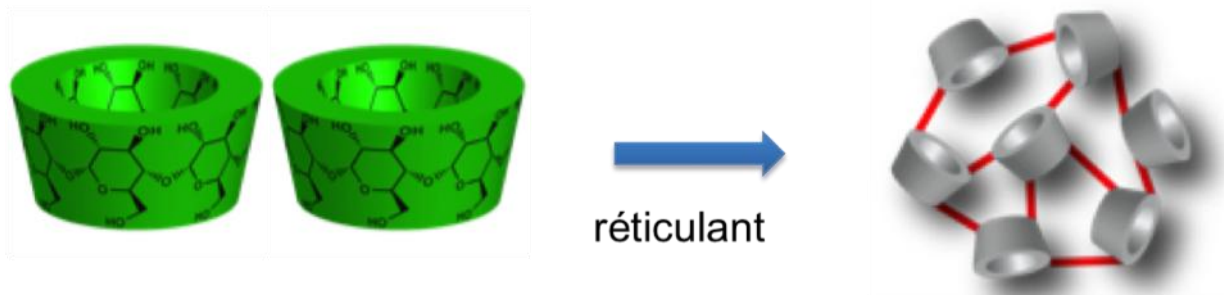


- MALLARD ISABELLE
- MCF Section 32 depuis septembre 2007



▪ PROJET DE RECHERCHE ACTUEL

Synthèse de cyclodextrines modifiées et polymères de cyclodextrines



Synthèse de tréhalose modifié
Synthèse de support chélatant de métaux

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

Synthèse organique, Synthèse de supports solides (résine, zéolite, cellulose) modifié pour le piégeage des polluants organiques (COV et pesticides) et des métaux, Synthèse de cyclodextrines modifiées et de polymères de cyclodextrines, Synthèse de dimères de cyclodextrines, Synthèse d'édifices supramoléculaires, Synthèse de tréhalose modifié. Analyses spectroscopiques (RMN, UV, IR, fluorescence, absorption atomique, chromatographie HPLC, chromatographie d'exclusion stérique, spectroscopie de masse, ATG-ATD, BET, headspace, SEM). Synthèse par voie thermique, micro-ondes, ultrasons.

▪ FONCTIONS ADMINISTRATIVES, RESPONSABILITES EXERCEES (UCEIV / ULCO etc).

Président du jury des L2 chimie physique Dunkerque

▪ COLLABORATIONS, CONTRATS etc.

- Prof. Andrea Mele, Politecnico di Milano, Italie
- Prof Marc Lecouvey, (UMR 7044) Université Paris 13
- Dr Damien Bourgeois, Chimie et Physicochimie des actinides, Institut de Chimie Séparative de Marcoule
- Dr Béatrice Randoux équipe ICPR, UCEIV

▪ PUBLICATIONS

1) Retention of aroma compounds from Mentha piperita essential oil by cyclodextrins and crosslinked cyclodextrin polymers. Clobanu, A., Mallard, I., Landy, D., Brabie, G., Nistor, D., Fourmentin, S. 2013. Food Chemistry 138, 1, 291-297.

2) Cyclodextrin-intercalated layered double hydroxides for fragrance release. Ciobanu, A., Ruellan, S., **Mallard, I.**, Landy, D., Gennequin, C., Siffert, S., Fourmentin, S. 2013. J. Incl. Phenom. Macro. Chem 75, 3-4, 333-339.

3) Remediation technologies using cyclodextrins: An overview. Landy, D., **Mallard, I.**, Ponchel, A., Monflier, E., Fourmentin, S. 2012. Environmental Chemistry Letters 10, 3, 225-237.

4) Inclusion Interactions of cyclodextrins and crosslinked polymers with linalool and camphor in Lavandula angustifolia essential oil. Ciobanu, A., **Mallard, I.**, Landy, D., Brabie, G., Nistor, D., Fourmentin, S. 2012. Carbohydrate Polymers 87, 3, 1963-1970.

β - cyclodextrins: effect of triazole linker. **Mallard I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S. 2011. Carbohydrate Research 346, 1, 35-41.

6) VOC trapping by new crosslinked cyclodextrins polymers. **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 69, 3-4, 433-437.

7) **Mallard, I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S., **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. **Mallard, I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S., **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 69, 3-4, 433-437.

7) **Mallard, I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S., **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. **Mallard, I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S., **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 69, 3-4, 433-437.

7) **Mallard, I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S., **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. **Mallard, I.**, Landy, D., Bouchemal, N., Fourmentin, S., **Favier, I.M.**, Baudalet, D., Fourmentin, S. 2011. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 69, 3-4, 433-437.

▪ ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Chimie organique, niveau L2 bio, L2 chimie physique, L3 sciences physiques, CP2 école d'ingénieurs.

▪ CARRIÈRE UNIVERSITAIRE

Doctorat Chimie 2002, Université Paris XIII.

Post-Doc 2002-2004, University of Southern California, Los Angeles, CA.

ATER 2005-2006, Université des Sciences, Montpellier 2.

Post-Doc 2006-2007, Sidaction, Université des Sciences, Montpellier 2.

▪ FORMATION INITIALE

▪ LIENS INTERNET