

Sophie FOURMENTIN-LAMOTTE

Née le 12 avril 1968 à Bar-sur-Aube (10)

Mariée, 2 enfants

Adresse professionnelle : Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV) -EA 4492

145, Avenue Maurice Schumann

59140 Dunkerque

☎: 03-28-65-82-54

Adresse électronique : lamotte@univ-littoral.fr

Situation actuelle : Professeur 1C à l'Université du Littoral - Côte d'Opale (Section CNU 32)

Professeur associé à l'Université d'Aalborg

Chevalier dans l'ordre des Palmes Académiques

Formation universitaire

- Sept 2008 : Professeur à l'ULCO
- Juin 2006 : Habilitation à Diriger des Recherches à l'ULCO
- Sept 1996 : Maître de conférences à l'ULCO
- Dec 1994 : Thèse de doctorat en chimie organique et macromoléculaire à l'USTL

Responsabilités administratives

- 2010 : Responsable de l'équipe chimie supramoléculaire au sein de l'UCEIV
- 2008-2010 : Responsable du Laboratoire de Synthèse Organique et Environnement
- Responsable du master recherche Expertise et Traitement en Environnement (ETE)
- 2012-2016 : Membre du Conseil scientifique (ULCO)
- janvier 2015 : Directrice du Service d'Activités Industrielles et Commerciales (SAIC)
- avril 2016 : Membre du conseil d'administration de l'ULCO et de la COMUE
- février 2017 : Chargée de mission valorisation de l'ULCO.

Activités développées en recherche

- Caractérisation analytique et structurale des complexes d'inclusion « hôte/invité »
- Développement de méthodes de remédiation des polluants organiques (absorption, adsorption, procédés d'oxydation)
- Encapsulation de principes actifs (arômes, huiles essentielles)

Publications significatives

Indicateurs bibliométriques : Nombre d'articles 97, h-index: 24, Nombre total de citations : 1466. Coordination de 3 ouvrages, 8 chapitres d'ouvrage, 1 brevet.

1. L. Moura, T. Moufawad, M. Ferreira, H. Bricout, S. Tilloy, E. Monflier, M. F. Costa Gomes, D. Landy, S. Fourmentin : Deep eutectic solvents as promising media for the absorption of volatile organic compounds, *Environ. Chem. Lett.*, 15, 747-753, 2017. Press release.
2. M. Kfoury, L. Auezova, H. Greige-Gerges, S. Fourmentin : Promising applications of cyclodextrins in food: improvement of essential oils retention, controlled release and antiradical activity, *Carbohydr. Polym.*, 131, 264-272, 2015.
3. L. Djeflal, S. Abderrahmane, M. Benzina, M. Fourmentin, S. Siffert, S. Fourmentin : Efficient degradation of phenol using natural clay as heterogeneous Fenton-like catalyst, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, 21(5), 3331-3338, 2014. DOI: 10.1007/s11356-013-2278-5.
4. S. Fourmentin, A. Ciobanu, D. Landy, G. Wenz : Space filling of β -cyclodextrin and β -cyclodextrin derivatives by volatile hydrophobic guests, *Beilstein J. Org. Chem.*, 9, 1185-1191, 2013.
5. P. Blach, S. Fourmentin, D. Landy, F. Cazier, G. Surpateanu : Cyclodextrins: a new efficient absorbent to treat waste gas streams, *Chemosphere*, 70, 374, 2008.