

CV
Mustapha MABROUKI

1. DONNEES PERSONNELLES

Nom : **MABROUKI**
Prénom : **Mustapha**
Age : **16/11/1964**
Fonction(s) : **Enseignant Chercheur**
actuelle(s)



Adresse
professionnelle : FST Mghila BP :523 Béni
Mellal Maroc

Tél. : +212662018642

Fax :
0523485201

Adresse : 36 Chabah & Moustakbal
personnelle 20010 Béni Mellal
Maroc

Tél. : 06.62.01.26.42

e-mail : m.mabrouki@usms.ma
mus_mabrouki@yahoo.com

2. ETUDES ET DIPLOMES

(Formations supérieures suivies et diplômes obtenus.)^(*)

2004 : DOCTORAT ES SCIENCE Option "microélectronique"

Sujet : " Etude des monocouches de composés biologiques et organiques
et détection du signal photoacoustique par la microscopie
à force atomique (AFM)".

1993 : DIPLOME DES ETUDES SUPERIEURES Option : "physique des solides"

Sujet : " Contribution à l'élaboration et l'étude des alliages amorphes Ni-P
préparés par électrodéposition et par pulvérisation C.R.F propriétés
Structurales, électriques et magnétiques"

1990 : DIPLOME D'ETUDES APPROFONDIES Option : "physique des solides"

1988 : LICENCE

Option : "physique des solides"

1987 : DIPLOME D'ETUDES UNIVERSITAIRES GENERALES

Option : " physique-chimie"

1984 : BACCALAUREAT

Série : sciences expérimentales

3. LANGUES

Langue	Mention
Arabe	Excellent
Français	Excellent
Anglais	Très bon

4. EXPERIENCES ET RESPONSABILITES UNIVERSITAIRES ET PROFESSIONNELLES

Responsabilités Administratives Universitaires

1. Responsable du Bureau de la propriété intellectuelle innovation et transfert de technologie

Signature de la convention TISC2.0 avec l'OMPIC 2019
Elaboration du statut de la propriété intellectuelle de l'USMS
Constitution du Bureau PITT de l'USMS
Caravane régionale de la PI
Dépôt de brevet depuis 2020
Les Week-Ends Brevet

2. Chargé de mission auprès de la présidence de l'USMS 2009-2012 (pôle numérique)

Mise en place du service numérique de l'USMS
Conception et réalisation du pôle numérique
Conception des cahiers de charges des marchés d'équipement en informatique de l'USMS
Conception et réalisation du guide de l'étudiant.
Démarrage et formation des équipes techniques et fonctionnelles sur l'application de gestion APOGEE
Démarrage et réalisation du test de positionnement dans les établissements à accès ouvert de l'USMS.
Mise à niveau de toute l'infrastructure informatique de l'université et des établissements (réseau physique, Débit de la connexion internet.

3. Responsable du projet 19 dans le plan d'urgence 2009-2012

Membre de la commission régionale du plan d'urgence
Conception technique et budgétisation du Projet 19
Réalisation technique du projet 19
Suivi des indicateurs du projet 19

4. Membre de la commission technique MARWAN1 et MARWAN2

Mise en place du cahier de charge de l'appel d'offre par concertation pour le choix de l'opérateur

5. Directeur du centre de calcul de la Faculté des sciences et Techniques 1994-1999

Installation des équipements nécessaires pour la mise en service de l'internet à grande bande passante en 1998

Démarrage du service internet au sein de la FST configuration des serveurs : DNS, DHCP, MAILHUB, WEB..... en 1998

Formation des techniciens pour l'exploitation de l'infrastructure informatique

6. Responsable laboratoire Génie Industriel depuis 2003

7. Responsable de l'unité SPM du département de chimie de l'université de Miami USA (Head of SPM unit, Chemistry Department, University of Miami-USA)

Responsable de la technique microscopie à force atomique

Responsable de technique microscopie à effet tunnel

Responsable de la technique photoacoustique.

Membre des instances de l'université

8. Membre de la commission scientifique de la FST 2016-2021

9. Membre de la commission scientifique de l'Université 2016-2021

10. Membre des commissions paritaires de l'Université

11. Membre du conseil d'université Sultan Moulay Slimane

12. Membre du conseil de Faculté de la FST 2005-2008

13. Coordinateur de la commission de suivi et du budget

14. Membre de la commission pédagogique de la FST 2005-2008

15. Membre de la commission de recherche de la FST 2005-2008

16. Membre du collège de département de physique

17. Membre du bureau local du syndicat SNESup

18. Membre du bureau régional du syndicat SNESup

PROJETS FINANCES

Divers Projets financés :

A. Par des bailleurs de fonds

<u>Titre du projet</u>	<u>Montant alloué</u>	<u>Porteur du fond</u>	<u>Etablissement porteur</u>
Etude du phénomène de colmatage des minerais de phosphate sur les aciers utilisés	2400000.00 Dhs	OCP Apphos	Faculté des sciences et Techniques Université Sultan Moulay Slimane
Solar Decathlon Africa . "Projet Bayti_Akhdar	1700000Dhs	IRESEN	Faculté des sciences et Techniques Université Sultan Moulay Slimane
Projet AFM Microscope à force Atomique	500000 Dhs	MESFCRS	Faculté des sciences et Techniques Université Sultan Moulay Slimane
Projet 'PROPRE.MA'.	Plus de 4000000 Dhs	IRESEN	-Université Cadi Ayyad – Université Sultan Moulay Slimane Autres universités
Valorisation des plantes médicinales et aromatiques : application comme agent anti biofilm pour la conservation du patrimoine marocain	un projet d'environ 900 000 Dhs avec plus de 150 000 Dhs versé à l'USMS	Programme de financement (Action intégrée, Action concerté, etc) : CNRST Projet sectoriel RS/2011/35	* Faculté des Sciences et Techniques – Université Sultan Moulay Slimane, Béni - Mellal * Institut Pasteur du Maroc ; * Faculté des sciences et Techniques – Université Sidi Mohamed Ben Abdellah ; * Institut national des plantes aromatiques et médicinales, Taounate

