

# Abdelkhalek BENJAR

34 ans, Marié, 1 Enfant.

✉ : N° 109 Derb Zniter, Jack Beach, Dar Bouazza ;

BP : 27223 ; Casablanca ; Maroc.

✉ : abdelkhalek.benjar@gmail.com

G.S.M: **06 74 04 99 88**



## Enseignant-Chercheur Permanent à l'EMSI

### DIPLÔMES et FORMATION :

- **2013 : Doctorat en Chimie-Physique et Génie des Procédés, Université Hassan II**, Faculté des sciences, Ain Chock, Casablanca en collaboration avec l'**Université de Rouen** en France.
- **2007 : Diplôme d'Etudes Supérieures Approfondies (DESA) Chimie** spécialité : «**Eau et Développement Durable (EDD)** », Université Hassan II, Faculté des sciences, Ain Chock, Casablanca.
- **2005 : Licence Appliquée en Chimie Appliquée**, spécialité : « **Gestion et Protection d'Environnement (GPE)** ». Université Hassan II, Facultés des Sciences, Ain Chock, Casablanca.
- **2003 : Diplôme des Etudes Universitaires Générales (DEUG) en (Biologie-Géologie)**. Université Hassan II, Facultés des Sciences, Ain Chock, Casablanca.
- **2000 : Baccalauréat**, Sciences Expérimentales, Lycée Moulay DRISS 1<sup>er</sup> Anfa, Casablanca.

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES :

- **Depuis Mars 2016 : Enseignant-Chercheur à l'EMSI.**
- **Février 2014-Février 2016 : Directeur Pédagogique et Créateur et Responsable pédagogique de la Filière Génie Civil** à l'Ecole Supérieure en Ingénierie de l'Information, Télécommunications, Management et Génie Civil, **ESTEM, Casablanca.**

#### **\*\* Activités et tâches réalisées :**

- Préparer les programmes pédagogiques
- Etablir les programmes pédagogiques prévisionnels avec les professeurs
- Sélectionner les C.V et s'entretenir avec les candidats.
- Faire le suivi de l'état d'avancement des programmes.
- Programmer les réunions pédagogiques.
- Définir le matériel pédagogique à acheter.
- Courrier pour le ministère.
- Programmation des contrôles et des examens.
- Faire maintenir l'ordre dans l'école.
- Valider les demandes de stages.
- Corriger les rapports de stages.
- Présider les soutenances PFE.
- Assurer le suivi des stages.
- Superviser les DS et les examens.
- Etablir et Valider les emplois du temps.
- Promouvoir l'établissement en participant à des forums, rencontres, visites de lycées...
- Faire le suivi des collaborations avec les établissements partenaires (nationaux ou étrangers).
- Autres...

#### **\*\* Préparation des dossiers d'Accréditation, validés favorablement par CNCES, des formations suivantes pour l'ESTEM :**

- Génie Civil ;
- Génie Industriel ;
- Génie Electrique ;
- MIAGE ;
- Ingénierie Financière;
- Sciences de Gestion ;

