



Grenoble INP - UGA est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + 39 laboratoires
8300 étudiantes et étudiants
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP-UGA, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Chercheur / chercheuse Modélisation des transports ioniques dans les batteries

Référence de l'offre	2024-RESMODELIONBATT-LEPMI
Champ de recherche	Electronique Numérique (Conception de systèmes embarqués, conception d'architectures numériques en technologies disruptives)
Laboratoire	LEPMI (UMR 5279 Grenoble-INP, UGA and CNRS) / https://lepmi.grenoble-inp.fr
Profil	Jeune chercheur-euse (R2)
Localisation	Grenoble
Date de recrutement / durée du contrat	01/09/2024 (12 mois)
Contact métier	Claire Villevieille claire.villevieille@grenoble-inp.fr

Grenoble INP - UGA, grand établissement public, labellisé Initiative d'Excellence, propose des formations aux métiers d'ingénierie et de management avec un contenu scientifique solide et une haute spécialisation en lien avec les enjeux des transitions digitales, industrielles, organisationnelles, environnementales et énergétiques ainsi qu'une internationalisation importante de ses cursus. L'institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes réunit ainsi plus de 1 300 personnels (enseignement, recherche, soutien administratif et technique) et 9 000 étudiantes et étudiants répartis entre ses 8 écoles (Grenoble INP - Ense3, Grenoble INP - Ensimag, Grenoble INP - Esisar, Grenoble INP - Génie industriel, Grenoble INP - Pagora, Grenoble INP - Phelma, Polytech Grenoble, Grenoble IAE) et La Prépa des INP. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie et en management avec une visibilité internationale certaine et est membre de différents réseaux internationaux académiques ainsi que de l'université européenne UNITE!

Au sein de l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP est tutelle associée de 40 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et de plateformes technologiques où sont menées des recherches de pointe valorisées auprès de ses partenaires socio-économiques et transférées à ses étudiantes et étudiants. Grenoble INP se positionne au cœur des axes scientifiques suivants : physique, énergie, mécanique et matériaux ; numérique ; micronano-électronique, systèmes embarqués ; industrie du futur, systèmes de production, environnement ; sciences de gestion et management.

Grenoble INP - UGA s'engage en matière de soutenabilité, promeut l'égalité des chances en matière d'emploi et affirme les valeurs d'équité, d'inclusion et de diversité. Toute candidature qualifiée pour un emploi sera considérée sans discrimination d'aucune sorte.

Recherche

Ce poste est en lien avec le laboratoire d'électrochimie et physico-chimie des matériaux et des interfaces (LEPMI) et en collaboration avec le laboratoire interdisciplinaire de Physique (LiPHY) et le groupe théorie de l'institut Laue Langevin (ILL).

Description de l'offre :

Un poste de post-doc (12 mois) est disponible sur la modélisation moléculaire de la conductivité ionique d'un mélange composé d'un sel et d'un polymère confiné dans un solide nanoporeux. En utilisant la dynamique moléculaire sur l'électrolyte polymère, la mobilité des espèces ioniques i) dans la masse de la matrice polymère et/ou iii) en forte interaction avec la surface du matériau électroactif sera étudiée. Le travail sera réalisé en étroite collaboration avec des chercheurs utilisant des techniques expérimentales. Cette combinaison devrait nous permettre de développer un cadre robuste pour le transport d'ions dans des systèmes hybrides composés de polymères inclus dans des électrodes poreuses.

Spécificités et contraintes particulières

La capacité à travailler en Français comme en Anglais est impérative. Par ailleurs, une expérience à l'international sera un atout supplémentaire.

Particularité du poste

Les recherches peuvent être menées sur plusieurs sites à Grenoble et St Martin-d'Hères, laboratoire LiPHY, LEPMI et ILL.

Poste affecté dans une zone à régime restrictif : NON

(Dispositif de protection du potentiel scientifique et technique de la nation, conditionnant la prise de fonction à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense).

Processus de recrutement

Les candidatures (CV et lettre de motivation) doivent être transmises à claire.villevieille@grenoble-inp.fr (Claire Villevieille) and benoit.coasne@univ-grenoble-alpes.fr (Benoit Coasne)

Date de fin de candidature : 08/07/2024