C. Actions Intégrées et Fincome

Etude de l'évolution de l'espace urbain de la ville de béni mellal sur l'espace irrigué par la télédétection 1998 (FSTBM, FLSHBM et FLSH CEAN France)

B. Par l'Université

2008/2009	Montant : 169561
2009/2010	Montant : 94013
2010/2011	Montant : 78390
2011/2012	Montant : 92483

Gestions des ressources humaines

Gestion des ressources humaines : Ingénieurs et Techniciens du service numérique de L'USMS

Gestion des ressources humaines du centre de calcul de la FST : Techniciens

6. ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

(Principales associations professionnelles dont le candidat est membre et réalisations notoires)^(*)

EXPERTISE SCIENTIFIQUE

- 1. Expert Scientifique du CNRST 2020-2024**
- 2. Membre fondateur d'ISYDMA**
- 3. Membre du comité d'organisation des éditions ISYDMA 3-4-5-6-7.**
- 4. Réalisation de plusieurs numéros spéciaux de journaux**
Guest Editor of Springer, November 2022
Guest editor of Int. J. Materials Engineering Innovation Vol. 5 N° 4
- 5. Membre de comité de lecture de plusieurs revues scientifiques (Reviewer)**
Référé pour Inderscience « IJMATEI »
Référé pour le journal « Thin Solid Films »
Référé pour le journal « IEEE Transactions on smart grid »
Référé pour le journal « Journal of Engineering Science & Technology » Taylor's Lakeside Campus
- 6. Expertise et évaluation des travaux en faveur du milieu sociaux économiques (ONG, secteur privé, secteur publique, organisations internationales)**
Participation et animation d'une journée sur la préservation de l'environnement au profit de la chambre de commerce d'industrie et de services de Béni Mellal
Participation à la journée « Approche participative pour l'élaboration d'une stratégie d'adéquation entre l'offre de formation et le marché de l'emploi »
Coordonnateur (Expérience Assistée par Ordinateur) ExaO Béni Mellal
Membre du comité d'organisation Alop 8 Martil
Membre du comité d'organisation de La 9ème Edition des journées de l'entreprise Béni Mellal
Membre du comité d'organisation du forum International sur les changements climatiques Atlascope 22 Béni Mellal
- 7. Membre de l'association nanotechnologie ANAMAT Maroc**
Organisation des écoles de la francophonie sur les nanotechnologies Ifran 2009
Mise en place d'une plate-forme commune pour les SPM
- 8. Membre de la société marocaine de physique**
Organisation de plusieurs éditions ALOP dans les établissements du Maroc (Marrakech, Béni Mellal, Tetouan et Tanger)
- 9. Membre de l'association de physique de la région Tadla-Azilal**
- 10. Membre de l'association ghosne ezaitoun pour le développement humain Béni Mellal**
Formation en Informatique pour plusieurs groupes professionnels
Formation des associations sur la gestion associative
Formation des associations sur la qualité
Lutte contre la déperdition scolaire l'analphabétisation
Formation sur l'autoinsertion et l'apprentissage des métiers pour les femmes aux foyers
- 11. Membre et fondateur de l'atelier Dionysos de l'UCAM**
Participation à plusieurs éditions du festival universitaire du théâtre de Casablanca
- 12. Membre fondateur de l'association El Hakawati pour le théâtre, cinéma et le développement culturel Béni Mellal**
- 13. Membre Organisateur du festival marocain du cinéma Juillet 2010**
Organisateur du festival marocain du cinéma Juillet 2010

^(*)(*) Αφουτερ δεσ φυειλλες συππλ[μενταιρες σι ν[χεσσαιρε.

7. ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT^(*)