- Marketing Digital.
  - Comptabilité, Contrôle, Audit.
  - Droit des Affaires.
  - Génie Minier
  - Finance Banque Assurance
- **Février 2010-Février 2014 : Directeur Pédagogique Adjoint** à l'Ecole Supérieure en Ingénierie de l'Information, Télécommunications, Management et Génie Civil, ESTEM, Casablanca.
- Cours enseignés :**
- Chimie Générale.
  - Atomistique
  - Thermochimie
  - Chimie Industrielle
  - Thermique.
  - Thermodynamique
  - Ingénierie d'Épuration des Eaux Usées.
  - Déchets Solides
  - Alimentation en Eau Potable.
  - Etude d'Impact sur l'Environnement.
  - Système de Management de l'Environnement.
  - Qualité et Sécurité.
  - Matériaux de Construction.
  - L'Encadrement des PFE.
  - Méthodologie de Recherche.
- **Depuis Janvier 2013 : Docteur Membre** de l'équipe de recherche scientifique **I3MP** rattachée au **Laboratoire Interfaces, Matériaux et Environnement (LIME)**, Université Hassan II, Facultés des Sciences Ain Chock, Casablanca et de laboratoire PBS, Université de Rouen, France.
- **2012-2013 : Accompagnant Pédagogique** pour les étudiants de la 1<sup>ère</sup> année SMP/SMC et SVT dans le cadre du tutorat ; Université Hassan II, Facultés des Sciences Ain Chock, Casablanca.
- **2008-2013 : Stage de préparation d'une Thèse de Doctorat**, Intitulée : « **Élaboration de différents types de membranes polymères (SLM's, PIM's, GPM's) pour le transport et l'extraction facilités des ions Cr(VI) et Cr(III) ; Paramètres et Mécanismes** », au **Laboratoire Interfaces, Matériaux et Environnement (LIME)**, Université Hassan II, Facultés des Sciences Ain Chock, Casablanca.
- **2011 (Mai –Juillet) : Stage en France** sur la Génie des Membranes Polymères et Procédés de Séparation au **Laboratoire Polymères, Biopolymères et Surfaces (PBS) UMR 6270 CNRS**, UFR des sciences, Bâtiment de Chimie, **Université de Rouen, Rouen, France**.
- **2009-2013 : Parrain et Co-encadrant** des étudiants de 3<sup>ème</sup> **Licence** et de **Master** pendant la réalisation de leurs PFEs au Laboratoire « **LIME** » Université Hassan II, Facultés des Sciences, Casablanca.
- **2009-2010 : Enseignant** de mathématique en heures supplémentaires à l'école privée Le Village, Dar Bouazza, Casablanca (collège/lycée).
- **2006-2009 : Enseignant** de physique-chimie en heures supplémentaires à l'école privée IBN SAHNOUN, Oulfa, Casablanca (collège/lycée).
- **2007 (Mars - Juillet) : Stagiaire** à la société **Shell du Maroc- division GAZ**, au **Département HSE** à Mohammedia.
- **2006 (Août - Octobre) : Stage** sur les ressources en eaux souterraines et superficielles à DAR BOUAZZA (région sud-ouest de Casablanca).**en collaboration avec la commune DAR BOUAZZA.**
- **2005 (Mai - Juin) : Stagiaire** à la société anonyme marocaine de l'industrie de raffinage « **SAMIR** », Mohammedia.
- **2004 (Août - Septembre) : Agent chercheur** au **Recensement** général du Maroc.

## CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES :

### Brevet d'Invention:

« Procédé de la séparation par Membrane Polymère à Inclusion pour l'extraction sélective et totale des ions Cr(VI) à partir d'un mélange aqueux acide contenant les ions Cr(VI) et Cr(III) ».

Benjjar Abdelkhalek et Hlaïbi Miloudi, N° 36306, 07 Octobre 2013.

### **Publications et Articles scientifiques:**

#### **\*\* Contribution en tant que Auteur Principal :**

- **A new supported liquid membrane (SLM) with methyl cholate for facilitated transport of dichromate ions from mineral acids: parameters and mechanism relating to the transport.**  
A. Benjjar, M. Hor, M. Riri, T. Eljaddi, O. Kamal, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Journal of Materials & Environmental Science, 3 (5), 2012, pp. 826-839.
- **Methyl Cholate and Resorcinarene new carriers for the recovery of Cr(III) ions by supported liquid membranes (SLM)s.**  
Abdelkhalek Benjjar, Tarik Eljaddi, Oussama Kamal, Laurent Lebrun, Miloudi Hlaïbi.  
Open Journal of Physical Chemistry (OJPC), 3(3), 2013, pp. 103-114.
- **New polymer grafted membrane for facilitated transport of hexavalent chromium. Influence of temperature and transport mechanism**  
A. Benjjar, T. Eljaddi, O. Kamal, K. Touaj, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Procedia Engineering 44 (2012) pp. 861 – 862.
- **The process of supported liquid membranes (SLM) for the extraction of Cr(VI) in acidic aqueous solutions.**  
Abdelkhalek Benjjar, Mustapha Hor, Mohammed Riri, Khalifa Touaj, Miloudi Hlaïbi.  
Les cahiers de la recherche, Université HASSAN II, Casablanca, N° spécial, Décembre 2011, pp. 31-41.
- **The development of new supported liquid membranes (SLM)s with agents: Methyl cholate and Resorcinarene as carriers for the removal of chromate ions ( $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ )**  
Abdelkhalek Benjjar, Tarik Eljaddi, Oussama Kamal, Khalifa Touaj, Laurent Lebrun, Miloudi Hlaïbi.  
Journal of Environmental Chemical Engineering 2 (2014) 503–509.
- **Influence of some factors on the parameters of facilitated transport for chromium ions across supported liquid membranes containing Methyl Cholate as carrier.**  
Abdelkhalek Benjjar, Mohammed Riri, Mustapha Hor, Tarik Eljaddi, Laurent Lebrun, Miloudi Hlaïbi.  
International Journal of Advances in Chemistry (IJAC) Vol.2, No.1, February 2014.
- **The technology of SLM's for the Facilitated Extraction of Chromium ions from acidic medium: Comparison of extraction parameters and Complexation mechanism**  
Abdelkhalek Benjjar, Mohammed Riri, Mustapha Hor, Tarik Eljaddi, Laurent Lebrun, Miloudi Hlaïbi.  
Journal of Materials & Environmental Science, 5 (4) (2014), p 1170-1177.
- **The process of facilitated extraction for the recovery of Cr(VI) from acidic aqueous solutions by using the different new polymer membranes, SLM's, PIM's, GPM's: Influence of the extractant concentration on the extraction parameters.**  
Abdelkhalek Benjjar, Mohammed Riri, Mustapha Hor, Tarik Eljaddi, Laurent Lebrun, Miloudi Hlaïbi.  
Soumis à Arabian Journal of Chemistry, 2015.

