

CURRICULUM VITÆ



Nom: MERZOUKI

Prénom: Mohammed

Date et lieu de naissance: 11/03/1964 à Fès-MAROC

Situation familiale: Marié, 3 enfants

Nationalité: Marocaine

Fonction: Professeur de l'Enseignement Supérieur C

Nom de l'université: Sidi Mohamed Ben Abdellah

Nom de l'établissement: Faculté des Sciences Dhar El Mahrz (FSDM), Fès-MAROC

Tel: +212667391271 Fax: +212535732981

E-mail: merzoukimo@yahoo.fr

E-mail: mohammed.merzouki@usmba.ac.ma

DIPLOMES

*Licence en Biologie générale

Mention: Passable

Faculté des sciences de Fès-MAROC

Année: 1987

* Certificat des Etudes Approfondies en Biologie

Mention: Passable

Faculté des Sciences de Meknès-MAROC

Année: 1988

Sujet: Evolution de la flore bactérienne sur les feuilles de *Lactuca sativa* irriguées par les eaux usées de Fès.

* Diplôme des Etudes Supérieures de 3^{ème} cycle en Biologie

Mention: Très honorable avec félicitations de jury

Faculté des Sciences de Meknès-MAROC

Année: 1992

Sujet: Epuration des eaux usées de la ville de Ouarzazate dans des bassins de stabilisation et leur réutilisation en irrigation: Aspects bactériologiques

* Diplôme du Doctorat d'Etat en Microbiologie

Mention: Très honorable avec félicitations de jury

Faculté des Sciences Dhar Mehraz de Fès-MAROC

Année: 2001

Sujet: Déphosphatation anoxique d'effluents par voie biologique: Optimisation et mise en œuvre d'un procédé intégré de dépollution azotée et phosphorée.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

FONCTIONS SUCCESSIVES

- Depuis 25 mars 2015 : Professeur de l'Enseignement Supérieur C

- 2009-2015 : Professeur de l'Enseignement Supérieur B

- 2005-2009 : Professeur de l'Enseignement Supérieur A

- 2001-2005 : Professeur Habilité
- 1993-2001 : Maître assistant
- 2010-2014 : Directeur de l'Equipe de Biotechnologie de l'Environnement
- 2014-2020 : Directeur du Laboratoire de Biotechnologie (LB)
- A partir de 2013 : Membre du collège du Département de Biologie de la FSDM
- 2014-2022 : Responsable de l'Unité Microbiologie-Génétique
- 2015-2019 : Coordonnateur du Pôle de Recherche Biotechnologie
- 2018-2021 : Coordonateur de la Formation Doctorale intitulée : Molécules Bioactives, Santé et Biotechnologie
- A partir du janvier 2020 : Directeur du Laboratoire de Biotechnologie, Environnement, Agro-alimentaire et Santé (LBEAS).

