

Ouafa TAHIRI ALAOUI  
32 ans, Célibataire  
Appart 19 - 2eme étage  
3 Rue Patou  
59000 Lille  
0033 6 59 26 71 87  
tahiri\_ouafa@yahoo.fr

## Docteur en chimie

### FORMATION

- **2006 -2009:** **Doctorat en chimie** en cotutelle entre l'université Hassan I<sup>er</sup> – Faculté des Sciences et Techniques de Settat et l'université de Rouen – France.  
Mémoire sur l'**élaboration et la caractérisation des catalyseurs à base de dioxyde de titane supportés par inversion de phase sur un polymère et par sol gel sur la silice pour la dégradation des polluants par photocatalyse hétérogène.**  
♦ Utilisation des appareils ; IR, UV, DRX, MEB, Microscopie optique, Spectrométrie de fluorescence, Spectrométrie de Masse, DVS, ATG, DSC, prosimètre, angle de Contact....
- **2003 :** **D.E.S.A. en Eau & Développement Durable avec la Chaire UNESCO**  
Université Hassan Ier, Faculté des sciences Ain Chock - Casablanca - Maroc  
Mémoire sur **la photo dégradation des polluants.**  
Participation à divers séminaires sur l'environnement et la protection de l'eau.
- **2001 :** **Maîtrise en Protection de l'Environnement**  
Université My Ismail, Faculté des Sciences et Technique- Er-Rachidia- Maroc  
**Transfert des polluants organiques entre les différents compartiments environnementaux.**
- **1996 :** **Baccalauréat scientifique**

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- **2009- en cours** **Poste de recherche post doctorale** à l'unité matériaux et transformations à l'université Lille 1-  
Projet de recherche Céramiques Légères et Fonctionnelles : Elaboration et caractérisation de revêtements composites verre-céramique obtenus par voie sol-gel.
- **2006 - 2009 :** **Contrat d'Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche** à l'université de Rouen - France (Septembre 2008 - Août 2009).
  - Chargée d'encadrement des Travaux Dirigés TD de
    - L2 Chimie : Thermochimie et Bases de génie de procédés
    - DUFIS : Atomistique et réactions chimiques.
  - Chargée d'encadrement des Travaux pratiques TP de L1 Chimie : Chimie en solution, Bases expérimentaux de la Chimie, Réactions chimiques et Projet Professionnel.
- **2007 - 2008 :** **Ingénieur d'étude au Centre National de la Recherche Scientifique (Rouen).**  
(6 mois)  
Projet de recherche sur les piles à combustible.
- **2005 :** **Cadre administratif à la Direction Départementale des eaux et de la forêt- Rouen – France.**  
(2 mois)  
Vérification du respect des normes des stations de traitement des eaux usées de la seine maritime.
- **2005 :** **Technicienne de contrôle de qualité** des tubes en PVC, CPVC au sein de la société **FIRST PLASTICS – Casablanca - Maroc.**  
(6 mois)
- **2004 :** **Animatrice à Ax Etude** en partenariat avec **l'agence japonaise de coopération internationale** dans le cadre de l'amélioration de l'éducation de base en milieu rurale.  
(4 mois)
- **2001 :** **Stagiaire au sein de la société Lesieur Cristal – Casablanca - Maroc.**  
(2 mois)  
Détermination du rendement de la station de traitement des eaux usées.  
Analyse bactériologique et physicochimique des eaux à différents stades de processus de traitement.
- **2001 :** **Stagiaire au sein du Centre d'Etudes et de Recherche de l'environnement et de la Pollution du LPEE – Casablanca – Maroc.**  
(3 mois)  
Analyse bactériologique et physicochimique des eaux et des aliments.