#### **\*\* Contribution en tant que Co-auteur :**

- **Multinuclear  $^{183}\text{W}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR and Indirect photometry study for the identification and the characterization of new complexes of sugar acids.**  
M. HLAÏBI, M. HOR, M. RIRI, A. BENJJAR, J.F. VERCHERE.  
Journal of Molecular Structure, 2009, 920, p.310 – 322.
- **Technique of supported liquid membranes (SLMs) for the facilitated transport of vanadium ions ( $\text{VO}_2^+$ ): Parameters and mechanism on the transport process**  
M. Hor, A. Riad, A. Benjjar, L. Lebrun and M. Hlaïbi.

Desalination, **2010**, 255, p.188 -195.

- **Carbohydrate–resorcinarene complexes involved in the facilitated transport of alditols across a supported liquid membrane**  
Miloudi Hlaïbi, Nabila Tbeur, **Abdelkhalek Benjjar**, Oussama Kamal, Laurent Lebrun  
Journal of Membrane Science, Volume **377**, Issues 1-2, **15 July 2011**, Pages 231-240.
- **New gadolinium (III) complexes with simple organic acids (Oxalic, Glycolic and Malic Acid)**  
M. RIRI, M.Hor, O. Kamal, T. Eljaddi, **A. Benjjar**, M. Hlaïbi.  
J. Mater. Environ. Sci. 2 (3), **2011**, pp. 303-308.
- **Composition, stability and probable structure of a colourless organometallic complex (Gd(III)-malic acid)**  
M. RIRI, O. KAMAL, **A. BENJJAR**, F. SERDAOUI, M. HLAIBI.  
Open Journal of Physical Chemistry (OJPC), 3, **2013**, pp. 49-58.
- **Different supported liquid membranes for facilitated transport of VO<sup>2+</sup> ions, influence of temperature factor and transport mechanism**  
O. Kamal, T. Eljaddi, **A. Benjjar**, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Procedia Engineering 44 (2012), pp. 880 – 881.
- **Facilitated transport of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> ions through supported liquid membranes (SLMs) Parameters and mechanism on the transport process**  
T. Eljaddi, O. Kamal, **A. Benjjar**, N. Sefiani, M. Hlaïbi.  
Procedia Engineering 44 (2012), pp. 790.
- **Characterization of two dinuclear complexes of the gadolinium ion by IR and Raman**  
M. Riri, **A. Benjjar**, T. Eljaddi, N. Sefiani, K. Touaj, A. Cherif, M. Hlaïbi.  
J. Mater. Environ. Sci. 4 (6) (2013) 961-966.
- **Preparation and characterization of new membranes PSU / PVP for the extraction of cadmium ions from acidic solutions.**  
T.Eljaddi,O.Kamal, **A.Benjjar**, M.Rriri, L.Lebrun, M.Hlaibi ;  
Mor. J. Chem. 2 N°5 (2014) 470-474.
- **Novel gadolinium complexes in aqueous solution : characterization, identification and probable structures**  
M. Riri, **A. Benjjar**, O. Kamal, M. Hor, K. Touaj, M. Hlaïbi  
International Journal of Advanced Chemistry, 2 (2) (2014) 130-138.
- **New supported liquid membranes containing TBP and MC as carriers for the facilitated transport of cadmium ions from acidic mediums: Parameters and mechanism.**  
T. Eljaddi, O. Kamal, A. Benjjar, M. Riri, M. EL-H. Elatmani, L. Lebrun, M. Hlaïbi,  
J. Mater. Environ. Sci. 5 (6) (2014) 1994-1999.
- **Recovering copper ions from industrial environments by supported liquid membranes: parameters and mechanism.**  
T. Eljaddi, **A. Benjjar**, O. Kamal, M.Riri, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Mor. J. Chem. 3 N°1 (2015) 1-7.
- **New Supported Liquid Membrane for Studying Facilitated Transport of U(VI) Ions Using Tributyl Phosphate (TBP) and Tri-n-Octylamine (TOA) as Carriers from Acid Medium.**  
Eljaddi T, Hor M, **Benjjar A**, Riri M, Mouadili H, Mountassir Y and Hlaïbi M.  
BAOJ Chem 2015 1:1; 1: 003.
- **Preparation and characterization of new grafted polymer membrane (GPM) containing extractive agent Cholic acid for the facilitated extraction of Cu(II) and Cd(II) ions from acidic environments.**  
Tarik Eljaddi · **A.Benjjar** · M.Riri · L.Lebrun · M.Hlaïbi ·  
ACEM14; p. 133.

