



Equipe DMCM

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

- Activités d'enseignement

- Niveau L :
 - TD Atomistique, TD et TP Chimie des solutions L1 SVT ;
 - TD Biogéochimie des contaminants L3 SVT
 - TP traitement des eaux L3 SVT
 - CM et TD Présentation de travaux scientifiques
- Niveau M :
 - CM et TD Traitement des boues

- Activités de recherche

Développements de méthodes d'analyse de composés organiques par chromatographie gazeuse et/ou analyse élémentaire couplé à un spectromètre de masse isotopique, afin de caractériser et modéliser les processus de volatilisation, réaction et sorption par étude des modifications des rapports isotopiques entre carbone-12 et carbone-13 dans des sites contaminés

Formation universitaire

- 2012 **Doctorat**, Université Montpellier 1, France ;
Hydrosciences et Environnement, Directrices de thèse : Hélène Fenet, Elena Gomez
- 2009 **Master 2 à finalité recherche**, Université Montpellier 2, France ;
Sciences de l'Eau dans l'Environnement Continentale
- 2008 **Master 2 à finalité professionnelle**, Université Montpellier 2, France ;
Gestion des Littoraux et des Mers
- 2005 **Licence scientifique, Université de Wuhan, Chine ;**
Sciences de l'Environnement

Expériences professionnelles

- 2014-2015 (12 mois)
Chargé de recherche ; Schweitzer-Mauduit International, industrie internationale de papier fine, Le Mans, France ;
Développement de nouveaux produits à base de papier, pilotage de conception
- 2012-2013 (12 mois)
Chercheur postdoctoral ; BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), Orléans, France ;
Modélisation mécanistique de la complexation de surface du pesticide Glyphosate sur les sols
- 2009-2012 (36 mois)
Chercheur doctorant ; UMR 5569 Hydrosciences Montpellier, Montpellier, France ;

Devenir des résidus de médicaments dans les sols : Biodégradation-sorption. Discussion dans un contexte de la réutilisation des eaux usées

2009 (6 mois)

Stagiaire (Master 2 Recherche) ; UMR 5569 Hydrosociétés Montpellier, Montpellier, France ;

Développement de méthodes analytiques pour l'étude de la bioaccumulation de filtres ultraviolet (principes actifs de la crème solaire) dans les moules en zone côtière

Publications et/ou communications récentes

Z. Li, E. Gomez, H. Fenet, S. Chiron. Chiral signature of venlafaxine as a marker of biological attenuation processes. *Chemosphere*, 90, 1933-1938, 2013.

H. Fenet, O. Mathieu, O. Mahjoub, **Z. Li**, D. Hillaire-Buys, C. Casellas, E. Gomez. **Carbamazepine, carbamazepine epoxide and dihydroxycarbamazepine sorption to soil and occurrence in a wastewater reuse site in Tunisia.** *Chemosphere*, 88, 49-54, 2012.

M. Bachelot, **Z. Li**, D. Munaron, P. Le Gall, C. Casellas, H. Fenet, E. Gomez. **Occurrence of organic UV filters in marine mussels from French coast.** *Science of the Total Environment*, 420, 273-279, 2012.

Z. Li, E. Gomez, H. Fenet, S. Chiron, E. Herrero-Hernández, M.S. Rodríguez-Cruz, M.J. Sánchez-Martín. Sorption and leaching behavior of four emerging pollutants pharmaceuticals in agricultural soils. *6th SETAC World Congress / SETAC Europe 22nd Annual Meeting*, Berlin, Allemagne, Mai 2012.

Z. Li, H. Fenet, E. Gomez, S. Chiron. **Transformation of the antiepileptic drug oxcarbazepine upon different water disinfection processes.** *Water Research*, 45, 1587-1596, 2011.

Z. Li, E. Gomez, H. Fenet, E. Herrero-Hernández, M.S. Rodríguez-Cruz, M.J. Sánchez-Martín. **Leaching behavior of emerging contaminants (pharmaceuticals) from wastewater irrigation in agricultural soil.** A joint Euraqua-PEER scientific conference 2011, Montpellier, France, Octobre, 2011.

S. Chiron, **Z. Li**, H. Fenet, E. Gomez, C. Casellas. **Chiral signatures of selected pharmaceuticals as markers of biological attenuation processes in rivers.** *SETAC Europe 21st Annual Meeting*, Milan, Italy, Mai 2011.

Z. Li, H. Fenet, E. Gomez, S. Chiron. **Transformation of the antiepileptic drug oxcarbazepine upon different water disinfection processes.** *11th European Meeting of Environmental Chemistry*, Portorož, Slovénie, Décembre 2010.