

CURRICULUM VITAE

MR. LHOSSAINE EL MEZOUARY

DOCTEUR EN MATHÉMATIQUE INFORMATIQUE ET APPLICATIONS
SPECIALITE : ANALYSE NUMÉRIQUES ET MODELISATION HYDROGÉOLOGIQUE

**Prénom & Nom : Lhoussaine EL MEZOUARY (Mr)****Date de naissance :** 06 décembre, 1985, Ait Rbaa, Tzarine -MAROC

Célibataire

Nationalité : Marocaine

Adresse Personnelle :

Rue Mohamed Diouri, N, 129, appartement 4, Kénitra Maroc.

GSM 212 6 68 01 28 13

E-mail : el.Mezouary.lhoussaine@gmail.com ; lhos00@gmail.com

Adresse Académique :

Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences,

Département des Sciences de la terre, BP.133, Kénitra, Maroc,

Laboratoire : Géosciences appliquées (équipe hydroInformatique), & Technologies des Ressources en Eaux. Université Ibn Tofail, Campus Maamora, BP.133, 1400 Kénitra, Maroc.

Laboratoires d'analyse mathématiques, géométrie non commutative et applications, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail, Campus Maamora, BP.133, 1400 Kénitra, Maroc.

QUALIFICATIONS ACADEMIQUES :

- ✓ Doctorat National (2016) : Mathématiques, informatique et applications, Spécialité : Analyse numérique, modélisation hydrogéologique, Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences de Kenitra (mention : très honorable avec les félicitations du jury).
- ✓ Master (2011) : Master spécialisé hydro-informatique et gestion des hydrosystèmes à l'université ibn Tofail, faculté des sciences Kenitra (mention Assez Bien).
- ✓ Diplôme en gestion des ressources hydriques (2011) : Délivré par la Confédération Africaine des Ressources Hydriques.
- ✓ Licence en Mathématique et informatique (2009) : à l'université Ibn Zohr, Faculté des sciences d'Agadir.
- ✓ Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (2008) : en Mathématique et Informatique (DEUG), FSA.
- ✓ Baccalauréat Scientifique (2005) : Au lycée Sidi Amar Tzarine-Zagora (mention assez bien).

CONNAISSANCES :**1. Mathématique & Informatique :**

- ✓ Analyse et méthodes numériques (différences finies, éléments finis, volumes finis).
- ✓ Modélisation mathématique, recherche opérationnelle Analyse des données, analyse numérique et Modélisation statistique. (logiciel SPSS) ;
- ✓ Algorithmes et théories des graphes.
- ✓ Réseaux & Sécurité informatique ;
- ✓ Analyse et conception des systèmes d'information : Méthodologie MERISE ;
- ✓ Traitement d'image sous MATLAB ;
- ✓ Langage : C ; C++, Java, SQL, Maple, Matlab, Shell, Perl ;
- ✓ Base des données : ORACL, MYSQL, ACCESS, MYACCES, SIG ;
- ✓ Programmation événementielle : VB, VB.net ;
- ✓ programmation web : HTML, PHP, Asp.net, java script ;
- ✓ Système d'exploitation : Unix/linux, Ms dos/Windows ;
- ✓ Codage et systèmes informatiques ;
- ✓ Traitement de texte : Word, Excel, PowerPoint ;

2. Ingénierie en SIG & Gestion des ressources hydriques :

- ✓ Modélisation hydrogéologique & hydrologique et systèmes experts en gestion des ressources en eau ;
- ✓ Système d'information géographique (SIG) ;

- ✓ Hydraulique urbaine et rural :
 - Conception des réseaux d'assainissement, et alimentation en eau potable (AEP).
 - Techniques de Protection contre les inondations et de l'environnement.
- ✓ Méthode de prospection électrique, méthodes sismiques, les diagraphies différées.
- ✓ Traitement des données : Hydrologie et Hydrogéologie / Géostatistiques.
- ✓ Génie civil : exploration exploitation minière & géophysiques : Sondage électrique, Diagraphie.
- ✓ Télédétection.
- ✓ Logiciels : ARCGIS, GMS, FEFLOW, HEC-GEO-RAS, AUTOCAD, GEOEASIS, EPANET, etc.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE (VACATION)