### **Communications et Congrès scientifiques:**

#### **\*\* contribution en tant que Auteur Principal :**

- **Utilisation des membranes liquides supportées (SLM) pour l'élimination du Cr(VI) des effluents industriels : Influence de l'acidité du milieu.**  
**A. BENJJAR**, M. HOR, M. RIRI, K. TOUJAJ et M. HLAÏBI  
2<sup>ème</sup> édition du Congrès International : Eau, Déchets et Environnement, Union des pays de la méditerranée, 12 et 13 Novembre 2009, El Jadida, Maroc.
- **Les membranes liquides supportées (SLM) pour l'extraction Cr (VI) des effluents industriels acides: Influence de la nature des transporteurs.**

- A. BENJJAR**, M. HOR, M. RIRI, K. TOUJAJ et M. HLAÏBI.  
3<sup>ème</sup> Conférence sur les Techniques Analytiques Nucléaires et Conventionnelles et leurs Applications, TANCA 2010, 22, 23 et 24 Avril 2010 à Marrakech, Maroc.
- **technology of supported liquid membranes (SLM)s for facilitated removal of chromium (VI)**  
**A. BENJJAR**, O. KAMAL, M. RIRI, K. TOUJAJ et M. HLAÏBI.  
La 1<sup>ère</sup> édition de la journée du doctorant, JDOC-10, 17 juin 2010, Casablanca, Maroc.
  - **Influence of temperature on the facilitated transport of Chromate ions (Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>2-</sup>)**  
**Abdelkhalek BENJJAR**, Tarik ELJADDI, Oussama KAMAL, Laurent LEBRUN, Miloudi HLAÏBI  
ICMAT 2011, 26-01 JUIN 2011, SINGAPOUR.
  - **Les membranes polymères à inclusion (PIM's) pour l'extraction du Cr (VI) des milieux acides concentrés**  
**A. BENJJAR**, T. ELJADDI, O. KAMAL, M. RIRI et M. HLAÏBI.  
La 2<sup>ème</sup> édition de JDOC-11, 8 et 9 Décembre 2011, Casablanca, Maroc.
  - **Participation à la JOURNEE DE L'ECOLE DOCTORALE NORMANDE DE CHIMIE**,  
31 Mai 2011, Université du Havre, Le Havre, France.
  - **Supported liquid membranes (SLM)s for facilitated transport of chromium (III)**  
**A. Benjjar**, O. Kamal, T. Eljaddi, L. Lebrun\*, M. Hlaïbi.  
11<sup>th</sup> world filtration congress (WFC 11), 16-20 Avril 2012, Graz-AUTRICHE.
  - **New polymer grafted membrane for facilitated transport of hexavalent chromium. Influence of temperature and transport mechanism**  
**A. Benjjar**, T. Eljaddi, O. Kamal, K. Touaj, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Euromembrane Conference 2012; Queen Elizabeth II conference centre, 23-27 September 2012, London, UK.
  - **L'influence de la température sur le transport facilité des ions Cr(VI) à travers une membrane polymère à inclusion (PIM)**  
**A. Benjjar**, O. Kamal, T. Ejjadi, M. Riri, L. Lebrun and M. Hlaïbi.  
La 7<sup>ème</sup> Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE 07), 14 et 15 Déc. 2012, Kénitra – Maroc.
  - **The temperature medium influence on the complete separation of hexavalent and trivalent Chromium using Polymer Inclusion Membrane (PIM)**  
**A. Benjjar**, T. Eljaddi, M. RIRI, O. Kamal, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
1<sup>st</sup> International Conference on Desalination using Membrane Technology, 7-10 April 2013. Spain.
- \*\* contribution en tant que Co-auteur :**
- **La photométrie indirecte pour la chimie de coordination de l'ion Gd (III) par les acides carboxyliques.**  
**M. RIRI**, M. HOR, F. SERDAOUI, **A. BENJJAR** et M. HLAÏBI.  
International symposium on organometallic chemistry and catalysis, RENACOM 2009, Tétouan, Maroc, Avril 29 et 30, 2009.
  - **Les procédés membranaires pour l'extraction facilitée des ions vanadium (VO<sub>2</sub><sup>+</sup>), à partir des milieux concentrés d'acide nitrique.**  
**M. HOR**, **A. BENJJAR**, M. RIRI, N. SEFIANI, M. HLAÏBI  
2<sup>ème</sup> édition du Congrès International : Eau, Déchets et Environnement, Union des pays de la méditerranée, 12 et 13 Novembre 2009, El Jadida, Maroc.
  - **La photométrie en mode Indirecte (DPI) pour la détection des complexes organométalliques incolores en solution diluée.**  
**M. RIRI**, M. HOR, **A. BENJJAR**, F. SERDAOUI et M. HLAÏBI  
The first international symposium on analytical chemistry for a sustainable development, ACS D 2010, 17, 18 et 19 Mars 2010, Mohammedia, Maroc.
  - **Développement et validation des méthodes analytiques par HPLC. Dosage de Tenoxicam dans une formulation pharmaceutique.**  
**F. SERDAOUI**, M. HOR, M. RIRI, **A. BENJJAR** et M. HLAÏBI.  
The first international symposium on analytical chemistry for a sustainable development, ACS D 2010, 17, 18 et 19 Mars 2010, Mohammedia, Marco.
  - **Influence de la température sur le transport facilité des ions (VO<sub>2</sub><sup>+</sup>) par membrane liquide supportée**  
T. Eljaddi, **A. Benjjar**, O. Kamal, M. Riri, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Colloque international VII<sup>ème</sup> journées sur les polymères organiques et leurs applications, 5-7 Mai 2011, Tanger-Maroc.
  - **Influence de la concentration du transporteur et la température sur le transport facilité des ions (UO<sub>2</sub><sup>2+</sup>) par membrane liquide supportée**  
T. Eljaddi, **A. Benjjar**, O. Kamal, L. Lebrun, M. Hlaïbi.

