

Mounia EL HAJI, 51 ans

Professeur de l'Enseignement Supérieur à l'École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique de Casablanca (**ENSEM**) « Laboratoire de Recherche Avancée en Ingénierie industrielle et Logistique » (**LARILE**). Département Génie Industriel et Logistique (**GIL**) Equipe de Recherche « Optimisation des systèmes industriels et logistiques (**OSIL**) ».el : +2126 63 70 53 13, Email : mounia.elhaji4@gmail.com

Expérience professionnelle

Depuis septembre 2015 : Professeur en Génie Industriel et Logistique à l'ENSEM.

Novembre 2018 : Professeur de l'Enseignement Supérieur

2011-2015 : Professeur Habilité à l'Université Ben Abdellah-FPT

2003-2012 : Professeur Assistant à l'Université Ben Abdellah- FPT

2000-2003 : **Ingénieur d'étude et de recherche** (Responsable scientifique du pôle environnement : Traitement des effluents-BOCCARD-Lyon)

1999-2000 : **Ingénieur d'étude et de recherche** à la société NOEE spécialisée dans le traitement des eaux, effluents et environnement.

1996-1999 : **Enseignant/Chercheur** à l'Université du Havre de Science et technique
Formation

1998 : **Doctorat** en physico-chimie et qualité de l'eau, **Spécialité « Chimie Environnement et Santé »** Université du Havre,

1995 : **DEA** National en Hydrologie et Hydrogéologie - Université Paris 6 (Jussieu),

Activités scientifiques

2005-2008 : Porteuse de projet de coopération entre CNRST-Maroc et le CNRS-France, Projet N° 647/05. Valorisation biotechnologie et agronomique des margines

2006 : Convention de coopération entre l'Ecole Polytechnique de Montréal et la FPT.

En 2006, 2007 et 2008 : Professeure invitée du Sud à l'EPM-Montréal dans le cadre du programme de mobilité, financé par l'AUF.

2008-2009 : Porteuse de projet d'action intégrée Maroc-Espagnol (A/022143/08). Purification et biodégradation des margines : Etude des procédés de traitement biologique des margines produites par les huileries traditionnelles/ région de Taza.

2012-2014 : Porteuse de projet Tuniso-Marocain (12/MT/28). Conception de jus de composts et application pour la lutte biologique.

2014-2018 : Porteuse de projet CNRST-Maroc. Projet de recherche prioritaires (PPR, type B) : Traitement physico-chimique des margines et valorisation des boues par compostage.

2016-2019 : Co-porteuse de projet du Ministère délégué chargé de l'Environnement (VADOC 2016) : Traitement et/ou valorisation des déchets du secteur oléicole.

2019-2021 : Co-porteuse de projet OMRANINNOV / Programme de financement pour le développement et la promotion de la Recherche et Développement (R&D) dans les secteurs de la Production de l'Habitat et de l'Aménagement Urbain. « Développement d'un nouveau concept de construction à base d'un matériau économique et durable Monomur Alternatif Silico-Calcaire Expansé (MASCE) »

2021-2024 : Porteuse de projet financé par le Ministère de l'Education Nationale, de la Formation Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ; Laboratoire Mixte Maroc-Tunisien LMMT Environnement et Développement Durable (E2D).

2022-2026 : Porteuse de projet financé par le (CNRST) du Maroc et les Fonds de recherche du Québec (FRQ). Système innovant portatif de dessalement de l'eau à énergie solaire pour lutter contre le stress hydrique en réponse aux changements climatiques », portant le numéro 328755

Production scientifique et Encadrement

- **45** publications, **66** communications, **5** conférences,
- Encadrement de **8** thèses de doctorat, des élèves ingénieurs de l'ENSEM et des étudiants en PFE et Master
- 6 conventions et contrats de recherches.
- Reviewer d'articles scientifiques
- Expertise de projets scientifiques
- Brevet (Labellisée par la COP 22) publié le 30/11/2015 (N°36952, N° de publication : **MA 20150445 A1**. Intitulé du brevet : « Valorisation et gestion des margines par co-compostage avec les déchets verts et les fientes : amendement des sols agricoles avec le compost pour l'amélioration de leur rentabilité ».
- Dépôt de brevet **54871** : 15/10/2021. Installation pour le recyclage des eaux domestiques pré utilisées ou eaux grises ; Graywater Recycling System