1. Responsable de la licence IETel à la FST Béni Mellal depuis 2014
2. Responsable de la licence MSS électronique à la FST Béni Mellal 2010-2013
3. Responsable de PFE licence IETel à la FST Béni Mellal depuis 2014
4. Responsable du module Nanostructures Filière Ingénieur (cours, TD et TP à la FST Béni Mellal)
5. Responsable du module Photovoltaïque Filière Ingénieur (cours, TD et TP SVI à la FP Béni Mellal)
6. Responsable du module Métrologie et certification ISO 1725 (cours, TD et TP Master MQIAA à la FST Béni Mellal)
7. Responsable du module Labview et acquisition des données (cours, TD et TP Licence IETel, Master à la FST Béni Mellal)
8. Responsable du module PCB Orcad et la simulation électronique (cours, TD et TP Licence IETel à la FST Béni Mellal)
9. Membre du jury du concours d'entrée filières d'ingénieurs
10. Responsable du module physique des semi-conducteurs Filière des ingénieurs (cours, TD à la FST Béni Mellal)
11. Enseignant du module, techniques d'élaboration et de caractérisation des couches minces Master SIMPS (cours, TD et TP à la FST Béni Mellal)
12. Responsable du module Physique BCG (cours, TD et TP à la FST Béni Mellal)
13. Responsable du module Physique SVI (cours, TD et TP à la FP Béni Mellal)
14. Responsable du module TIC (cours Filière SIG à la FP Béni Mellal)
15. Responsable du module Informatique PC (Cours, TD et TP à la FST Béni Mellal)
16. Responsable du module Informatique (cours, TD et TP à la FLSH Béni Mellal)
17. Responsable du module Informatique Filière géographie (cours, TD et TP Master LIT à la FLSH Béni Mellal)
18. Encadrement des PFE pour le master MQIAA (environ 10 PFE)
19. Encadrement des PFE pour le master Langue informatique Traduction (environ 15 PFE à la FLSH Béni Mellal)
20. Encadrement des PFE pour la licence MSS électronique (4 PFE)
21. Encadrement des PFE pour la licence IETel (5 PFE)
22. Encadrement des PFE pour la licence physique FP (4 PFE)
23. Elaboration de la formation Math Physique Informatique du CED science et technique de la FST Béni Mellal
24. Cours de la recherche documentaire dans les bases de données scientifiques (web of knowledge et science direct)
25. Cours, TD et TP pour le CDP (centre documentaire et pédagogique) Académie Béni Mellal
26. Cours, TD et TP Microscopie à Force Atomique graduate students et undergraduate students département de chimie Université de Miami USA
27. Cours, TD et TP Microscopie effet tunnel graduate students et undergraduate students département de chimie Université de Miami USA
28. Cours, TD et TP Microscopie à Force Atomique l'école Nano à l'université El Akhawayne Maroc.

8. ACTIVITES DE RECHERCHE^(*)

1. Touairi, S., El Bahloul, E.M., Adar, M., **Mabrouki, M.** Maximum Power Point Tracking Algorithms of a Piezoelectric Energy Harvester Under Forced Excitation *AIP Conference Proceedings*, 2023, 2761(1), 02000
2. Babay, M.-A., Adar, M., Chebak, A., **Mabrouki, M.** Dynamics of Gas Generation in Porous Electrode Alkaline Electrolysis Cells: An Investigation and Optimization Using Machine Learning *Energies*, 2023, 16(14), 5365
3. El Bazi, N., **Mabrouki, M.**, Laayati, O., ...Hammouch, F.-E., Chebak, A. Generic Multi-Layered Digital-Twin-Framework-Enabled Asset Lifecycle Management for the Sustainable Mining Industry Sustainability (Switzerland), 2023, 15(4), 3470
4. Ait lahbib, O., Elgoulli, M., Zanane, C., ...**Mabrouki, M.**, Latrache, H. Influence of surface properties of resins used as binders for coatings on the theoretical and experimental adhesion of bacteria *Progress in Organic Coatings*, 2023, 175, 107374
5. Najih, Y., Adar, M., Medkour, M., Bengourram, J., **Mabrouki, M.** THE EFFECT OF ROUGHNESS ON THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF A36 STEEL: PHOSPHATE ADHESION STUDY | ВПЛИВ ШОРСТКОСТІ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ А36: ДОСЛІДЖЕННЯ АДГЕЗІЇ ФОСФАТІВ *Journal of Chemistry and Technologies*, 2023, 31(3), pp. 581–589
6. El Bahloul, E.M., Aissaoui, H., Diany, M., Boudaia, E., **Mabrouki, M.** Performance Analysis of a Pressurized Assembly with a Reinforced O-ring *International Journal of Fluid Power*, 2023, 24(4), pp. 625–642
7. Elbazi, N., Tigami, A., Laayati, O., ...Chebak, A., **Mabrouki, M.** Digital Twin-Enabled Monitoring of Mining Haul Trucks with Expert System Integration: A Case Study in an Experimental Open-Pit Mine *Proceedings - 2023 IEEE 5th Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023*, 2023, pp. 168–174
8. Elbazi, N., Hadraoui, H.E., Laayati, O., ...Chebak, A., **Mabrouki, M.** Digital Twin in Mining Industry: A Study on Automation Commissioning Efficiency and Safety Implementation of a Stacker Machine in an Open-Pit Mine *Proceedings - 2023 IEEE 5th Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023*, 2023, pp. 548–553
9. Bahanni, C., **Mabrouki, M.** Univariate machine learning models applied in photovoltaic power prediction using Python *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 2023, 45(1), pp. 589–607
10. Rmili, A., Soussi, L., Jdaa, R., ...**Mabrouki, M.**, Erguig, H. Cu doped SnS thin films deposited by the spray method: characterization and numerical simulation using SCAPS-1D *Optical and Quantum Electronics*, 2023, 55(5), 424
11. Ashok Vaseashta , **Mustapha Mabrouki** ; *Proceedings of the Sixth International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'6)* Publisher: Springer Nature Editor: Ashok Vaseashta, Mohammed Essaid Achour, Mustapha Mabrouki, Didier Fasquelle, Amina Tachafine ISBN: 9783031113963 DOI: 10.1007/978-3-031-11397-0
12. Souad Touairi, **Mustapha MABROUKI** , Compensation of Harvestable Electrical Power Produced by Piezoelectric Systems Under Variable Excitation: Design and Experimental Validation DOI: 10.1007/978-3-031-11397-0_6 September 2022
13. Naoual AL ARMOUZI and **Mustapha MABROUKI** ; Multi-Layered Sol–Gel Spin-Coated CuO Nanofilm Characteristic Enhancement by Sn Doping Concentration

^(*)(*) Αφούτερ δεσ φυλλάες συππλ[μενταιρεσ σι ν[χεσσαιρε.