- La 1<sup>ère</sup> édition de la journée du génie des procédés : défis et perspectives, 4 Mai 2011, Settat-Maroc.
- **Facilitated transport of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> ions through supported liquid membranes (SLMs) Parameters and mechanism on the transport process**  
T. Eljaddi, O. Kamal, **A. Benjjar**, N. Sefiani, M. Hlaïbi.  
Euromembrane Conference 2012; Queen Elizabeth II conference centre, 23-27 September 2012, London, UK.
  - **The process of supported liquid membranes (SLM) for the extraction of Cd (II) from industrial effluents**  
Tarik ELJADDI, Oussama KAMAL, **Abdelkhalek BENJJAR**, Laurent LEBRUN, Miloudi HLAÏBI.  
The 14th conference in the NYM series, Thursday 20 – Saturday 22 September 2012, Imperial College London, London, UK.
  - **Different supported liquid membranes for facilitated transport of VO<sub>2</sub><sup>+</sup> ions, influence of temperature factor and transport mechanism**  
O. Kamal, T. Eljaddi, **A. Benjjar**, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
Euromembrane Conference 2012; Queen Elizabeth II conference centre, 23-27 September 2012, London, UK.
  - **Nouveaux complexes organométalliques incolores de l'ion gadolinium(III) en solution diluée**  
M. RIRI, O. KAMAL, T. ELJADDI, **A. BENJJAR**, M. HLAÏBI.  
Rencontre Nationale des Chercheurs en Chimie, 25-26 Mai 2011, Ben M'sik, Casablanca, Maroc.
  - **Stabilities, compositions and probable structures for some colorless organo complexes of Gd<sup>3+</sup> ions**  
M. RIRI, O. KAMAL, **A. BENJJAR**, F. SERDAOUI, M. HLAÏBI.  
4<sup>th</sup> international meeting on molecular chemistry and development, 24-27 Nov. 2010, Marrakech-Maroc.
  - **Nouveaux complexes organométalliques incolores de l'ion Gadolinium (III) en solution diluée**  
M. RIRI, O. KAMAL, T. ELJADDI, **A. BENJJAR**, M. HLAÏBI.  
6<sup>ème</sup>, RENACOM 2011, Errachidia-Maroc, Avril 29 et 30, 2011.
  - **Identification and characterization of the dinuclear and trinuclear gadolinic complexes**  
Mohammed RIR, **A. BENJJAR**, M. HOR. K. TOUJAJ, N. SEFIANI. M. HALIBI.  
La 7<sup>ème</sup> Rencontre Nationale d'Electrochimie (RNE 07), 14 et 15 Déc. 2012, Kénitra – Maroc.
  - **Supported ionic liquid membranes (SILM's) for removal of Cadmium from acid solutions**  
T. ELJADDI, O. KAMAL, **A. BENJJAR**, L. LEBRUN, M. HLAÏBI.  
1<sup>st</sup> International Conference on Desalination using Membrane Technology, 7-10 April 2013. Spain.
  - **Molecular recognition for the facilitated transport of some disaccharides mechanism on the transport process and carrier-substrate complex sites**  
K. Touaj, O. Kamal, T. Eljaddi, **A. Benjjar**, L. Lebrun, M. Hlaïbi  
1<sup>st</sup> International Conference on Desalination using Membrane Technology, 7-10 April 2013. Spain.
  - **Removal of Cd(II) from industrial water effluents using supported liquid membrane (SLM)**  
T. ELJADDI, O. KAMAL, **A. BENJJAR**, M.HOR, M.RIRI, L. LEBRUN, M.HLAÏBI  
The second symposium on analytical chemistry for sustainable development – ACS2013 and the 4<sup>th</sup> Federation of African Chemical Societies (FASC) congress Marrakech (Morocco), May 7-9, 2013.
  - **Extraction of Cadmium and Copper from industrial effluents using supported liquid membrane (SLM)**  
T. Eljaddi, O. Kamal, **A. Benjjar**, L. Lebrun, M. Hlaïbi.  
29<sup>th</sup> European Membrane Society Summer School, University DUISBURG ESSEN, July 22-26, 2013, Germany.
  - T. ELJADDI, O. KAMAL, **A. BENJJAR**, M.RIRI, L. LEBRUN, M. HLAÏBI; Supported liquid membrane for the facilitated extraction of Cadmium (II), copper (II) and Uranium (VI) by TBP from acidic solutions: Parameters and mechanism, journée sur l'impact de la pollution de l'environnement sur la population, 15 Mars 2014, Kenitra.
  - T. Eljaddi, **A. Benjjar**, O. Kamal, M.RIRI K.Touaj ,L. Lebrun , M. Hlaïbi , New supported liquid membranes for removing copper ions from industrial environments: parameters and mechanism; 3<sup>ème</sup> Colloque International sur Matériaux, Pollution et Environnement, 19-20 février 2014.Tanger.
  - T.ELJADDI,O.Kamal, **A.Benjjar**, M.Riri, L.Lebrun, M.Hlaïbi, Préparation et caractérisations des nouvelles membranes a la base de PSU/PVP avec l'acide cholique comme transporteur pour l'extraction des ions cadmium ; CFGP14,28-30 avril 2014,Agadir.
  - ELH.ELATMANI, **A.Benjjar**, T.ELJADDI, L.Lebrun, M.Hlaïbi ; Preparation and characterization of a grafted polymermembrane (GPM) based on Cholic acid for facilitated removal of dichromate ions Cr(VI) parameters and mechanism ,CFGP14, 28-30 avril 2014,Agadir.
  - T.Eljaddi, **A.Benjjar**, O.Kamal, M.Riri, L.Lebrun, M.Hlaïbi; Preparation and characterization of new membrane PSU/PVP to recovery of cadmium ions from acidic solutions; séminaire international science et la technologie à membrane, 15-17 avril 2014, Casablanca.

