

Nadine MOFADDEL

Maître de conférences à l'Université de Rouen

UMR CNRS COBRA 6014

Université de Rouen

55 rue Saint Germain

27000 EVREUX

Tel : 02 32 29 15 41

Adresse électronique : nadine.mofaddel@univ-rouen.fr

Labex : Synorg

TITRES ET DIPLÔMES

HDR de Chimie Analytique soutenue à Evreux le 15 juin 2009

Maître de conférences Hors Classe en septembre 2010

Doctorat de Chimie du Solide soutenu à Rouen le 29 juin 1989

DEA « Chimie Minérale » soutenu à l'Université Paris VI en juin 1985

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 1992, **Maître de conférences** à l'Université de Rouen sous la direction du Professeur Franck Le Derf :

- Electrophorèse capillaire : détermination de constantes physico-chimiques
- Fonctionnalisation de surfaces : développement de nouveaux biocapteurs sur or et polymères
- Chimométrie : les plans d'expériences.

1985-1989 : **Thèse de doctorat**

Sujet : *Contribution à l'étude de systèmes quaternaires : Exploitation de sulfates alcalins et dédoublement de molécules chirales par formation de diastéréoisomères.*

Directeur de thèse : Professeur R. Bouaziz

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

20 publications dans des journaux internationaux, 1 brevet, 5 présentations orales ou représentées et 16 présentations par affiche.

FONCTIONS ADMINISTRATIVES

Responsable de l'antenne universitaire d'Evreux (antenne de l'UFR de Droit, de Sciences et Techniques et de l'ESPE de l'Université de Rouen), depuis 2013.

Responsable pédagogique de la section Sciences de l'antenne universitaire, depuis 1995.

Membre nommée du conseil pédagogique de l'Institut de Formation en Ergothérapie La Musse, représentant l'Université, depuis 2015.

Référent universitaire pour le Bassin d'Enseignement et de Formation de Louviers/Vernon, depuis 2013.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

L'ensemble de mes activités se fait sur le site d'Evreux ; à temps plein à l'antenne de l'UFR de Sciences (Chimie générale, chimie analytique, chimie inorganique, techniques d'analyses et chimiométrie), de la première année de licence SVT aux Master Ingénierie et Qualité des Bioproduits.

J'assure également des vacances à l'IUT d'Evreux dans les départements Mesures physiques et Pack (en 1^{ère} ou 2^{ème} année, Matériaux) et à l'Institut de Formation en Ergothérapie (en 3^{ème} année, Initiation à démarche de recherche, analyse de données).

ENCADREMENT D'ETUDIANTS

Co-encadrement de thèse

Laurent Geulin (Thèse soutenue en 2000), Directeur de thèse : Pr P.L. Desbène

Mise en place et applications du couplage entre l'Electrophorèse Capillaire et la Spectrométrie de Masse (Trappe ionique) ; Encadrement sur la partie : détermination des paramètres influents sur le couplage CE/MS, par plans d'expériences.

Abderrahim Aït Adoubel (Thèse soutenue en 2004), Directeur de thèse : Pr P.L. Desbène

Nouvelles approches en Electrophorèse capillaire pour l'énantioséparation d'acides aminés aromatiques ou aliphatiques non dérivés ; Encadrement sur la partie : utilisation de cyclodextrines neutres ou anioniques.

Hour Krajian (Thèse soutenue en 2008), Directeur de thèse : Pr P.L. Desbène

Les liquides ioniques : nouveaux milieux pour les techniques électrocinétiques miniaturisées ? Applications ; Encadrement les 2 dernières années de thèse.

Flavia Alves Mendonça Fioresi (depuis septembre 2015), Directeur de thèse : Pr F. Le Derf

Synthèse de récepteurs moléculaires et développement de biocapteurs pour caractériser des interactions entre molécules biologiques.

Encadrement de plus de 23 étudiants de Master 1 ou 2 IQB, d'étudiants de BTS « Analyses et Contrôles » et de DUT « Chimie », depuis 2005.

PUBLICATIONS (depuis 2008)

1. Structure–Binding Effects: Comparative Binding of 2 2-Anilino-6-naphthalenesulfonate by a Series of Alkyl- and 3 Hydroxyalkyl-Substituted β -Cyclodextrins
Favrelle A.; Gouhier G.; Guillen F.; Martin C.; Mofaddel N.; Petit S.; Mundy K.M.; Pitre S.P.; Wagner B.D. DOI: 10.1021/acs.jpbc.5b07157, *J. Phys. Chem. B*, accepted September 2015.
2. Molecular modeling of complexes between two amino acids and copper(II): Correlation with Ligand Exchange Capillary Electrophoresis
Mofaddel, N.; Ait Adoubel, A.; Morin, C.; Desbene, P.L.; Dupas, G. *Journal of Molecular Structure* (2010), 975(1-3), 220-226.
3. Ionic liquids and analytical sciences
Krajian, H.; Mofaddel, N.; Desbene, P.L. *Spectra Analyse* (2009), 38(268), 34-41.

4. A new example of reversal of the order of migration of enantiomers, as a function of cyclodextrin concentration and pH, by cyclodextrin-modified capillary zone electrophoresis: enantioseparation of 6,6'-dibromo-1,1'-binaphthyl-2,2'-diol
Krajian, H.; Mofaddel, N.; Villemin, D.; Desbene, P. L. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2009), 394(8), 2193-2201.
5. 4. Enantioseparation of underivatised amino acids by ligand exchange capillary electrophoresis in a counter-electroosmotic mode
Ait Adoubel, A.; Morin, C.; Mofaddel, N.; Dupas, G.; Desbene, P.L. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2009), 394(2), 597-608.
6. 5. Enantioseparation of binaphthol and its monoderivatives by cyclodextrin-modified capillary zone electrophoresis: A mathematical approach
Mofaddel, N.; Krajian, H.; Villemin, D.; Desbene, P. L. *Talanta* (2009), 78(2), 631-637.
7. 6. New ionic liquid for inorganic cations analysis by capillary electrophoresis: 2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-1-phenylethanaminium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide (phenylcholine NTf₂)
Mofaddel, N.; Krajian, H.; Villemin, D.; Desbene, P. L. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2009), 393(5), 1545-1554.
8. 7. Enantioseparation of binaphthol and its mono derivatives by cyclodextrin-modified capillary zone electrophoresis
Mofaddel, N.; Krajian, H.; Villemin, D.; Desbene, P. L. *Journal of Chromatography A* (2008), 1211(1-2), 142-150.
9. 8. Analysis of neutral surfactants by non-aqueous medium capillary electrophoresis hyphenated to mass spectrometry (ion trap)
Morin, C. J.; Geulin, L.; Mofaddel, N.; Desbene, A. M.; Desbene, P. L. *Journal of Chromatography A* (2008), 1198-1199, 226-231.