-picardie.fr ; <http://www.u-picardie.fr/labo/lrsc/>