27. Majda Medkour, **M.Mabrouki** ; (Mechanical and thermal characterization of natural phosphate: Clogging understanding (Part 1) DOI: 10.1016/j.matpr.2021.06.261 July 2021

28. Souad Touairi, **Mustapha MABROUKI** Improve the Energy Harvesting Alternatives Using the Bond Graph Approach for Powering Critical Autonomous Devices DOI: 10.1007/978-3-030-73882-2_143 June 2021

29. Issam Eddine Zidane ...**M.MABROUKI** Characterization of Fire Severity in the Moroccan Rif Using Landsat-8 and Sentinel-2 Satellite Images- DOI: 10.18517/ijaseit.11.1.10342 February 2021

30. Mina Er-Raoudi ...**M.MABROUKI** Application of the Reassigned Smoothed Pseudo Wigner-Ville Distribution in Gear Defect Diagnosis DOI: 10.33544/mjmie.v4i2.148 February 2021

31. Khadiri Mohy Eddine**M.MABROUKI** Characterization of Bi₂Se₃ prepared by electrodeposition DOI: 10.1007/s10008-020-04807-8 February 2021

32. Hajar Koubali**M.MABROUKI** Physicochemical characterization of glass and polyethylene surfaces treated with different surfactants and their effects on bacterial adhesion DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102754 January 2021

33. Naoual AL ARMOUZI**Mustapha MABROUKI** Effects of Sn Doping on Properties of Multilayered ZnO Films Deposited by Spin Coating/Sol–Gel Method DOI: 10.1007/s11837-020-04492-y December 2020

34. Mohamed Manoua**Mustapha MABROUKI** Sol–gel SZO/p-Si heterojunction solar cell elaboration and physical study October 2020

35. M.ADAR... **M. MABROUKI** Three PV plants performance analysis using the principal component analysis method DOI: 10.1016/j.energy.2020.118315 July 2020

36. Khaddouj Amzil ...**M. MABROUKI** Pseudomonas aeruginosa Biofilm Removal from Two Kinds of Granite Commonly Found in Catering Kitchen June 2020Project: Pseudomonas aeruginosa biofilm removal from two kinds of granite commonly found in catering kitchen

37. Khaddouj Amzil ...**M. MABROUKI** Evaluation of sodium hypochlorite efficiency on the elimination of Pseudomonas aeruginosa biofilm using two methods DOI: 10.15275/rusomj.2019.0302 September 2019

38. Caouthar Bahanni, Mustapha Adar, Sofia Boulmrharj , Mohammed Khaidar , **Mustapha Mabrouki** ‘Analysis of weather impact on the yield of PV plants installed in two antagonists’ cities in Morocco’ June 2020 DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163841 Conference: 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC)

39. Caouthar Bahanni, Mustapha Adar, Sofia Boulmrharj , Mohammed Khaidar , **Mustapha Mabrouki** ‘Performance comparison and impact of weather conditions on different photovoltaic modules in two different cities’ DOI: DOI: 10.11591/ijeecs.v25.i3.pp1275-1286

40. M. Adar, Y. Najih, M. Gouskir, A. Chebak, **Mustapha MABROUKI**, and A. Bennouna, Three PV plants performance analysis using the Principal Component Analysis (PCA) method,Energy, vol. 207, 118315 (2020).

31. M Adar, Y Najih, Mustapha MABROUKI, A Chebak, Simulation Study of Three Solar PV Grid-Connected Systems, Russian Journal of Astrophysical Research. Series A, 5 (2019), 3-16

32. M Adar, Y Najih, Y Charafih, K Rahmani, Z Khaouch and **Mustapha MABROUKI**, Elaboration And Characterization Of ZnO Thin Films Structural And Optical Study, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1292, 012009 (2019).

33. Souad Touairi, **Mustapha MABROUKI**, "Optimization of Car's Electric Power Consumption Using Piezoelectric System," Int. J. Control Autom., vol. 12, no. 10, pp. 23–32, Oct. 2019, doi: 10.33832/ijca.2019.12.10.03

34. Youssef NAJIH , Mustapha ADAR , Noureddine KOUIDER , Jamaa BENOURLAM and **Mustapha MABROUKI** 'Physicochemical Comparison between Glass Surface and Zinc Oxide Surface: Study of Microbial Adhesion' International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering (e-ISSN 2454-8006), 5(3), 76-83. <https://doi.org/10.31695/IJASRE.2019.33104>.

35. Naoual AL ARMOUZI, **Mustapha MABROUKI** et al. Effects of Sn Doping on Properties of Multilayered ZnO Films Deposited by Spin Coating/Sol–Gel Method, The Journal of The Minerals, Metals & Materials Society (TMS) (2020) 73:411-419.

36. Naoual AL ARMOUZI , **Mustapha MABROUKI** et al. Effect of annealing temperature on physical characteristics of CuO films deposited by sol-gel spin coating, Mater.Res. Express 6 (2019) 116405.

