

***Ingénieur de recherche en science des matériaux / caractérisation (B1C43)*****Caractérisation des matériaux par microscopie électronique en transmission****Qui sommes-nous ?**

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche créée au 1er janvier 2018 par regroupement des universités Paris-Sorbonne et UPMC. Déployant ses formations auprès de 54 000 étudiants, elle emploie 6 300 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs et 4 900 personnels de bibliothèque, administratifs, technique, sociaux et de santé.

Le poste affiché sera intégré au sein de la Fédération de Recherche "Institut des Matériaux de Paris-Centre" (IMPC, FR2482, <http://www.impc.sorbonne-universite.fr>) qui est l'une des 4 Fédérations de Recherche de l'UFR de chimie sous la double tutelle du CNRS (Institut de Chimie) et de Sorbonne Université. L'IMPC rassemble 6 laboratoires qui totalisent 146 chercheurs et enseignants-chercheurs et 66 personnels ITA-BIATSS. Les missions de l'IMPC sont de fédérer la recherche en chimie des matériaux à Paris-Centre, de favoriser les collaborations entre laboratoires partenaires ainsi que de faire vivre et progresser 5 plateformes techniques d'analyse (RMN, microscopie, DRX, XPS et relaxométrie).

**Missions principales**

Les missions du poste seront centrées sur le développement de la microscopie électronique en transmission (MET) pour la caractérisation de matériaux principalement inorganiques au sein d'une plateforme de microscopie constituée de 3 microscopes JEOL : JEM-1011, JEM-2010 et JEM-2100 Plus.

Les activités principales viseront à :

- Mettre en œuvre les techniques de microscopie électronique en transmission pour l'obtention de connaissances sur la nature et les propriétés des matériaux étudiés en collaboration avec les chercheurs, enseignants-chercheurs de la fédération.
- Initier et/ou piloter des projets de recherche, diffuser et valoriser des résultats sous forme de rapports techniques, publications ou communications
- Adapter les microscopes aux nouveaux besoins de la recherche
- Participer à l'équilibre financier du service (facturation, et implication dans le budget de fonctionnement)
- Assurer une veille scientifique et technologique sur la technique
- Maintenir les performances des équipements en relation avec les constructeurs et/ou les fournisseurs

**Savoir-faire requis**

Capacité à concevoir et à réaliser des analyses en microscopie électronique MET et en systèmes d'analyse EDX et EELS.

Maîtriser les connaissances associées en physique et chimie des matériaux.

Maîtriser les principes fondamentaux des techniques de caractérisation des matériaux.

Capacité à interagir et à rédiger en anglais scientifique.

**Contacts**

Xavier Carrier

Directeur de l'Institut des Matériaux de Paris-Centre

Sorbonne Université, 4 place Jussieu, 75005 Paris

[xavier.carrier@sorbonne-universite.fr](mailto:xavier.carrier@sorbonne-universite.fr), 01 44 27 38 27

Détails à venir ici : <http://www.recrutement.sorbonne-universite.fr/fr/personnels-biatss/concours-itrf.html>

Inscriptions ouvertes nationalement sur le site du Ministère du jeudi 1er avril au jeudi 29 avril 2021