

Anne-Gaëlle FOURNIAL

Adresse : Res les jardins Caulier, apt 47
1, rue des jardins Caulier
59800 Lille, France
Tel : 06-77-17-77-55
e-mail : annegaelle.fournial@gmail.com
Française, 26 ans, célibataire
Permis B, **Disponibilité immédiate**



Docteur ingénieur en chimie Spécialités : Analyse / Formulation

FORMATION

- 2005 – 2008** **Thèse de Doctorat de chimie de l'Université de Lille 2**
Laboratoire de Chimie Organique et Macromoléculaire (LCOM) UMR 8009 – Lille (59)
Equipe « RMN et photochimie », en collaboration avec l'équipe « Oxydation et Physico-chimie de la formulation » - **Sujet : RMN (Résonance Magnétique Nucléaire) et déformulation**
- 2004 – 2005** **Master recherche chimie et ingénierie de la formulation, Lille (Mention B)**
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL) (59)
Options : cosmétique et déformulation
- 2000– 2005** **Ingénieur chimiste CPE- Lyon**
Ecole supérieure de Chimie, Physique et Electronique, Lyon (69)
Options : cosmétologie et stratégie analytique
Année en entreprise (Merck KGaA, Allemagne)
Classes préparatoires intégrées

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2008**
8 mois **Laboratoires Anios - Lille-Hellemmes (59)**
Soutien technique en RMN en parallèle du Doctorat (monitorat conseil)
- Missions :**
Contrôle qualité de matières premières de types actifs antimicrobiens, tests de stabilité (après stérilisation, par exemple), déformulation de produits finis de types détergents et désinfectants
- Résultats :**
Mise en évidence de lots défectueux, de matières premières instables et aide à la décision en termes de choix de fournisseurs, caractérisation qualitative et quantitative de formules
- 2005 – 2008**
3 ans **Laboratoire de Chimie Organique et Macromoléculaire (LCOM) UMR 8009 – Lille (59)**
Equipe « RMN et photochimie », Université de Lille 2
Thèse de Doctorat
- Sujet de recherche : Contributions des techniques de RMN avancées à la déformulation de systèmes fluides complexes (rencontrés dans les cosmétiques et produits d'hygiène).**
- Etude en 3 temps :
- Echelle moléculaire : Caractérisation de matières premières complexes (tensioactifs commerciaux, molécules parfumées, huiles essentielles)
 - Echelle supramoléculaire : Etude de systèmes structurés (micelles, cristaux liquides, microémulsions)
 - Application à la déformulation d'un produit fini (shampooing)
- Comparaison des résultats obtenus par RMN avec des résultats obtenus par mesure de tension de surface, microscopie sous lumière polarisée, ou chromatographie en phase gazeuse (CPG)
- 3 Publications**
Fournial et al, *Langmuir*, 2007, 23(23)11443-11450 ; Fournial et al, *Colloids Surf A: Physicochem. Eng. Aspects*, 2008 331(1-2)16-24; Zhu et al, *Langmuir*, 2008, DOI: 10.1021/la802963j.
- Congrès internationaux (Oral - Formula V, Postdam, Nov 2007 et poster – CESIO, Paris, Juin 2008)**

2004 – 2005
6 mois

Laboratoire de Chimie Organique et Macromoléculaire (LCOM) – Lille (59)
Equipe « physico-chimie pour l'analyse et la biologie », Université de Lille 1
Stage de Master Recherche

Sujet de Recherche : Développements méthodologiques pour la protéomique

Formulation d'un colorant fluorescent et de gels d'acrylamide possédant des propriétés optiques et mécaniques accrues pour l'électrophorèse gel bidimensionnelle

Congrès internationaux (Posters -HUPO, Munich, Août 2005 et SCBA, Montpellier, Sept 2005)

2003 – 2004
12 mois

Merck KGaA - Darmstadt - Allemagne

Année en entreprise : assistant ingénieur

Projet : Etude du polymorphisme de la Théophylline et d'un composé Merck au cours de granulations humides par spectroscopie Raman - Influence des excipients et du procédé de granulation

Congrès international (Poster-« 5th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics, and Pharmaceutical Technology », Genève, 2006)

COMPETENCES

Domaine d'expertise	Physico-chimie de la formulation, déformulation, physico-chimie des systèmes de tensioactifs, matières premières utilisées dans les produits d'hygiène, les cosmétiques et la détergence		
Techniques analytiques	RMN avancée (expériences 1D et 2D, HR-MAS, DOSY, RMN ² H), spectroscopie Raman, électrophorèse gel (SDS PAGE, Electrophorèse bidimensionnelle), spectrométrie de masse MALDI TOF, diffusion de la lumière, DSC, diffraction X (notions)		
Veille scientifique et technologique	Maîtrise de SciFinder, ScienceDirect, PubMed, Esp@cenet		
Encadrement et Formation	<ul style="list-style-type: none">● Enseignante de TP/TD RMN niveau L3 (module de 20 heures) et formation RMN pour validation d'acquis niveau M2 en 2007 et 2008● Encadrement de stagiaires de niveaux BTS, L3 et M1 en 2005● 2004 – 2005 : Cours particuliers en Maths et Physique (niveau 1^{ère} S)		
Langues	Anglais	Courant	Cambridge First Certificate of English (2005), rédaction d'articles scientifiques, présentations orales dans des congrès internationaux
	Allemand	Courant	1 année de stage en Allemagne (2003 - 2004)
	Espagnol	Débutante	Cours du soir depuis octobre 2007
Informatique	<ul style="list-style-type: none">● Office XP● Topspin-Bruker et NMR notebook-NMRtec (Logiciels de RMN)● Nemrodw (Logiciel de plans d'expériences)		

DIVERS

Sports Loisirs	Escalade et jogging (pratique hebdomadaire), ski Intérêt pour les voyages et les langues étrangères
Vie associative	2003 – 2004 : Organisation des rencontres stagiaires de Merck 2002 – 2003 : Membre active de l'association « Semaine des Arts » de CPE-Lyon
Emplois Saisonniers	2002 et 2004 : Saisie de données – Sous-Préfecture, Les Andelys (27) 2001 et 2002 : Magasinière – Thorn Europhane, Les Andelys (27) 2000 : Classement de résultats d'analyses - Centrale nucléaire, Penly (76)

Références sur demande