- El-H. El Atmani, A. Benjjar, I. Mourtah, T. Eljaddi, L. Lebrun, M. Hlaibi ;Preparation and Characterization of a functionalized polymer membrane (FPM) for the oriented process related to facilitated removal of Cr(VI) and Cr(III) ions. Parameters and mechanism; EUROMEMBRANE 2015, 6-10 September 2015, Aachen, Germany.
- T. Eljaddi, A. Benjjar, M. Riri, M. Hor, I. Mourtah, L. Lebrun, M. Hlaibi ; Membrane Polymer Psu/Pvp-Cholic Acid For Studying The Facilitated Transport Of Cadmium And Copper Ions From Acidic Solutions ;1st International Conference on Applied Chemistry (ICAC 2015), Jeddah, 18th- 19th November 2015 (Accepted)
- M. Riri, T. Eljaddi, A. Benjjar, M. Hor, EL -H. Elatmani, M.Hlaibi, Complexation Of Trivalent Lanthanide Cation (Gd<sup>3+</sup>) By Different Chelation Sites Of Some Organic Acids,1st International Conference on Applied Chemistry (ICAC 2015), Jeddah, 18th- 19th November 2015 (Accepted)
- T. Eljaddi, O. Kamal, A. Benjjar, M.Hor, M. Riri, L. Lebrun, M. Hlaibi Preparation and characterization of new membrane using polysulfone for the facilitated transport of Cd (II), Cu (II) ions from acids solutions, JEIPP-02,23 may 2015,Kenitra.
- T. Eljaddi, A. Benjjar, O. Kamal, M. Riri, L. Lebrun, M. Hlaibi, nouvelle membrane liquide ionique supportée SILM a la base de l'Aliquat 336 pour récupérer le Cu(II) a partir des milieux acides, RNE08, Rabat, Morocco,26-27 march 2015.

## **COMPETENCES:**

- **Capacité d'enseigner, d'assurer des cours pédagogiques, de développer la recherche scientifique.**
- **Capacité de monter des nouvelles Accréditations pour des nouvelles formations ou Options de formation.**
- **Capacité de diriger, de piloter et de gouverner une école.**
- **Organisé et rigoureux.**
- **Rédaction et révision des articles scientifiques écrits en Français ou Anglais.**
- **Communication, parrainage et encadrement pédagogique.**
- **Méthodes d'analyse physiques et physico-chimiques :**  
Chromatographie (HPLC, CPG, CCM); Spectrophotométrie (Infrarouge, UV-Visible, absorption atomique,); Potentiomètre (Titration oxydo-réduction, Dosage acido-basique....); Viscosité ; Raman ; MEB ; AFM ; Angle de contact ; microscope optique ; DBO ; DCO...
- **Maîtrise de l'outil informatique :** Logiciels spécifiques pour la chimie : Isisdraw, Chemoffice, OrigineGraph, etc.
- **Logiciels bureautiques :** Word, Excel, Power Point, etc.
- **Sérieux, dynamique, autonome et adaptable.**
- **Esprit d'équipe.**

## **LANGUES :**

- **Arabe** (maternelle). / **Français** (courant). / **Anglais** (pre-intermediate/Technique).

## **AUTRES :**

- *Sports : Natation, Football, Footing et la Marche.*
- *Loisirs : Informatique, Music, Lecture.*