37. Naoual AL ARMOUZI and **Mustapha MABROUKI**. Effect of annealing temperature on the structural, physical, chemical, and wetting properties of copper oxide thin films, Materials Today: Proceedings 13P3 (2019) pp. 771-776.

38. E. EL Bahloul, M. Diany, H. Aissaoui, E. Boudaia, J. Azouz, **Mustapha MABROUKI** 'Finite element analysis of the O-ring behavior used in static sealing assembly'. Proc. of Eighth international conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering CSM, 23-24, April 2019, Birmingham City University, Birmingham, United Kingdom. DOI: 10.15224/978-1-63248-170-2-17.

39. Youssef Najih, Mustapha Adar, Abdelkhalk Aboulouard, Zakaria Khaouch, Mustapha Bengourram, **Mustapha MABROUKI**, "Mechatronic Control Model of a Novel Variable Speed Wind Turbine Concept with Power Splitting Drive Train: A Bond Graph Approach," 2020 IEEE 6th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Beni Mellal, Morocco, 2020, pp. 1-5,

40. Souad TOUAIRI, Youssef Khouya, Caouthar Bahanni, Zakaria Khaouch, **Mabrouki Mustapha** 'Mechatronic Control and Modeling of a Piezoelectric Actuator', (03-05 April 2019), Fez, MOROCCO

41. Souad TOUAIRI, Youssef Khouya, Caouthar Bahanni, **Mabrouki Mustapha** 'Sliding-Mode Control of Piezoelectric Actuator', (25-26 April 2019), Kenitra, MOROCCO

42. Adar M, Youssef NAJIH, Charafih Y, Rahmani K, Khaouch Z, **Mabrouki M**. "Elaboration and characterization of ZnO thin films structural and optical study". 2019 J. Phys.: Conf. Ser. Vol 1292 012009

43. Khaddouj Amzil, Fatima Hamadi, Rachida Mimouni, Hassan Latrache, Khadija Azelmad, Youssef Najih, **Mustapha MABROUKI**, "Evaluation of sodium hypochlorite efficiency on the elimination of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm using two methods", Russian Open Medical Journal, 2019. Volume 8. Issue 1

44. Youssef NAJIH, Adar M, Charafih Y, Rahmani K, Khaouch Z, **Mabrouki M.** "Characterization of ZnO thin films elaborated by cathodic sputtering with different oxygen percentages: investigation of surface energy". 2019 J. Phys.: Conf. Ser. Vol 1292 012015.

45. Youssef NAJIH, Mustapha ADAR, Noureddine KOUIDER, Jamaa BENOURRAM, **Mustapha MABROUKI** "Physicochemical comparison between glass surface and zinc oxide surface: Study of microbial adhesion". International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, Volume 5, Issue 3 March-2019.

46. A. Bennouna , N. Aarich , N. Erraissi , M. Akhsassi , A. Asselman, A. Barhdadi, L. Boukhattem, A. Cherkaoui , Y. Darmane , A. Doudou , A. El Fanaoui , H. El Omari , M. Fahoume , M. Hadrami , B. Hartiti , A. Ihlal , M. Khaidar , A. Lfakir , H. Lotfi , K. Loudiyi , **Mustapha MABROUKI**, D. Moussaid , M. Raoufi , A. Ridah , R. Saadani , I. Zorkani , M. Aboufirass , A. Ghennioui ' Energy performance of 3 silicon-based PV module technologies in 20 sites of Morocco' Energy for Sustainable Development Volume 53, December 2019, Pages 30-56 <https://doi.org/10.1016/j.esd.2019.09.002> 0973-0826/© 2019 International Energy Initiative. Published by Elsevier

47. Khaddouj Amzil , Fatima Hamadi , Hassan Latrache , Rachida Mimouni , Hicham Abou Oualid , Khadija Azelmad , Aissa Saidi , Abdallah Elboulani ,and **Mustapha MABROUKI** 'Pseudomonas aeruginosa Biofilm Removal from Two Kinds of Granite Commonly Found in Catering Kitchen'. Hindawi International Journal of Microbiology Volume 2020, Article ID 4313908, 14 pages <https://doi.org/10.1155/2020/4313908>.

48. M. Khadiri, M. Elyaagoubi, R. Idouhli, **Mustapha MABROUKI**, A. Abouelfida & A. Outzourhit 'Characterization of Bi₂Se₃ prepared by electrodeposition' Journal of Solid State Electrochemistry Current Research and Development in Science and Technology ISSN 1432-8488 J Solid State Electrochem DOI 10.1007/s10008-020-04807-8

49. Touairi Souad, **Mustapha MABROUKI**'OPTIMIZATION OF HARVESTER SYSTEM IN EMBEDDED VEHICLE SYSTEMS VIA BOND GRAPH MODELING ALGORITHM'2020 IEEE 6th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Beni Mellal, Morocco

50. Souad Touairi, **Mustapha MABROUKI** "OPTIMIZATION OF ENERGY HARVESTING SYSTEM DESIGN BY FUNCTIONAL ANALYSIS" 2020 1st International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET), Meknes,

51. Souad Touairi, **Mabrouki Mustapha**' MECHATRONIC MODELING AND CONTROL OF ENERGY RECOVERY IN MOTORCYCLE TIRES' 2020 IEEE 6th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Beni Mellal, Morocco

