



Equipe DMCM

Projet de recherche

Mon sujet de thèse s'inscrit dans le programme LAB-ON-SHIP financé par l'Agence Nationale de la Recherche.

Ce projet a pour objectif de développer un dispositif lab-on-valve permettant une mesure précise, rapide et sensible sur site de trois métaux toxiques (cadmium, mercure et plomb). Le système d'analyse développé sera basé sur une étape d'extraction des métaux sur une phase solide sélective (SPE), suivie d'une détection de chaque métal par absorptiométrie ou fluorescence après dérivation à l'aide d'un réactif spécifiquement formulé pour chacun. Le système lab-on-valve intégrera différents modules pour le pré-traitement de l'échantillon (photo-oxydation), la préconcentration des métaux cibles, la dérivation de ces métaux et la détection des complexes métalliques formés.

Parcours universitaire

- Depuis mai 2015: Thèse de doctorat en Sciences de l'environnement (financement Agence Nationale de la Recherche)

- 2012-2014 : Master 2 Perfectionnement en Analyses Chimique et Spectroscopiques (PACS)

Étude et approfondissement de plusieurs méthodes d'analyse: RPE, RMN, spectrométrie de masse, spectrométrie vibrationnelle, techniques d'analyse de surface et chromatographie liquide et gazeuse

- 2011-2012 : Licence Sciences physiques et chimiques (S.P.C) parcours chimie

- 2009-2011 : DUT Chimie – IUT de Marseille

Réalisation de synthèses organiques en laboratoire. Initiation aux installations industrielles dans une unité pilote. Apprentissage des principales techniques d'analyse

Expériences professionnelles

☞ Janvier - mai 2015 : Ingénieure d'études au Laboratoire de Chimie de l'Environnement (Université d'Aix-Marseille). Développement d'une méthode d'analyse des endotoxines dans les eaux de dialyse

☞ Mars – Septembre 2014 : Caractérisation des huiles des peintures industrielles utilisées dans les œuvres du XX^{ème} siècle. Centre Interdisciplinaire de Conservation et de Restauration du Patrimoine à Marseille.

☞ Avril – Mai 2013 : Étude et développement d'une nouvelle technique de détection chimique des bactéries : l'ATPmétrie. Laboratoire de contrôle des eaux, Hôpital de la Conception, Marseille.

☞ Avril – Juin 2011 : Analyse et amélioration de la qualité et des performances des lubrifiants industriels automobiles. Igol Provence, Gardanne.