- ✓ Animation des cours Licences & Licence professionnelle, Master.
 - ✓ Mathématique (analyse 1 et analyse 2) (Licence fondamentale).
 - ✓ Méthodes numériques appliquées à la résolution d'EDP (Master).
 - ✓ Informatique (Algorithme, C, C++, Matlab) (Master & Licence Pro).
 - ✓ Travaux pratique de Modélisation hydrogéologique (Master).
 - ✓ Systèmes d'informations géographiques (SIG) (Licence professionnelle).
- ✓ Encadrement des plusieurs travaux d'ingénieries et mémoires de fin d'études de :
 - ✓ Master Spécialisé.
 - ✓ Licences fondamentale & Licence professionnelle.

PUBLICATIONS INTERNATIONALES :

- ✓ **El Mezouary, L.**, Kabbaj, S., El Mansouri, B., Scozzari A., Doveri M., Menichini, M and Kili, M (2016). *Stochastic modeling of flow in porous media by Monte Carlo simulation of permeability*. Math-Recherche ET Applications, Vol.16, (2015-2016), pp. 1-24.
- ✓ **El Mezouary, Lhoussaine**, Bouabid El Mansouri, Samir Kabbaj, Andrea Scozzari, Marco Doveri, Matia Menichini, and Malika Kili. "Modélisation numérique de la variation saisonnière de la qualité des eaux souterraines de l'aquifère de Magra, Italie." La Houille Blanche 2 (2015): 25-31.
- ✓ Menichini, Matia., Doveri, Marco., El Mansouri, Bouabid., **El Mezouary, Lhoussaine.**, Lelli, Matteo., Raco, Brunella. (2015). *Groundwater Flow Controlled By Rivers And Implications With Future Climate Scenarios: A Predictive Modelling For The Magra Valley Aquifer (Southeast Liguria, Italy)*. AQUA2015 - Hydrogeology: back to the future! 42nd IAH Congress (Roma, Italy, 13-18 September 2015). Abstract, article n. 721. The International Association of Hydrogeologists, 2015. (Article de conférence)
- ✓ Menichini, Matia., Doveri, Marco., El Mansouri, Bouabid., **El Mezouary, Lhoussaine.**, Lelli, Matteo., Raco, Brunella. (2015). "Groundwater vulnerability to climate variability: modelling experience and field observations in the lower Magra Valley (Liguria, Italy). Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-15483, (2016). EGU General Assembly 2016 © Author(s) 2016. CC Attribution 3.0 License.
- ✓ El Mansouri, B., and **L. El Mezouary**. "Enhancement of groundwater potential by aquifer artificial recharge techniques: an adaptation to climate change." Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences 366 (2015): 155-156.

CONFERENCES ET COMMUNICATIONS INTERNATIONALES :

- ✓ Participation au Colloque de Mathématiques En l'honneur des Mathématiciens Marocains à l'étranger 22/09/2016. l' Université Ibn Tofaïl & la Faculté des Sciences-Kénitra,22-23- 24/09/2016 Kénitra, Maroc.
- ✓ Groundwater flow controlled by rivers and implications with future climate scenarios: a predictive modelling for the Magra Valley aquifer (South-East Liguria, Italy), Matia MENICHINI, Marco DOVERI, **Lhoussaine ELMEZOUARY**, BouabidELMANSOURI, Matteo LELLI, Brunella RACO, Andrea SCOZZARI. 42 IAH congress. 13-18 Sep 2015-Rome, Italy.
- ✓ Modélisation Mathématique appliqué à l'écoulements et transport dans la nappe de Magra, Itlai. **Lhoussaine EL MEZOUARY**, Bouabid EL MANSOURI, Andria SCOZZARI. 2ème colloque international de mathématiques appliquées à la santé, aux sciences de l'ingénieur et à la Finance (**MASSIF**), 16 et 17 Avril 2015, Université Internationale de Casablanca,Maroc.
- ✓ Contributions to numerical forecast models for the simulation of artificial recharge study case groundwater of tafilalet». **Lhoussaine EL MEZOUARY**, Bouabid EL MANSOURI, Andria SCOZZARI. WORKSHOP NATIONAL (**SIRE 2015**), Sous le thème : « Système Régional d'Information d'Eau, un espace de collaboration des acteurs pour une meilleure gestion des ressources en eau », 15, 16 & 17 MAI 2015, Faculté Poly-disciplinaire d'Errachidia, Maroc.

