

# ALEXANDRA LE FOLL DEVAUX

UMR 6014 - COBRA  
Bâtiment IRCOF, 1 Rue Tesnière  
76821 Mont St Aignan  
France

Née le 16 juin 1983  
☎ : 02 35 52 24 33  
💻 : [alexandra.lefoll-devaux@insa-rouen.fr](mailto:alexandra.lefoll-devaux@insa-rouen.fr)

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

- Oct 2012-** **UMR CNRS 6014 Chimie Organique Bioorganique Réactivité et Analyse**  
Co-responsable du département synthèse du centre d'innovation et d'ingénierie en chimie organique et analyse
- Juin-oct 2012** **UMR CNRS 6014 Chimie Organique Bioorganique Réactivité et Analyse - ROQUETTE, Rouen, 5 mois.**  
Chargée de recherche et développement, dirigée par le Pr. L. Bischoff et le Dr V. Levacher (COBRA), V. Wiatz (Roquette).  
Sujet : Etude de nouvelles voies de cationisation d'amidons
- 2010 - 2012** **UMR CNRS 6014 Chimie Organique Bioorganique Réactivité et Analyse - ORIL INDUSTRIES, Rouen, 26 mois.**  
Chargée de recherche et développement, dirigée par le Pr. F. Marsais et le Dr V. Levacher (iRCOF), J. P. Lecouvé (Oril industries).  
Sujet : Re-synthèse d'intermédiaires pharmaceutiques en phase clinique
- 2007 - 2010** **UMR CNRS 6014 Chimie Organique Bioorganique Réactivité et Analyse / POLYINTELL, Rouen, 3 ans.**  
Doctorante en chimie organique  
Sujet : Polymères à empreintes moléculaires : nouveaux outils prometteurs pour la synthèse organique. - Application en organocatalyse et en séparation  
Directeurs : Dr Vincent LEVACHER, LCOFH, IRCOF (Rouen), Dr Sami BAYOUDH, POLYINTELL (Val de Reuil)
- Janvier/Août 2006** **SANOFI AVENTIS, Vitry-sur-Seine, Stage de 7 mois.**  
Service de Recherche de procédés de synthèse, unité de M. LAMPILAS.  
Recherche et optimisation de procédés pour transfert au pilote
- Juillet/Août 2005** **SANOFI AVENTIS, Vitry-sur-Seine, Mission d'interim 2 mois.**  
Technicienne de laboratoire - Service Contrôle Qualité - Vérification de la conformité des lots issus de la production.
- Janvier/Mars 2005** **SANOFI AVENTIS, Vitry-sur-Seine, Stage de 3 mois.**  
Développement chimique, unité de M. LAMPILAS.  
Synthèse d'impuretés présentes dans les principes actifs pharmaceutiques.

## FORMATION

---

- 2010** **Thèse de doctorat** en chimie organique (Financement CIFRE)  
INSA de Rouen/ POLYINTELL, Rouen
- 2006** **Master professionnel Chimie organique et analytique option Chimie Combinatoire et Conception de médicaments. Mention bien.** Université d'Orléans.

- 2005**      **MST Chimie et Industries Connexes option synthèse organique et relations structure – activité.** *Mention Assez Bien.*      Université du Havre.
- 2003**      **DEUG Sciences de la matière spécialité chimie.** *Mention assez bien.*      Université du Havre.
- 2001**      **Baccalauréat Scientifique (option mathématiques).** *Mention assez bien*      Lycée Jean Prévost, Montivilliers

## **COMPETENCES**

---

### **Synthèse organique**

Synthèses multi-étapes, Fonctionnalisation d'hétérocycles, Organocatalyse, Chimie organométallique, Synthèse supportée et Chimie des polymères : Polymères à empreintes moléculaires

### **Techniques analytiques**

RMN <sup>1</sup>H, <sup>19</sup>F, <sup>31</sup>P, <sup>13</sup>C – 1D et 2D (Brücker 300 MHz)  
HPLC : mise au point de méthodes d'analyses, analyse qualitative et quantitative  
GC, GC/MS, LC/MS, IR  
Extraction sur phase solide

**Biologie**      Cellulaire, moléculaire, microbiologie (notions)

**Informatique**      Microsoft Office, logiciels de chimie (Chemdraw, Isis Draw, Isis Base) et de recherche bibliographique (Reaxys, Sci Finder), Logiciels RMN (Topspin, WinNMR, MestreC), Logiciels HPLC / GC (Chromquest, Excalibur).

### **Gestion de projet**

Coordination de projet avec divers interlocuteurs industriels ou académiques

### **Encadrement**

Une technicienne  
Stagiaires de différents niveaux : Licence Professionnelle (2010), 3<sup>ème</sup> année de cycle ingénieur (2012), 4<sup>ème</sup> année de cycle ingénieur (2013)  
Post Doctorant

**Langues**      Anglais professionnel (lu, écrit, parlé)  
Allemand (notion)

## **PUBLICATIONS**

---

Le Foll, Alexandra; Levacher, Vincent; Pérollier, Céline; Bayoudh, Sami; Naraghi, Kaynoush.  
FR Demande.  
Brevet déposé le 12 septembre 2008 sous le n° 08 56130, extension PCT en septembre 2009.