52. Mohamed-Amine Babay, Mustapha Adar, Mustapha Mabrouki :Modeling and Simulation of a PEMFC Using Three-Dimensional Multi-Phase Computational Fluid Dynamics Model DOI: 10.1109/IRSEC53969.2021.9741144

53. Amin Bennouna... **Mustapha Mabrouki** Energy performance of 3 silicon-based PV module technologies in 20 sites of Morocco DOI: 10.1016/j.esd.2019.09.002 December 2019

54. Souad Touairi **Mustapha Mabrouki** Optimization of Car's Electric Power Consumption Using Piezoelectric System DOI: 10.33832/ijca.2019.12.10.03 October 2019

55. Khaddouj Amzil... **Mustapha Mabrouki** Evaluation of sodium hypochlorite efficiency on the elimination of Pseudomonas aeruginosa biofilm using two methods DOI: 10.15275/rusomj.2019.0302 September 2019

56. Naoual Al Armouzi... **Mustapha Mabrouki** Effect of annealing temperature on physical characteristics of CuO films deposited by sol-gel spin coating DOI: 10.1088/2053-1591/ab44f3 September 2019

57. Mustapha Adar... **Mustapha Mabrouki** ELABORATION AND CHARACTERIZATION OF ZNO THIN FILMS STRUCTURAL AND OPTICAL STUDY DOI: 10.1088/1742-6596/1292/1/012009 August 2019

58. Y Najih... **Mustapha Mabrouki** Characterization of ZnO thin films elaborated by cathodic sputtering with different oxygen percentages: investigation of surface energy. DOI: 10.1088/1742-6596/1292/1/012015 August 2019

59. Youssef Najih... **Mustapha Mabrouki** The performance control optimization of a photovoltaic generator using the MPPT controller May 2019

60. Y Najih... **Mustapha Mabrouki** The effects of processing conditions on nanoporous alumina membranes elaborated with the double anodization technique May 2019

61. Youssef NAJIH... **Mustapha Mabrouki** Physicochemical Comparison between Glass Surface and Zinc Oxide Surface: Study of Microbial Adhesion DOI: 10.31695/IJASRE.2019.33104 January 2019

62. N. Al armouzi. **Mustapha Mabrouki** Effect of annealing temperature on the structural, physical, chemical, and wetting properties of copper oxide thin films DOI: 10.1016/j.matpr.2019.04.039 January 2019

63. Noura Aarich... **Mustapha Mabrouki** Photovoltaic DC yield maps for all Morocco validated with ground measurements DOI: 10.1016/j.esd.2018.10.003 December 2018

64. Hasnaa Bazine. **Mustapha Mabrouki** Chaotic dynamics applied in time prediction of photovoltaic production DOI: 10.1016/j.renene.2018.09.098 September 2018

65. Issam Eddine Zidane... **Mustapha Mabrouki** An improved algorithm for mapping burnt areas in the Mediterranean forest landscape of Morocco DOI: 10.1007/s11676-018-0669-7 May 2018

66. Mohamed ER-RATBY. **Mustapha Mabrouki** Critical Study of the Different Types of Maintenance Used in Industry DOI: 10.19026/rjaset.15.5833 March 2018

67. Elfazazi Kaoutar... **Mustapha Mabrouki** Physicochemical properties modification of stain-less steels 304l by using sodium hypochlorite in disinfection procedures and consequences on Escherichia coli adhesion potential March 2018

68. Elfazazi Kaoutar... **Mustapha Mabrouki** Physicochemical properties modification of stain-less steels 304l by using sodium hypochlorite in disinfection procedures and consequences on Escherichia coli adhesion potential March 2018

69. Abdelwahid Assaïdi... **Mustapha Mabrouki** Adhesion of Legionella pneumophila on glass and plumbing materials commonly used in domestic water systems DOI: 10.1080/09603123.2018.1429580 January 2018

70. Abdelwahid Assaïdi... **Mustapha Mabrouki** Effect of temperature and plumbing materials on biofilm formation by Legionella pneumophila serogroup 1 and 2-15 DOI: 10.1080/01694243.2018.1423664 January 2018

71. Zakaria Khaouch... **Mustapha Mabrouki** Mechatronic Modelling of A Wind Turbine Gear Box Based on Bond Graph DOI: 10.9790/1684-1406024754 September 2017

