

Sihem HELALI

4 chemin de la ferme , 69120-Vaulx en velin

E-mail: sihemw@hotmail.com

Université de Tunis El Manar

Tunisie -ROMMANA 1068, Tunis -B.P.n°94

Université Claude Bernard Lyon 1

IRCELYON- 2, avenue Albert Einstein 69626

VILLEURBANNE Cedex - France

DOCTEUR CHIMIE & ENVIRONNEMENT



Formation Académique

2009 - 2012	Docteur Chimie et Environnement Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, CNRS - IRCELYON UMR 5256 – France
2003 - 2005	Mastère Aménagement des Terres et Gestion des Ressources en Eau Politecnico di Bari & Institut Agronomique Méditerranéen de Bari, IAM-BARI – Italie
2000 - 2003	Diplôme d'Ingénieur Hydraulique et Environnement École Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab, ESIER – Tunisie
1998 - 2000	Concours d'entrée aux cycles de formation d'ingénieur Institut préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Monastir, IPEIM – Tunisie

Expérience professionnelle

2009 - 2012	PhD recherche Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, CNRS-IRCELYON-France	Application de la photocatalyse pour la dégradation des polluants chimiques et bactériologiques dans l'eau, en utilisant différents catalyseurs irradiés par des photons de lumière naturelle (Soleil) ou artificielle (UV-A/UV-B). Etude de l'adsorption à l'obscurité et sous UV. Application du modèle de Langmuir et Langmuir-Hinshelwood. Chromatographie ionique, TOC, HPLC, BET, etc.
Juin - juillet 2010	Mission Plataforma Solar d'Almeria, PSA - Espagne	Traitement des eaux (<i>E. coli</i>) par des procédés SODIS et photocatalyse en présence de la lumière solaire naturelle.
Mai - juillet 2008	Mission Centre d'Investigation des Energies Solaires, CIESOL- Espagne	Application des procédés catalytique homogène et hétérogène pour la désinfection des eaux usées : procédés fenton, photo-fenton, H ₂ O ₂ , et photocatalyse.
2006 -2009	Enseignante (Étude des projets) Institut Supérieur des Technologies de l'Environnement, de L'Urbanisme et du Bâtiment, ISTEUB- Tunis	<ul style="list-style-type: none">- Dimensionnement des réseaux d'assainissement et des stations d'épuration des eaux usées.- Chimie de l'environnement et développement durable.- Pollution sonore et atmosphérique.- Hydraulique générale et mécanique des fluides.
2005 -2006	Ingénieur d'études Bureau d'étude GEREP/Environnement	<ul style="list-style-type: none">- Études d'impact environnementales.- Dimensionnement des Stations d'épuration.- Projet d'étude de traitement des déchets solide.
2005	Projet de Mastère Institut Agronomique Méditerranéen de Bari, IAM-BARI – Italie	Installation d'un canal a ciel ouvert et la mesure de la vitesse d'écoulement d'eau à travers deux types de végétations : rigide et flexible en utilisant un Acoustic Doppler Velocimeter (ADV). Application des logiciels : <ul style="list-style-type: none">✓ Collect V data collection software✓ Explore V processing software✓ Surfer Software

001 - 06 /2003	Projet de fin d'étude d'ingénieur Laboratoire de Parasitologie, INRGREF-Tunisie	Photodésinfection des eaux usées secondaires en présence des UV-artificielles et de la lumière solaire naturelle. (<i>E. coli</i> , <i>Ascari</i> et <i>Teania</i>).
006 - 07/ 2002	Stage Ministère de l'Agriculture et de l'Environnement - DG / BGTH – Tunisie	Étude d'exécution d'un barrage colinéaire en béton compacté au rouleau (BCR).
007 / 2001	Stage Office National d'Assainissement, ONAS-Tunisie	Observation de la mise en place des réseaux d'assainissement, analyse et valorisation des inspections télévisées, observation des différentes étapes du fonctionnement des stations d'épuration.

Publications

- 2011** **Methylamine and dimethylamine photocatalytic degradation-Adsorption isotherms and kinetics.**
Sihem Helali, Eric Puzenat, Nathalie Perol, Mohamed-J. Safi, Chantal Guillard*. Appl. Catal. A.
- 2012** **Kinetics of the photocatalytic degradation of methylamine: Influence of pH and UV-A/UV-B radiant flux.**
Sihem Helali, Frédéric Dappozze, Satoshi Horikoshi, Nathalie Perol, Chantal Guillard*. J. Photochem. Photobiol. A.
- 2013** **Solar photocatalysis: A green technology for E. coli contaminated water disinfection. Effect of concentration and different types of suspended catalyst.**
S. Helali, M.I.Polo-López, P-F. Ibáñez, B. Ohtani, F. Amano, S. Pigeot-Remy, S. Malato, C. Guillard*. J. Hazard. Mat.

Congrès & Workshop

- 07/06/ 2012 Journée de Printemps 2012- Société Chimique de France, Villeurbanne- **FRANCE**
- 28-29/11 2011 Les journées d'automne 2011 du Groupe français de photochimie, photophysique et photosciences, GFP2P-Orsay-Paris sud-**FRANCE**
- 1-4/05/ 2011 International Conference Water & Industry 2011, IWA-VALLADOLID-**ESPAGNE**
- 14/10/2010 Journée scientifique de l'IRCELYON-**FRANCE**
- 14 /09/ 2010 Journée de l'Ecole Doctorale de Chimie de Lyon, IFP-SOLAIZE-**FRANCE**
- 13-16/06/2010 6th European Meeting on Solar Chemistry & photocatalysis : Environmental Application, SPEA6-PRAGUE-**REPUBLIQUE TCHEQUE**
- 6-7/05/ 2008 Congrès International Photocatalyse et environnement CONSTANTINE-**ALGERIE**
- 6-7/01/ 2006 Workshop on gestion des ressource en eau, intégration des données hydrométriques et météorologiques, INAT-**TUNISIE**
- 5-10/09/ 2005 International séminaires en Aménagement des terres et des ressources en eaux, CIHEAM, BARI-**ITALIE**
- 24-28/04/2004 Workshop on gestion des ressource en eaux et des systèmes d'irrigation, CIHEAM, BARI-**ITALIE**

Outils informatiques

Outils bureautiques

Systèmes d'informations géographiques : Arc view, SIG, Epanet, loop, Autocad, covadis.

Langues

Français/Arabe : Bilingue

Anglais : Lu, Parlé ; Ecrit

Italien: Lu, Parlé ; Ecrit

Espagnol : Lu, Parlé

Loisirs et intérêts personnels

Voyage : Italie, Espagne, Allemagne, Algérie, France, Suisse, Tunisie, République tchèque.

Internet, Musique et Sport : Natation, Aérobie, aquagym.

Association

Croix rouge Française (Villeurbanne) : chef d'équipe de la vestiboutique, visite à domicile des personnes isolées.

Centre Social Villeurbanne saint-jean : aide au devoir