Publications des dernières années

- S. Fougura, **M. El Haji**, J. Benhra, E.Ammar. Optimization of olive oil extraction wastes co composting procedure based on bioprocessing parameters; Heliyon; 9 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19645>.
- A. CHAMI, R. BENABBOU, M. TALEB, Z. RAIS, **M. EL HAJI**. Inhibition of corrosion of steel in 1 M HCl solution by polyphenol extract : Application for Steel used in the automotive industry in Morocco. Moroccan Journal of Chemistry. IMISTE Scopus Index. Mor. J. Chem., 2023, Volume 11, Issue 03, Page 623-644 <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v11i3.37787>.
- S. Fougura, A. Mhaned, M. Ben Abbou, E. Ammar, **M. El Haji**, J. Benhra. Effectiveness of compost use in salt-affected soil in an automated greenhouse irrigation system. E3S Web of Conferences 364, 03002 (2023). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202336403002>.
- I. MEHADOU, Z. MAJBAR, I. ATEMNI, **M. EL HAJI**, M. BEN ABBOU, S. JENNAN, T. AINANE, S. BERRADA, A. CHETOUANI, M. TALEB, ZAKIA RAIS Agronomic valorization of the composts with olive waste. Moroccan Journal of Chemistry. ISSN: 2351-812X. Vol 10, No 3 (2022) DOI: <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v10i3.32582>.
- Z. MAJBAR, F.Z., EL MADANI, M. KHALIS, K. LAHLOU, M. BENABBOU, A. EL ASKARY, **M. EL HAJI**, M. TALEB, Z. RAIS. Farmers' perceptions and willingness of compost production and use to contribute to environmental sustainability; Sustainability 2021, 13(23), 13335; <https://doi.org/10.3390/su132313335>.
- R. MAHMOUD, F. AINLHOUT, M. BENABBOU, **M. EL HAJI**, M. TALEB, Z. RAIS Exploitation of olive mill wastewater in sorghum irrigation. 9-319: 10)2021 (International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture (2021) 10 :319-329. Doi : 10 30486/IJROWA2021. 1914715.
- A. CHAMI, R. BENABBOU, M. TALEB, Z. RAIS, **M. EL HAJI**. Analysis of survey data on corrosion in the automotive industry" publié au journal "Materials Today: Proceedings" (Volume 45, Partie 8, 2021, Pages 7636-7642)
- K. ECHARRAFI, M. BEN ABBOU, Z. RAIS, I. EL HASSANI, **M. EL HAJI**. A Comparative Study Between Mixture and Stepwise Regression to Model the Parameters of the Composting Process.Chapter in DOI: 10.1007/978-3-030-51186-9_28 Advances in Intelligent Systems and Computing book series- Artificial Intelligence and Industrial Applications(AISC, volume 1193) Conference paper. First Online: 02 September 2020. Springer Nature Switzerland AG2021.
- R. MAHMOUD, Z. MAJBAR, K. LAHLOU, M. BENABBOU, **M. EL HAJI**, M. TALEB, Z. RAIS Acquired Scientific Research on the Treatment or Valorization of Olive Oil Waste. International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 11, Issue 8, August-2020 ISSN 2229-5518
- A. CHAMI, **M. EL HAJI**, R. BENABBOU, Z RAIS, M. TALEB. Electre multi-Criteria Analysis

for choosing material concerned by the corrosion problem in automotive industry. Journal of Applied Science and Environmental Studies 3 (3), 3-3(2020) 132-146.