72. Zakaria Khaouch... **Mustapha Mabrouki** Modeling Photovoltaic System Using Bond Graph Method : A Comparative Study DOI: 10.9790/1676-1206024551 September 2017
73. Zakaria Khaouch... **Mustapha Mabrouki** Dynamic Study of A Wind Turbine Blade Using Bond Graph DOI: 10.9790/1684-1406025563 September 2017
74. Elmouatassime Sabri... **Mustapha Mabrouki** Predicting Soil Erosion and Sediment Yield in Oued El Abid Watershed, Morocco DOI: 10.30958/ajs.4-3-4 August 2017
75. Sakina Touzara... **Mustapha Mabrouki** Development of Graphite-DNA Polymer Composites as Electrode for Methanol Fuel Cells DOI: 10.4172/2169-0022.1000333 June 2017
76. Kaoutar Bahoum... **Mustapha Mabrouki** Stress analysis of compound cylinders subjected to thermo-mechanical loads DOI: 10.1007/s12206-017-0328-5 April 2017
77. Ghizlan el Hallani... **Mustapha Mabrouki** Comparative study for highly Al and Mg doped ZnO thin films elaborated by sol gel method for photovoltaic application DOI: 10.1063/1.4979724 April 2017
78. M. Elyaagoubi... **Mustapha Mabrouki** Electrochemically deposited Bismuth-Telluride nanowires in nanoporous alumina membranes January 2017
79. Naoual Al Armouzi... **Mustapha Mabrouki** Effect of temperature on the wettability of CuO nanowires DOI: 10.9790/2402-1011013136 December 2016
80. **Mustapha Mabrouki** Mechatronic Modeling and Control of a Nonlinear Variable - Speed Variable - Pitch Wind Turbine by Using the Bond Graph Approach November 2016
81. M. Er-Raoudi... **Mustapha Mabrouki** Gear fault detection using artificial neural networks with discrete wavelet transform and principal component analysis DOI: 10.15282/jmes.10.2.2016.6.0190 September 2016
82. Zakaria Khaouch... **Mustapha Mabrouki** Mechatronic modeling of a 750kW fixed-speed wind energy conversion system using the Bond Graph Approach DOI: 10.1016/j.isatra.2016.07.009 September 2016
83. **Mustapha Mabrouki** Copper oxide nanowires synthesized by facile route for electrical application August 2016
84. Azelmad Khadija... **Mustapha Mabrouki** Adhesion of Staphylococcus aureus and Staphylococcus xylosus to materials commonly found in catering and domestic kitchens DOI: 10.1016/j.foodcont.2016.07.044 August 2016
85. Balouki Abdessamad... **Mustapha Mabrouki** Mechatronic enterprise viewpoint specifications. July 2016
86. Hasnaa Bazine. **Mustapha Mabrouki** Optimization of energy mix in a smart grid using knapsack problem and forecasts based on HMM. International Journal of Advanced Research 4(7):1557-1566 DOI: 10.21474/IJAR01/1045 July 2016
87. Mustapha Adar... **Mustapha Mabrouki** SIMULATION AND COMPARATIVE STUDY OF DIFFERENT PV MODULES TECHNOLOGIES OF SILICON (MONOCRYSTALLINE, POLYCRYSTALLINE AND AMORPHOUS) IN BENI MELLAL DOI: 10.9790/1676-110304112121, JULY 2016
88. Mohammed Essaid Achour. **Mustapha Mabrouki** Editorial Special Issue: First International Symposium on DIELECTRIC MATERIALS AND APPLICATIONS (ISYDMA'2016). January 2016

89. M. Elyaagoubi, **M. Mabrouki**, M. Ait ali, R. Heyd, A. Oueriagli, A. Outzourhit, Preparation of Ni-Co Nanowires in Nanoporous Anodic Alumina Membranes Global Journal of Physical Chemistry p 213-216 Volume 2 Issue 2 2011

90. O.Omari, A.Malaoui, **M.Mabrouki**, E.Bendada, A.El mansori, S.Yadir, S.Assal, M.Benhmina Implementation of a new analytical technique to determine the electrical parameters of junction models Global Journal of Physical Chemistry p 68-72 Volume 2 Issue 2 2011

91. S.Yadir, M.Sidki, M.Khaidar, M.Benhmina, O.Aomari, A.Malaoui, E.Bendada, **M.Mabrouki** Extraction of physical parameters of solar cell model with double exponential from illuminated I-V experimental curves Global Journal of Physical Chemistry p 236-240 Volume 2 Issue 2 2011

92. J.Bengourram, F.Hamadi, **M.Mabrouki**, N.Kouider, M. Zekraoui, M.Ellouali And H.Latrache, Relationship between roughness and physicochemical properties of glass surface and theorical adhesion of bacterial cell, physical & chemical news, Phys. Chem. News 47 137-143, 2009.

93. A. Malaoui, **M.Mabrouki**, M. Ankrim. "A new precise method of electric modeling of thin film". M. J. CONDENSED MATTER, Vol 12, N°1, (2010)

94. N. Kouider; F. Hamadi; B. Mallouki; J. Bengoram; **M.Mabrouki**; M. Zekraoui; M. Ellouali. H. Latrache. Effect of stainless steel surface roughness on Staphylococcus aureus adhesion. International Journal of Pure and Applied Science vol. 4: 1-7(2010).

95. Bouchra Mallouki, Hassan Latrache, Fatima HAMADI, Jamaa Bengourram, My Abderrahim el Mhammedi, Abdelah Chtaini, **M.Mabrouki**, Abdelkader Outzourhit, Daniel Muller and Mostapha El louali Staphylococcus aureus adhesion to steel surfaces in the presence of fucans Microbiol. Hyg. Alim . Vol 22, N°64 p28 2010

96. Fatima Hamadi, Hassan Latrache, Elmostafa Mliji, bouchera Mallouki, **M.Mabrouki**, Mostapha Ellouali Adhésion de staphylococcus aureus au verre et au téflon Rev. Microbiol. Ind. San et Environn 31-16(2009)

97. J. Bengourram, F.Hamadi, N.Kouider, **M.Mabrouki**, M.Elouali, H.Latrache Application de la méthode 5 S à la section de conditionnement d'une sucrerie Revue Française de la Gestion Industrielle Vol. 26 N  4 (2007)

98. E.M Mliji, M Timinouni, F Hamadi, **M.Mabrouki**, N Cohen, A Elboudili, Latrache. Adhesion of pseudomonas aeruginosa to the polyethylene used in piping water distribution systems. Microbiol.Hyg.Alim. 19: 56-63. (2007)

99. S. El-Khiraoui, M. Sajieddine, M. Vergnat, M. Sahlaoui, Ph. Bauer and **M.Mabrouki** X-ray and Mössbauer study of (Fe_{1-x}Ni_x)₄N (0.1≤x≤0.6) films J. Alloys and compounds, volume 440, issues 1-2 (2007) 43.

