

Danjou Pierre-Edouard, Maître de Conférences 32^{ème} section

*Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (EA4492)
Maison de la Recherche en Environnement Industriel
145, avenue Maurice Schumann, 59140 Dunkerque, France*

Téléphone : (33) 3 28 65 82 57

e-mail : danjou@univ-littoral.fr



▪ PROJETS DE RECHERCHE ACTUEL

- Synthèse, caractérisation et étude de nouveaux fluoroionophores en vue de la quantification de cations dans les particules atmosphériques.
- Synthèse par voie sonochimique de poly(ethylene)glycols de tailles contrôlées

▪ ACTIVITES GENERALES DE RECHERCHE – DOMAINE “D’EXPERTISE” - SAVOIR-FAIRE

- Synthèse organique sous irradiation micro-ondes et ultrasoniques
- Caractérisation de composés de synthèse
- Spectroscopie de fluorescence moléculaire
- Spectrométrie de masse haute résolution (LC-QTOF UHD 6540 Agilent)

▪ FONCTIONS ADMINISTRATIVES, RESPONSABILITES EXERCEES

- Président de jury de la Licence de Chimie (2014-2015)
- Membre élu du département chimie (2013-2015)
- Responsable des Travaux Pratiques (2014-2015)

▪ COLLABORATIONS, CONTRATS

- Programme AEROCARACTOX financé par l’ANSES et l’INCA (20 k€)
« Etude du rôle des fractions fines et ultrafines des aérosols atmosphériques particulières dans leur toxicité pulmonaire : caractérisation physico-chimique, altérations génétiques et épigénétiques, et influence du tabagisme »

▪ PUBLICATIONS

- François Delattre, Francine Cazier-Dennin, Ludovic Leleu, Dorothée Dewaele, David Landy, Isabelle Mallard, **Pierre-Edouard Danjou**, Carbazole-desferrioxamine: a highly useful Fe³⁺ sensitive probe for airborne particulate matter. *Sensors and Actuators B: Chemical*, Article soumis
- **Pierre-Edouard Danjou**, Joël Lyskawa, François Delattre, Matthieu Becuwe, Patrice Woisel, Steven Ruellan, Sophie Fourmentin, Francine Cazier-Dennin, New fluorescent and electropolymerisable N-azacrown carbazole as a selective probe for iron (III) in aqueous media. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 171–172, **2012**, 1022-1028.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.06.027>
- **Pierre-Edouard Danjou**, Damien Wallyn, Francine Cazier-Dennin, François Delattre, Ultrasound-promoted tosylation of oligo(ethylene glycols). *Ultrasonics Sonochemistry*, 19 (6), **2012**, 1201-1204.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.04.010>

▪ ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

- CM/TD de Chimie Analytique Organique : analyse élémentaire, Spectroscopies infrarouge et RMN, spectrométrie de masse, chromatographies liquide et gaz. L2 Physique-Chimie & Licence professionnelle (2014-2015)
- CM de Chimie Organique. L2 Physique-Chimie (2014-2015)
- TD Chimie organique. L2 Biologie (2013-2014)
- Travaux Pratiques de Chimie Organique. L1 Physique-Chimie, L2 Biologie, L3 Chimie. (2009-2015)

▪ CARRIÈRE UNIVERSITAIRE

- Depuis septembre 2013 : Maître de Conférences. Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV, EA 4492)
- 2013 : Post doc à l'Université Libre de Bruxelles sur la synthèse de calix[6]arènes

▪ FORMATION INITIALE

- 2009-2012 : Thèse de Doctorat en Chimie Organique (ULCO, Dunkerque), mention très
« Elaboration de nouveaux fluoroionophores et de supports chélatants en vue de l'amélioration de
la caractérisation du fer dans les particules atmosphériques »
- 2008-2009 : Master 2 Recherche Chimie Organique et Macromoléculaire (USTL, Lille)

▪ LIENS INTERNET

<http://uceivfr.univ-littoral.fr/>