

Laila **BENHAMOU**  
Téléphone : 514-271-4376 Cellulaire : 438-886-7211

Courriel: [laila.benhamou@hotmail.com](mailto:laila.benhamou@hotmail.com)

**Français, Anglais.**

**Membre de l'Ordre des chimistes du Québec.**

### **Sommaire des compétences et qualités professionnelles**

- 4 années d'expérience dans le domaine de la chimie
- Recherche et développement dans le domaine de la chimie organique, Bioinorganique, Organométallique et la réactivité
- Expertise en Isolement, caractérisation et identification des produits
- Maîtrise des méthodes d'analyses spectroscopiques
- Inhibition de la corrosion d'acier et l'alumine en milieu marin par un produit organique
- Encadrement et suivie des étudiants pour les travaux de laboratoire.
- Rédaction des rapports de recherche
- Méthodes d'analyses (HPLC et chromatographie en phase gazeuse, analyse élémentaire, Résonance Magnétique Nucléaire ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{19}\text{F}$ ) et pour des produits paramagnétique, spectrométrie de masse par ionisation ionique, voltammétrie cyclique.
- Techniques de purification (extraction, distillation sous vide, recristallisation, chromatographie)
- Esprit d'analyse et de synthèse, conscience professionnelle, efficacité, souci du travail

### **Expérience professionnelle**

#### **Chercheuse doctorante**

2005 - 2009

*Laboratoire de Chimie Biomimétique, Institut le bel, Strasbourg, France*

#### **Tâches :**

- Développer et synthétiser des ligands tripodes
- Développer et synthétiser des complexes de Fer avec des ligands tripodes
- Étudier la réactivité des complexes vis-à-vis de l'oxygène
- Préparer des tubes de cristallisation sous atmosphère inerte et en présence de l'oxygène
- Développer la catalyse homogène en présence de l'oxygène

**Projet de recherche :** *Rôle de l'environnement du fer dans l'activation biomimétique du dioxygène par des complexes ferreux avec des ligands tripodes en série tris (2- pyridylméthyle) amine substituée.*

#### **Stagiaire en analyse des produits pétroliers**

2003

*Société Anonyme Marocaine de l'Industrie et du Raffinage du Pétrole, ASAMIR, Maroc*

#### **Tâches :**

- Améliorer la méthode d'analyse des produits pétroliers par la détermination de point éclair, point de congélation, point d'écoulement, point de trouble et la viscosité.
- Développer le procédé de détermination de la teneur en soufre.
- Mesurer la densité.
- Séparer les gaz (butane et propane) par la chromatographie gazeuse.
- Séparer le produit pétrolier liquide par la distillation.
- Traiter les eaux usées de la société.

### Autres expériences professionnelles

**Enseignante en physique, mathématique et chimie** 2008-2009  
*Association l'Eveil Meinau à Strasbourg, France*

**Tâches :**

- Préparer et enseigner les cours de physique, mathématique et de chimie

**Monitrice des ressources informatiques** 2007-2009  
*Département de Chimie, Université de Strasbourg, France*

**Tâches :**

- Enseigner aux étudiants des logiciels chimiques

**Encadrement de stagiaires** 2006-2009  
*Département de Chimie, Université de Strasbourg, France*

**Tâches :**

- Enseigner comment utiliser le matériel du laboratoire
- Enseigner les bonnes techniques de laboratoire
- Interpréter les analyses spectroscopiques

### Formation

**Doctorat en Chimie moléculaire** 2005-2009  
*Université de Strasbourg, France et Université Sidi Mohamed ben Abdellah, Maroc*

**Évaluation comparative des études hors Québec : Doctorat en chimie**

**Diplôme d'études supérieures approfondies, spécialisation chimie bio organique** 2001-2003  
*Université Chouaib Doukkali, Maroc*

**Évaluation comparative des études hors Québec : Maitrise en chimie**

### Autre formation

**Cours d'anglais intensifs** 2010  
*Académie Linguistique Internationale, Montréal*

**Publications et les références fournies sur demande**