- M. BEN ABBOU, - L. BOUGARNE, **M. EL HAJI** Variation annuelle de la qualité des eaux souterraines de la ville de Taza (Maroc). 2020/3/1International Journal of Innovation and Applied Studies 28 (4), 767-781
- L. BOUGARNE, M. BEN ABBOU, M. EL HAJI, H. BOUKA. Consequences of surface water eutrophication: Remedy and environmental interest. Materials Today: Proceedings. 2019, 13, pp 654–662. Scopus (Elsevier).
- L. BOUGARNE, M. BEN ABBOU, **M. EL HAJI**, H. BOUKA. Carlson's Index and OECD Classification. International Journal of Scientific & Engineering Research. 2019, Vol:10, pp 878-880. Thomson Reuters (RID)
- K. LAHLOU, F. ELMADANI , M. BEN ABBOU, O. KARZAZI, F. EL-HAJJAJI, M. TALEB, A. CHETOUAN, **M. EL HAJI** , Z. RAIS. Effects of sludge compost as an amendment on the morphological responses and on production parameters of radish and potato. Moroccan Journal of Chemistry. 7 N°2 (2019) 320-336. ISSN: 2351-812X. <https://revues.imist.ma/?journal=morjchem>.
- ZOUITINA M., ECHARRAFI K., **EL HAJI M.**, EL HASSANI I., and LAMRANI S. A review of solid waste composting process : The perspective for fast composting. . Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development (AI2SD'2018) : Advanced intelligent systems applied to environment. pp. 84-94. Springer, Cham, 2019. "CiteScore 2018 0.54, ISI Proceedings, EICompendex, DBLP, SCOPUS, Google Scholar, Springerlink"<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11881-5>
- ECHARRAFI K., ZOUITINA M, EL HASSANI I., and **EL HAJI M.** Optimization algorithms applied to Anaerobic Digestion Process of Olive Mill Wastewater. Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development (AI2SD'2018) : Advanced intelligent systems applied to environment. pp. 84-94. Springer, Cham, 2019. "CiteScore 2018 0.54, ISI Proceedings, EICompendex, DBLP, SCOPUS, Google Scholar, Springerlink"<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11881-5>
- K. ECHARRAFI , H. EL HARHOURI, M. BEN ABBOU, Z. RAIS, I. EL HASSANI, **M. EL HAJI**. Mixture design formulation for optimized composting with the perspective of using artificial intelligence optimization algorithms. Journal of Applied Science and Environmental Studies JASES. J. Appl. Sci. Envir. Stud. V1N2(2018)74-82.
- MAJBAR Z., LAHLOU K., BEN ABBOU M., AMMAR E., TRIKI A., ABID. W., NAWDALI M., BOUKA H., TALEB M., **EL HAJI M.**, RAIS Z. Co-composting of olive mill waste, and wine processing waste: An application of compost as soil amendment. Journal of Chemistry. Received 4 May 2018 ; Revised 22 July 2018; Accepted 8 August 2018. Volume 2018 Published 23 September 2018., DOI: 10.1155/2018/7918583.
- BEN ABBOU M., L. BOUGARNE, M. ZEMZAMI and **M. EL HAJI**. Carte de synthèse de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Oued Inaouen (Maroc). International Journal of Innovation and Applied Studies. 2018, Vol. 25, pp. 322-328. EBSCO Information Services www.ijias.issrjournals.org/
- LAHLOU K., BEN ABBOU M., ELMADANI F., MAJBAR Z., KARZAZI O., EL-HAJJAJI F., TALEB M., **EL HAJI M.**, RAIS., Z. Agricultural valorization of sludge compost: the case of the potato International Journal of Scientific & Engineering Research IJSER. Volume 9, Issue 7, July-2018 316 ISSN 2229-5518.
- RAIS Z., BENABBOU M., **EL HAJI M.**, MAJBAR Z., LAHLOU K., TALEB M., RHERIBI R., BOUKA H., Mostafa NAWDALI M. Olive mill wastewater : Olive mill wastewater : Treatment, valorization in the germination of tomato seeds and in the composting. ISSN : 1718-8598. Revue des Sciences de l'Eau. 30(1) (2017) 57-62.