## PUBLICATIONS

- **Ouafa TAHIRI ALAOUI**, Quang Trong NGUYEN, Touria RHLALOU, « **Preparation and characterisation of a new TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> composite catalyst for photocatalytic degradation of Indigo Carmin** ». / Environmental Chemistry Letters 7 (2009) 175-181
- **Ouafa TAHIRI ALAOUI**, Quang Trong NGUYEN, Chamekh MBARECK, Touria RHLALOU, "Elaboration and study of poly(vinylidene fluoride) - anatase TiO<sub>2</sub> composite membranes in photocatalytic degradation of dyes". / Applied Catalysis A: General 358 (2009) 13-20.
- Quang Trong NGUYEN, **Ouafa TAHIRI ALAOUI**, Hu YANG, Chamekh MBARECK, "Evaporative phase inversion technique for the preparation of microporous membranes". / Journal of Membrane Science, doi:10.1016/j.memsci.2010.04.022.
- Chamekh MBARECK, Quang Trong NGUYEN, **Ouafa TAHIRI ALAOUI**, "Potabilisation des eaux du lac d'Aleg par des membranes d'ultrafiltration chargées a base de polysulfone et d'acide polyacrylique". / Livre de l'UNESCO, Chapitre 16, Partie IV : le traitement et la qualité des eaux potables.
- Chamekh MBARECK, Quang Trong NGUYEN, **Ouafa TAHIRI ALAOUI**, Daniel BARILLIER. "Elaboration, characterization and application of polysulfone and polyacrylic acid ion-exchange ultrafiltration membranes for the removal of heavy metal from water". / Journal of Hazardous Materials 171(2009) 93-101

## FORMATIONS ET ACTIVITES DIVERSES

- Participation à la **journée réacteurs photocatalytiques : conceptions, performances et applications**, 5 mars 2007- Paris-France.
- Participation à la **manifestation sur la protection qualitative de l'eau**, 15-17 avril 2004, EHTP Casablanca- Maroc.
- Formation sur « **l'eau au service du développement durable** », 6-8 octobre 2003, EHTP Casablanca. Maroc.
- Formation sur « **Les Etudes d'impact sur l'environnement** », 19-22 février 2003, EHTP Casablanca - Maroc.
- Participation **au colloque international sur la gouvernance et la gestion sociale de l'Eau**, 08 -11 Juillet 2002 Fès- Maroc.
- Formation sur « **Le droit de l'eau au Maroc, en France, de l'Union européenne et au niveau International** », 25-28 mars 2002, EHTP Casablanca - Maroc.

## COMMUNICATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES

- Elaboration et caractérisation de revêtements composites verre-céramique obtenus par voie sol-gel – Optimisation de la température de densification, Groupe Français des Céramiques, **Saint Etienne – France**, 23-25 Mars, (Orale)
- Dégradation photocatalytiques des matières colorantes par le composite catalyseur TiO<sub>2</sub> – Poly (fluorure de vinylidène), Colloque Franco Maghrébin : Membranes et films composites, **Monastir- Tunisie**, 25- 28 Mars 2009, (Affichée)
- Caractérisation d'un composite poly(fluorure de vinylidène) - TiO<sub>2</sub> anatase élaboré par la technique d'inversion de phase. 29èmes Journées du Groupe Français des Polymères **Brest, France**, 12 -13 Juin 2008, (Orale)
- Etude de l'activité photocatalytique des membranes en PVdF intégrant des particules catalytiques d'anatase, Congrès International de photocatalyse et environnement, **Constantine- Algérie**, 6-7 Mai 2008. (Orale)
- Preparation and characterisation of TiO<sub>2</sub>/poly(vinylidene fluoride) membranes and applications in photocatalytic degradation of dyes - Journée de l'Ecole Doctorale Normand Chimie Biologie, **Havre – France**, 14 mars 2008, (Affichée)
- La dégradation photocatalytiques des colorants Carmin d'Indigo et Vert Brillant par un catalyseur supporté sur la silice, Journées francophones de Photochimie, Photocatalyse et Catalyse Environnementale **Saint Avoird – France**, 3-4 mai 2007, (Orale)
- Préparation, caractérisation et étude de l'efficacité photocatalytique d'un catalyseur supporté TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> synthétisé par la technique sol-gel, Journée de l'Ecole Doctorale Normand Chimie Biologie, **Caen – France**, 16 mars 2007, (Affichée)

## LANGUES ET INFORMATIQUES

- Bureautique : office 2003/2007
- Arabe (courant), Français (courant), Anglais (scientifique et technique)

## CENTRE D'INTERET

- Voyage, Sport, lecture, Membre de l'association Ksar El Kasbah Lkadima - Errachidia – Maroc (Association d'aide au développement dans le milieu rurale)