



## Equipe DMCM

### Projet de recherche

La chloration de l'eau des piscines alimentées en eau de mer est une étape essentielle pour éliminer d'éventuels microorganismes pathogènes. Toutefois, cette étape aboutit également à la génération de sous-produits bromés qui peuvent présenter un risque pour la santé lorsqu'ils sont présents en quantités importantes.

Mon sujet de recherche porte sur l'étude de la formation des composés bromés en fonction des teneurs en composés organiques apportés par les usagers (fluides corporels et produits de soin corporels) en fonction de la dose de chlore et des paramètres physico-chimiques de l'eau. Il s'agit donc d'un sujet portant à la fois sur la cinétique, la réactivité et l'étude mécanistique de formation des produits bromés.

### Parcours scientifique

- Depuis octobre 2013: Thèse de doctorat en Sciences de l'environnement (financement Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche)
- 2012-2013 : Master 2 Chimie Spécialité Pharmacocinétique - Université d'Aix-Marseille (Mention Bien)
- 2006-2012 : Doctorat en Pharmacie Pharm. D. - Université Libanaise, Beyrouth, Liban

### Expériences professionnelles

#### ☞ Janvier 2013- Juin 2013 : **Phytochimie et cytotoxicité des extraits d'*Achillea falcata***

Laboratoire de Pharmacognosie et Ethnopharmacologie, Faculté de Pharmacie, Université d'Aix-Marseille, Marseille  
Extraction, purification, identification et quantification des métabolites secondaires végétaux  
Evaluation de cytotoxicité des extraits avec des tests *in vitro* (lignée HT-29)

#### ☞ Septembre 2006 - Juillet 2012 : **L'usage des suppléments protéiques par les sportifs : les avantages et les inconvénients**

Faculté de Pharmacie, Université Libanaise, Beyrouth, Liban

#### ☞ Novembre 2011 - Mai 2012 : **Analyse de cas cliniques**

Hôpital général de Makassed, Beyrouth, Liban  
Vérification de la compatibilité entre les schémas thérapeutiques et les nouvelles lignes directrices

#### ☞ Juillet 2010 - Août 2010 : **Analyses biochimiques**

Hôpital Hôtel-Dieu de France HDF, Beyrouth, Liban  
Polymerase Chain Reaction (PCR), Gel Electrophoresis (GE), Western Blot, LC-MS