

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 EX1 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
- Dec1994 : Thèse de doctorat en chimie organique et macromoléculaire à l'USTL

Responsabilités administratives

- 2010-2019 : Responsable de l'équipe chimie supramoléculaire au sein de l'UCEIV
- 2008-2010 : Directrice du Laboratoire de Synthèse Organique et Environnement
- Depuis janvier 2015 : Directrice du Service d'Activités Industrielles et Commerciales (SAIC)
- 2017-2020 : Chargée de mission valorisation de l'ULCO
- Depuis avril 2016 : Membre du conseil d'administration de l'ULCO
- 2012-2016 : Membre du Conseil scientifique (ULCO)
- 2009-2017 : Responsable du master recherche Expertise et Traitement en Environnement (ETE)

Activités développées en recherche

- Caractérisation analytique et structurale des complexes d'inclusion « hôte/invité ».
- Encapsulation de principes actifs (arômes, huiles essentielles)
- Développement de méthodes de remédiation des polluants organiques
- Développement de solvants eutectiques profonds à propriétés supramoléculaire

Publications significatives

Indicateurs bibliométriques (septembre 2022) : Nombre d'articles 138, h-index: 39, Nombre total de citations : 3849. Coordination de 5 ouvrages, 14 chapitres d'ouvrage, 1 brevet.

1. P. Villarim, E. Genty, J. Zemmouri, S. Fourmentin: Deep eutectic solvents and conventional solvents as VOC absorbents for biogas upgrading: A comparative study, *Chem. Eng. J.*, 446, 136875, 2022. DOI:10.1016/j.cej.2022.136875
2. T. El Achkar, T. Moufawad, S. Ruellan, D. Landy, H. Greige-Gerges, S. Fourmentin: Cyclodextrins: from solute to solvent, *Chem. Comm.*, 56, 3385-3388, 2020.
3. T. Moufawad, L. Moura, M. Ferreira, H. Bricout, S. Tilloy, E. Monflier, M. Costa Gomes, D. Landy, S. Fourmentin: First evidence of cyclodextrin inclusion complexes in a deep eutectic solvent, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 7, 6345-6351, 2019.
4. 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.
5. 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.