- ✓ Participation à la 1ere édition du colloque sur le système National d'information de l'Eau (NWIS'14) sous le thème : L'apport des Technologies Géo-spatiales pur l'accompagnement des Stratégies Nationales ; Enjeux, Etat, et Perspectives, 02-04 décembre 2014.
 - ✓ Recharge artificielle et adaptation aux changements Climatiques, El Mansouri B. & **EL Mezouary L** (2014), UNESCO-Paris, France.
 - ✓ Simulation numérique et stochastique des écoulements souterrains de l'aquifère de Magra (Italie) **Lhoussaine EL MEZOUARY**, Bouabid EL MANSOURI, Samir KABBAJ, Andrea SCOZZARI, Malika KILI, Marco DOVERI. 41ème congrès international (**IAH-2014**), qui a comme thème «Les eaux souterraines : Défis et stratégies», 15 et 19 Septembre 2014. Marrakech, Maroc.
 - ✓ A Hydroinformatic System For Improving Of Groundwater Resources potentials Of The Tafilalet Aquifer/ Bouabid EL MANSOURI, **Lhoussaine EL MEZOUARY**. 41ème congrès international (**IAH-2014**), qui a comme thème «Les eaux souterraines : Défis et stratégies», 15 et 19 Septembre 2014. Marrakech, Maroc.
 - ✓ Modélisation numérique et SIG pour l'évaluation des potentialités des ressources en eau et leur vulnérabilité à la pollution : application à la nappe de la rivière Magra, Italie. **Lhoussaine EL MEZOUARY**1, Bouabid EL MANSOURI, Andria SCOZZARI, Malika KILI, Jamal CHAO, Matia MENICHINI, Marco DOVERI. Colloque scientifique maghrébine (**WIS Meday's 2014**), qui a comme thème « Les Systèmes d'Informations de l'Eau dans la Région Méditerranéenne », 20 & 21 Mars 2014, Faculté des Sciences de Rabat, l'Université Mohammed V Agdal, Maroc.
 - ✓ MODELISATION DE LA VARIATION SAISONNIERE DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DE L'AQUIFERE DE MAGRA, ITALY. **L. El Mezouary**, B. El Mansouri, A. Scozzari, S. Kabbaj, M. Menichini et M. Doveri. Colloque international de EHTP (**SimHE2013**), sur le thème "Modélisation Numérique en Hydraulique et Environnement - Enjeux, Incertitudes et Limites 7 – 8 novembre 2013, Ecole Hassania des Travaux Publics, Casablanca, Maroc.
 - ✓ Developpement d'un systeme d'aide à la décision (sad) pour la gestion des ressources en eau de la zone de mnasra (nw maroc). B. Benseddik, B. El Mansouri, J.Chao, **L. El Mezouary**, M.Kili. Colloque international de EHTP (**SimHE2013**), sur le thème "Modélisation Numérique en Hydraulique et Environnement - Enjeux, Incertitudes et Limites 7 – 8 novembre 2013, Ecole Hassania des Travaux Publics, Casablanca, Maroc.
- La réponse au problème de la pénurie d'eau prévisible par la recharge artificielle dans la nappe de Tafilalet, Maroc, **Lhoussaine El mezouary** *, Bouabid El Mansouri, El Houssine El Gasmi, Jamal Chao, Malika Kili. colloque international (**REZAS'12**) sur le thème "Water resources in the arid and semi-arid regions: challenges and prospects. Case of the African continent", 14-16 November 2012, Beni Mellal, Morocco.
- ✓ Participation Au 5th International Perspection On Water Resources & The Envirenmant, De 4 Au 7 Janvier 2012 Marrakech, Morocco ;

ASSOCIATIONS :

- ✓ Membre fondateur de l'Association Marocaine des docteurs et doctorant chercheur AMDDC.
- ✓ Membre d'Association SAWIS

Signature : EL MEZOUARY Lhoussaine