

Christophe INNOCENT

Institut Européen des Membranes
Université de Montpellier CC 047
place Eugène Bataillon
34 095 MONTPELLIER CEDEX 5

☎ +33 04 67 14 91 11 ☉ christophe.innocent@umontpellier.fr

Chargée de recherche hors classe CNRS – section 14

Principaux axes de recherche :

Biopiles enzymatiques et microbiennes, Connexion électrique d'enzymes et de bactéries, Membranes à enzymes ; Contacteurs électrochimiques, Membranes échangeuses d'ions (caractérisation, applications), électrodialyse.

Après des études universitaires à Grenoble de biologie puis de chimie, j'ai obtenu un DEA d'électrochimie et effectué une thèse de 1991 à 1995 au Laboratoire d'Electrochimie Organique et Photochimie Redox (LEOPR) de l'Université Joseph Fourier de Grenoble sous la direction de Serge COSNIER. Mes travaux ont concerné le développement de biocapteurs ampérométriques par immobilisation d'enzymes dans du polypyrrole fonctionnalisé. C'est à cette époque, que l'équipe Bioélectrochimie de Grenoble a été créée et est devenu ensuite l'équipe Biosystèmes Electrochimiques Analytiques (BEA) du Département de Chimie Moléculaire (DCM) de Grenoble. Après un passage à Genève au laboratoire de Chimie Analytique et Biophysico-Chimie de l'Environnement (CABE), j'ai été recruté en 1998 Chargé de recherche CNRS au Laboratoire des Matériaux et Procédés Membranaires de Montpellier, devenu en 2000 l'Institut Européen des Membranes (IEM). Dès 1999, j'ai poursuivi mes activités en Bioélectrochimie avec la conception de membranes à enzymes, associant la filtration et la réaction, et des dispositifs électro-enzymatiques. En 2003, j'ai initié au sein du laboratoire une nouvelle thématique autour des biopiles enzymatiques afin d'utiliser les enzymes comme catalyseurs des réactions d'oxydo-réduction dans une pile à combustible. En 2007, l'introduction de techniques microfluidiques nous a permis de miniaturiser les biopiles. En 2012, j'ai étendu mes activités vers le monde microbien avec le développement de piles microbiennes. Puis plus récemment je me suis intéressé aux photobiopiles et biopiles fongiques pour des applications environnementales.

J'ai intégré le GFB et son bureau en 2001 comme trésorier de l'association, en succédant au Dr. P. SETA chercheur de l'IEM de Montpellier, et actif au sein du GFB depuis sa création en 1986. En 2014, j'ai pris la présidence du GFB, succédant au Dr. Serge COSNIER, jusqu'en 2018.