

Profil de poste (Post-Doctorat de 12 mois au LCPO et ICMCB, Bordeaux)

Le projet vise à développer des électrolytes polymères ou hybrides adaptés à une intégration en batterie Li-ion tout solide. Ces derniers devront présenter une forte conductivité ionique à température ambiante ($> 10^{-4} \text{ S.cm}^{-1}$), des propriétés mécaniques adaptées et pouvoir être facilement intégré au procédé global de fabrication des batteries tout solide. Le ou la post-doctorant(e) recruté(e) pendant 12 mois devra mener les différentes activités suivantes :

- Synthèse et/ou formulation d'électrolytes polymères ou hybrides
- Caractérisation physico-chimique des électrolytes, des propriétés électriques, et des interfaces électrode/électrolyte
- Evaluation des performances des meilleurs électrolytes en système tout solide

Les compétences attendues pour le ou la post-doctorant(e) sont les suivantes :

- Un parcours académique excellent et un doctorat dans le domaine de la synthèse de polymères avec une ouverture vers la caractérisation physico-chimique des polymères
- Des connaissances en électrochimie et en spectroscopie d'impédance seraient un plus
- Bonnes qualités rédactionnelles et bonne capacité de synthèse
- Autonomie, curiosité, facilité à travailler en équipe
- Motivation pour acquérir de nouvelles compétences

Le ou la post-doctorant(e) mènera ce projet au sein de deux laboratoires de renommée internationale situés au sein de l'ENSCBP à Pessac (France) : le LCPO qui a une expertise reconnue dans le développement de nouveaux polymères et l'ICMCB qui est expert dans le développement et la caractérisation de matériaux pour batteries.

Personnes à contacter : Pr. S. Carlotti (stephane.carlotti@enscbp.fr) et Pr. B. Pecquenard (brigitte.pecquenard@icmcb.cnrs.fr). Merci d'envoyer un CV avec une liste de publications, une lettre de motivation et 2 lettres de recommandation. Démarrage prévu en septembre ou octobre 2022.