

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) - UR 4492

145, Avenue Maurice Schumann

59140 Dunkerque

☎ : 03-28-65-82-54

Adresse électronique : lamotte@univ-littoral.fr

Situation actuelle : Professeur EX2 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

- 2023-2024 : Chargée de mission HCERES de l'ULCO
- 2015-2023 : Directrice du Service d'Activités Industrielles et Commerciales (SAIC)
- 2010-2019 : Responsable de l'équipe chimie supramoléculaire au sein de l'UCEIV
- 2008-2010 : Directrice du Laboratoire de Synthèse Organique et Environnement
- 2017-2020 : Chargée de mission valorisation de l'ULCO
- Depuis avril 2016 : Membre du conseil d'administration de l'ULCO

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 (janvier 2024) : Nombre d'articles 150, h-index: 43, Nombre total de citations : 5273. Coordination de 5 ouvrages, 14 chapitres d'ouvrage, 1 brevet.

1. C. Gui, P. Villarim, Z. Lei, S. Fourmentin: VOC absorption in supramolecular deep eutectic solvents: Experiment and molecular dynamic studies, *Chem. Eng. J.*, 148708, 2024.
2. J.M. Young, S.H. McCalmont, S. Fourmentin, P. Manesiotis, J.D. Holbrey, L. Moura: A high-throughput experimental approach to screening gas sorption by liquids and solids, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 11, 17787-17796, 2023.
3. J. Petitprez, F.-X. Legrand, C. Tams, J.D. Pipkin, V. Antle, M. Kfoury, S. Fourmentin: Huge solubility increase of poorly water-soluble pharmaceuticals by sulfobutylether- β -cyclodextrin complexation in a low-melting mixture. *Environ. Chem. Lett.*, 20, 1561-1568, 2022.
4. 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.
5. 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.
6. T. Moufawad, L. Moura, M. Ferreira, H. Bricout, S. Tilloy, E. Monflrier, 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.
7. 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.