

Dr Mallard Isabelle  
Unité de Chimie et Interactions sur le Vivant  
Maison de Recherche en Environnement Industriel  
145 avenue Maurice Schumann  
59140 Dunkerque  
Tel : 33.(0)3.28.65.82.57  
Courriel : [isabelle.mallard@univ-littoral.fr](mailto:isabelle.mallard@univ-littoral.fr)

### **Formation et carrière universitaire**

---

Sept 2018 : Maître de conférences (section CNU 32) Hors Classe à l'ULCO  
Sept 2007 : Maître de conférences (section CNU 32) à l'ULCO  
Mai 2006-Août 2007 : Chercheur Sidaction  
Sept 2005-Janvier 2006 : ATER Université Montpellier 2  
Août 2002-Juin 2004 : Stage Postdoctoral, Université USC Los Angeles, USA  
Juillet 2002 : Doctorat de Chimie, Université Paris XIII

### **Responsabilités administratives**

---

- - Responsable Master MEEF Physique Chimie (2016-)
- - Responsable du Diplôme Universitaire (2016-)
- - Présidente de jury L2 physique chimie Dunkerque (2015-)
- - Membre élue du Centre de Gestion Universitaire de Calais (2016-)
- - Membre élue du Service Commun d'Action Sociale (2015-)
- - Membre élue Département Chimie (2009)

### **Activités de recherche**

---

Synthèse de cyclodextrines modifiées, synthèse de polymères de cyclodextrines, encapsulation de principes actifs et d'huiles essentielles, modifications de supports solides, application de cyclodextrines dans les DESS.

### **Publications significatives**

---

24 articles (h index : 12, 455 citations), 1 chapitre d'ouvrage, 2 brevets.

1. Mixed Oxides Issued from Hydrotalcite Precursors for Toluene and CO Total Oxidation: Comparison of Preparation Method.  
E. Genty, C. Abou Serhal, R. El Khawaja, H. Dib, M. Labaki, I. Mallard, C. Poupin, S. Siffert, R. Cousin\*. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 20, 2020, 1130–1139
2. A friendly environmental approach for the controlled release of Eucalyptus essential oil. **I. Mallard**, D. Bourgeois, S. Fourmentin. *Colloids and Surface A : Physicochemical and Engineering Aspects*, 549, 130-137, 2018.
3. Cyclodextrins : A promising drug delivery vehicle for bisphosphonate. M. Monteil, M. Lecouvey, D. Landy, S. Ruellan, **I. Mallard**. *Carbohydrate Polymer*, 156, 285- 293, 2017.

4. Polydisperse methyl  $\beta$ -cyclodextrin-epichlorhydrin polymers : variable contact time  $^{13}\text{C}$  CP-MAS solid-state NMR characterization. **I. Mallard**, D. Baudelet, F. Castiglione, M. Ferro, W. Panzeri, E. Ragg, A. Mele. Beilstein Journal of Organic Chemistry, 11, 2785-2794, 2015.

5. Synthesis chiral high performance liquid chromatography resolution and enantiospecific activity of a potent new geranylgeranyl transferase inhibitor, 2- hydroxy-3-imidazo(1,2-a)pyridin-3-yl-phosphonopropionic acid. C.E. McKenna, B.A. Kashemirov, K.M. Blazewska, **I. Mallard-Favier**, C.A. Stewart, J. Rojas, M.W. Lundy, (...), F.P. Coxon. Journal of Medicinal Chemistry, 53, 9, 3454-3464, 2010.

Chelating agent for heavy metal removal. C.E. McKenna, B. A. Kashemirov, **I. Favier**, T.D. Wolfe. WO2005US34420, US7527733B2.

Utilisation de dérivés de tréhalose pour stimuler les défenses naturelles de plantes, **I. Mallard**, B. Randoux, A. Zahid, R. Durand, WO2019129741A1