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

- Participation au projet de l'étude de la restructuration et le déplacement des industries artisanales polluantes de la médina de Fès vers Ain Nokbi autant qu'expert. Ce projet a été établi par l'ADER-Fès et SCANDIACONSULT international en 1993.
- Participation au premier salon International de l'Invention et de l'Entreprise à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat entre 23-26 mai 2002, par une exposition : "Nouveau procédé d'élimination du carbone, de l'azote et du phosphore des eaux usées".
- Participation à la deuxième journée scientifique sur l'environnement à Berchid (Province de Settat) le 18/07/2002.
- Participation à la Journée Mondiale de l'Eau, sous le thème : " L'Eau et le Développement ", le 22 mars 2002 au Ministère de l'équipement, Rabat.
- Participation à la Rencontre Internationale sur Gouvernance et Gestion Sociale de l'Eau à Fès, 8-11 juillet 2002.
- Participation au Séminaire National sur le Traité de Coopération en Matière des Brevets, organisé par : l'Office Marocain de la Propriété Industrielle et Commerciale (OMPIC) en coopération avec l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI), le 24 octobre à l'OMPIC, Casablanca.
- Participation à la journée nationale de réflexion sur la structuration de la recherche dans les universités Marocaines organisée au Ministère de l'Enseignement Supérieure, de la Formation des cadres et de la Recherche scientifique, Rabat le 24 mai 2004.
- Participation à un Workshop 2004 sur la Modélisation de la Pollution des Eaux Souterraines organisé les 1 et 2 juin 2004 à l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès.
- Coordonnateur d'une journée nationale sur l'enseignement de la microbiologie, le 26 mai 2006. Faculté des sciences Dhar mehraz, Fès.
- Participation au VI^{ème} Symposium International sur l'Environnement, la Catalyse et le Génie des Procédés, du 26 au 28 juin 2007, Marseille, France.
- Participation à la journée nationale sur la protection de l'environnement, intitulée : "Environnement, Pollution : Quel avenir ?", le 3 avril 2008. Faculté des sciences Dhar mehraz, Fès.
- Participation au VII^{ème} Symposium International sur l'Environnement, la Catalyse et le Génie des Procédés, du 15 au 16 avril 2008, ENIM, Rabat.
- Participation à la journée nationale sur la protection de l'environnement le 3 avril 2008 à la Faculté des sciences Dhar mehraz, Fès.
- Participation à la 5^{ème} édition des journées internationales des géosciences de l'environnement. Les 13, 15 et 15 mai 2009 à la Faculté des Sciences Dhar Mehraz, Fès.
- Participation à la Conférence Internationale sur la Gestion des Déchets Solides. Les 19 et 20 juin 2009. EL Jadida.
- Participation à la 2ème édition du Congrès International: Eaux Déchets et Environnement, Union des pays de la méditerranée. Les 12 et 13 novembre 2009, El Jadida.
- Participation au congrès international sur Eau, Déchets et Développement durable. Les 28, 29, 30 et 31 mars 2010, Alexandrie, Egypte.

- Participation au Deuxième colloque international de microbiologie : Les biotechnologies microbiennes de l'eau et développement durable. Les 2 et 3 juin 2010, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès.
- Coordonateur de la troisième édition du Congrès International sur l'Eau, Déchets et Environnement les 21 et 22 novembre 2011, Hôtel Jnan-Fès, Maroc.
- Participation à la quatrième édition du Congrès International sur l'Eau, Déchets et Environnement les 18, 19 et 20 décembre 2013, en comité scientifique, Agadir, Maroc.

PROJETS DE RECHERCHE

- Co-responsable du projet PARS (1997) soumis au Centre National de la Recherche Scientifique et Technique, intitulé: Elimination biologique des phosphates, des nitrates et des produits phénoliques des margines à partir des eaux usées de la ville de Fès. Programme d'Appui à la Recherche Scientifique (PARS-1997).
- Co-responsable du projet FICU (1998) soumis au Fonds International de Coopération Universitaire, intitulé: Traitement biologique de la pollution azotée et phosphorée contenue dans les effluents agro-alimentaires. Fonds International de Coopération Universitaire (FICU-1998).
- Membre du projet de coopération Maroc-Tunisienne (2000-2001) intitulé : « Qualité microbiologique, désinfection et traitement des eaux ».
- Membre du projet d'établissement intitulé : « Protection, valorisation et gestion des eaux dans la région Fès-Boulmane », Programme d'appui à l'équipement des laboratoires universitaires de recherche, 2003-2007.
- Membre du projet Maroc-Wallonie-Bruxelles intitulé : « Traitement et valorisation des margines », Axe 5-projet 4 (2003-2005).
- Membre du projet intitulé : « Etude technique et scientifique de la pollution de l'oued sébou », responsable et expert de la partie microbiologique du projet, 2003-2006.
- Responsable de l'UFR DESA intitulé : « Eaux : Qualité et Santé » pour les années universitaires : 2005-2006 et 2006-2007.
- Responsable de la formation continue diplômante dans le cadre du DESA intitulé : « Eaux : Qualité et Santé » pour les années universitaires : 2005-2006 et 2006-2007.
- Responsable de l'UFR DOCTORAT N° SE 01/06 intitulée : « Sciences des eaux usées » pour les années universitaires : 2006-2010.
- Responsable du projet du traitement biologique de la Compagnie des Boissons Gazeuses du Nord de Fès (Société CocaCola) de 2003 à 2006.
- Responsable du projet du traitement biologique des effluents de la laiterie des domaines Royales du Douiet à Fès de 2006 à 2009.
- Responsable du projet du traitement des lixiviats de la décharge publique contrôlée de la ville de Fès en collaboration avec la société Américaine : Global Environmental Sustainability Inc., de 2007 à 2010.
- Responsable du projet de Coopération Scientifique et Technique Maroc-Italien entre le CNRST-Maroc et le CNRi-Italie, intitulé : "Protection, valorisation et traitement des eaux usées de la région Fès-Boulmane au Maroc". Appel d'offres 2008.
- Responsable du projet Maroc-Espagnol financé par l'Agence Espagnole de Coopération Internationale, intitulé : "Etude de l'abondance des micro-organismes résistants aux antibiotiques et aux métaux lourds dans des eaux contaminées par les métaux lourds dans la ville de Fès ". Appel d'offres 2009.
- Responsable du projet établi avec la cité d'innovation de l'USMB de Fès et le ministère de l'industrie intitulé : "Contribution à l'élimination de la coloration et de la pollution chimique des effluents de textile". Appel d'offres 2012.
- Responsable du projet établi avec l'entreprise : SOS Nettoyage, Dépannage Distribution, intitulé : "Traitement du lixiviat de la décharge publique contrôlée de la ville de Khouribga ". Appel d'offres 2012.
- Responsable d'un projet qui rentre dans le cadre du programme R&D dans le domaine de l'environnement établi par le Ministère de l'environnement. Le projet est intitulé : "Procédé

