

Poste : Maitre de Conférence, Université de Bordeaux, section 31 : chimie théorique, physique, analytique

Spécialité : Electrochimie

Laboratoire : Institut des Sciences Moléculaires (ISM), UMR-5255, Talence

Equipe : Nanosystèmes Analytiques (NSYSA), Site ENSCBP, Pessac

Thématiques : Electrochimie analytique, photoélectrochimie, bioélectrochimie

Profil recherche : Le développement de méthodes de mesure ou d'outils analytiques représente un champ de recherche pluridisciplinaire en forte croissance qui impacte des domaines variés allant des applications biomédicales à la traçabilité alimentaire ou encore la surveillance de l'environnement. L'électrochimie y joue un rôle central de par les performances qu'elle offre en termes d'efficacité, de sensibilité, de sélectivité, de miniaturisation ainsi que d'intégration. Dans ce contexte, le/la candidat(e) devra avoir de solides connaissances en électrochimie analytique à l'interface solide/liquide. Des aspects relevant de l'électrochimie moléculaire, de la photoélectrochimie, de la bioélectrochimie ou du couplage entre l'électrochimie et d'autres techniques optiques et/ou spectroscopiques seront également appréciés. Une expérience dans le domaine de l'élaboration de micro- ou nanostructures électro-stimulables et/ou de biomatériaux fonctionnels est une autre possibilité. Il/elle sera en charge de développer de nouvelles approches fondamentales et/ou de nouveaux dispositifs électrochimiques avec des applications potentielles notamment dans le domaine biomédical.

Profil enseignement : L'électrochimie est une discipline aux multiples facettes dont les applications touchent pratiquement l'ensemble des préoccupations sociétales actuelles allant du stockage et de la transformation d'énergie, jusqu'aux techniques d'analyse chimique ou les biocapteurs. Par conséquent, il est essentiel que les étudiants des différentes filières puissent acquérir les concepts de base ainsi que des notions plus spécialisées en fonction de leur cursus. Le/la maître de conférence interviendra dans les enseignements de physico-chimie, de chimie des solutions et plus particulièrement d'électrochimie dans les différentes filières de Licence (y compris les Licences professionnelles) et de Master à l'UF de Chimie.

Contact : Laurent Bouffier, laurent.bouffier@enscbp.fr, Tel : 05 56 84 79 08