innovant pour le traitement des lixiviats de la décharge contrôlée de la ville de Fès ". Appel à projet 2014.

- Responsable d'un projet qui rentre dans le cadre d'un appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique lancé par le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et de la formation des cadres. Le projet est intitulé : " Contribution au traitement des effluents de dinanderies de la ville de Fès par un procédé physico-chimique et biologique ". Appel d'offres 2013.

- Membre d'un projet qui rentre dans le cadre d'un appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique lancé par le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et de la formation des cadres. Le projet est intitulé : " Stations Innovantes pour le Traitement des effluents des Tanneries ". Appel d'offres 2013.

- Membre d'un projet qui rentre dans le cadre d'un appel à projets dans les domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique lancé par le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et de la formation des cadres. Le projet est intitulé : " Etude des Technologies Appropriées pour La Conversion des Déchets Organiques et Biomasse en Energie Renouvelable et en Bio-Fertilisant Durables ". Appel d'offres 2013.

- Membre du projet international MonProg pour le montage des projets internationaux au titre de l'année 2014.

- Membre du projet Européen SATELITE sur l'innovation de 2016 au 2020.

EXPERTISES

- Membres de jury de plusieurs travaux des recherches.

- Membre du jury de recrutement des Professeurs assistants à l'institut national des plantes médicinales et aromatiques de Taounate à partir de l'année 2002.

- Expert national dans le domaine de l'environnement et du traitement des eaux à partir de l'année 2001 avec différents organismes nationaux et internationaux (Scandiaconsult International).

- Consultant du projet du traitement des eaux usées industrielles de la ville de Berchid à partir de l'année 2002.

- Consultant du projet du traitement des effluents de la laiterie du Domaine Royal de Douiet de Fès à partir de 2006.

- Consultant du projet du traitement des lixiviats de la décharge publique contrôlée de la ville de Fès à partir de 2007.

- Rapporteur d'Equivalence de Diplômes de DESS Français en Juillet 2004 et d'un Ph-D chinois en mai 2005.

- Expertise des masters et masters spécialisés à l'échelle de l'université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès à partir de l'année 2006.

- Rapporteur de plusieurs thèses de Doctorat national à partir de l'année 2006.

- Editorial Review Board in Science Journals International, U.S.A à partir de l'année 2007.

- Editorial Review Board in Journal International of Academic Research à partir de l'année 2009.

- Associate Editor in Journal of Biotechnology Letters de octobre 2010 à octobre 2015.

- Associate Editor in International Journal of Chemical Research de octobre 2010 à octobre 2015.

- Associate Editor in Journal of Biochemistry Letters de octobre 2010 à octobre 2015.

- Membre du comité de Réflexion du chantier *Ecologie-Environnement* en 2008 à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques pour l'anniversaire des 1200 ans de la fondation de la ville de Fès.

- Membre du Comité Régional des Etudes d'impacts sur l'Environnement de la région Fès-Boulmane à partir de 2009.

- Membre de la commission "Environnement et Urbanisme" du conseil Municipal-Agdal, Fès, à partir de 2009.

- Expert National dans le domaine de la Biosécurité à partir de 2009.

- Membre de la Plateforme Verte au Projet ECOL'EAU Sebou: Renforcement des capacités de l'Agence du Bassin Hydraulique de Sébou et de la société civile pour l'évaluation et le suivi de l'état écologique des eaux de surface dans le bassin du Sebou. Projet en partenariat avec WWF for a living planet, Wetlands International et l'Agence Canadienne de Développement Internationale. Années: 2009-2011.
- Membre de la commission de recrutement d'un Professeur-Assistant à la Faculté des Sciences de Meknès-Maroc le mois de décembre 2011.
- Président de la commission de recrutement des Professeur-Assistants à la Faculté polydisciplinaire de Taza le mois d'avril 2013.
- Membre de la commission de recrutement d'un Professeur-Assistant à la Faculté des Sciences ET Technique d'El Houceima le mois de janvier 2014.
- Membre de la commission d'évaluation des filières d'ingénieurs parvenues du ministère de l'enseignement supérieur au titre de l'année 2014.
- Membre de la cellule technique d'appui à la recherche pour le montage des projets internationaux auprès de la Présidence de l'Université Sidi Mohamed Ben Abdellah à partir de 2014.
- Expert évaluateur scientifique du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) Marocain de 2015 au 2018.
- Inspecteur des écoles privées universitaires : A partir de 2018
- Expert évaluateur scientifique du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) Marocain pour la période du 09 octobre 2019 au 09 octobre 2022.
- Expert évaluateur scientifique du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) Marocain pour la période du 21 février 2023 au 21 février 2026.

DIRECTION DES MEMOIRES DE THESES NATIONALES : 14

MEMBRE DE JURY DES SOUTENANCES DE THESE NATIONALE ET D'HABILITATION : 21

MEMBRE DE JURY ET RAPPORTEUR DES THESES D'HABILITATION : 4

PRESIDENT DE JURY DES SOUTENANCES DE THESE NATIONALE : 11

RAPPORTEURS DES THESES : 42

PUBLICATIONS D'ARTICLES : 102

CHAPITRES DANS DES OUVRAGES : 3

COMMUNICATIONS ORALES ET AFFICHES : 180

PRIX

*Présélectionné au 2^{ème} concours de l'Innovation, de la Recherche et de la Technologie organisé par l'Association Marocaine pour la Recherche-Développement (R& D MAROC) au mois de mars 2002.

*Premier Prix dans le domaine de l'eau, avec un certificat de mérite d'invention au premier salon International de l'invention et de l'Entreprise organisé à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat entre

23-26 mai 2002, par une exposition : "Nouveau procédé d'élimination du carbone, de l'azote et du phosphore des eaux usées".

BREVETS : 2

2002- MERZOUKI Mohammed.

Brevet d'invention sur le traitement biologique des effluents liquides, sous le N° 25618 délivré le 31 décembre 2002 par l'Office Marocain de Protection Intellectuel et Commerciale de Casablanca (Maroc). Le titre de l'invention est : " Procédé original d'élimination biologique intégrée du carbone, de l'azote et du phosphore ".

2019- MERZOUKI Mohammed et AMAKDOUF Halima.

Brevet d'invention sur le traitement biologique des lixiviats, sous le N° 45823 délivré par l'Office Marocain de Protection Intellectuel et Commerciale de Casablanca (Maroc). Le titre de l'invention est : " Procédé de traitement des lixiviats des décharges contrôlées ". Ce brevet a été aussi déposé en 2019 à l'échelle internationale.