100. F. Hamadi, H. Latrache, **M. MABROUKI**, A. Elghmari, A. Outzourhit, M. Ellouali and A. Chtaini. (2005) Effect of pH on distribution and adhesion of Staphylococcus aureus to glass. Journal of adhesion science and technology 19: 73-85. <http://www.vspub.com/journals/jn-JouAdhSciTec.html>

101. S. El-Khiraoui, M. Sajieddine, M. Vergnat, Ph. Bauer and **M. MABROUKI** Mössbauer study of (Fe_{1-x}Cu_x)₄N (0.05≤x≤0.15) films Physica B, volume 388, 1-2 (2007) 180.

103. F. Hamadi; B. Mallouki; El M. Mliji; M. Ellouali, **M. MABROUKI**, J. Bengourram; A. Elbouadili; H. Latrache. (2007). Adhesion of Escherichia coli to Glass Under Different pH. The Role of Electron Donor Property. *journal of microbiology, immunology and infection*.
104. F. Hamadi, H. Latrache, A. Elghmari, H. Zahir , M. Mabrouki, A. El Bouadili. (2005) Determination of Escherichia coli negative charge concentration and its variation with pH. *journal of analysis surface* 12:293-302. Site: <http://www.sasj.gr.jp/>
105. F. Hamadi, H. Latrache , A. Elghmari, M. Ellouali, **M. Mabrouki**, N. Kouider. (2004) Effect of pH and ionic strength on hydrophobicity and electron donor and acceptor characteristics of Escherichia coli and Staphylococcus aureus. *Annals of microbiology* 54 (2), 213-225. Site: www.annmicro.unimi.it
106. **M. Mabrouki**, A. Oueriagli, A. Outzourhit, E.L. Ameziane, S. Hotchandani, and R.M. Leblanc "Dark signals and photovoltaic properties of Al/chlorophyll a/Ag cells." *Physica Status Solidi A: Applied Research* 191, no. 1 (2002): 345-354.
107. **M. MABROUKI**, Sarita V. Mello and R.M. Leblanc
"Organophosphorous acid anhydrolase LB films. A promising system for biosensor application"
IX International Macromolecular Colloquium 2001 , V1, 20 Sao Paulo Brazil.
108. **M. MABROUKI**, Sui, G., , X. Cao, P. Kele, and R.M. Leblanc
"Synthesis, topography and surface chemistry of PAMAM dendrimers" International Colloquium of American Chemical Society 2001.
109. **M. MABROUKI**, Sui, G., Y. Ma, M. Micic, and R.M. Leblanc
TI- "A structural study of amphiphilic PAMAM (poly(amido amine)) dendrimers in Langmuir and Langmuir-Blodgett films."
Journal of Colloid and Interface Science 250, no. 2 (2002): 364-370.
110. Sui, G., J. Orbulescu, **M. MABROUKI**, R.M. Leblanc, S. Liu, and B.A. Gregg
TI- "Two-dimensional self-assembly of liquid-crystalline perylene diimide derivatives at the air/water interface." *SO- Chemphyschem* 3, no. 12 1041-1044. (2002)
111. Sui, G., J. Orbulescu, **M. MABROUKI**, M. Micic, R.M. Leblanc, S.G. Liu, R.A. Cormier, and B.A. Gregg
TI- "Self-assembly of liquid crystal semiconductor molecules at the air/water interface." *SO- Journal of Physical Chemistry B* 106, no. 36 (2002): 9335-9340.
112. Cao, X.H., S.V. Mello, G.D. Sui, **M. MABROUKI**, and R.M. Leblanc
TI- "Surface chemistry and spectroscopic and microscopic properties of organophosphorus hydrolase Langmuir and Langmuir-Blodgett films." *SO- Langmuir* 18, no. 20 7616-7622. (2002).
113. Zheng, Y.J., M. Miele, S.V. Mello, **M. MABROUKI**, F.M. Andreopoulos, V. Konka, S.M. Pham, and R.M. Leblanc
TI- "PEG-based hydrogel synthesis via the photodimerization of anthracene groups." *SO- Macromolecules* 35, no. 13 5228-5234 (2002).
114. **M. MABROUKI**, Kele, P., J. Orbulescu, S.V. Mello, and R.M. Leblanc
TI- "Langmuir and Langmuir-Blodgett film characterization of a new amphiphilic coumarin derivative." *SO- Langmuir* 17, no. 23 7286-7290 (2001).
115. Micic, M., K. Radotic, I. Benitez, M. Ruano, M. Jeremic, V.T. Moy, **M. MABROUKI**, and R.M. Leblanc
TI- "Topographical characterization and surface force spectroscopy of the photochemical lignin model compound." *SO- Biophysical Chemistry* 94, no. 3 257-263 (2001).

Communications

1. Y Najih...Mustapha Mabrouki Electrical proprieties of self-assembled polymers prepared by spin coating route August 2022
2. M Jouaiti... Mustapha Mabrouki Characterization of porous alumina membranes prepared in oxalic acid by calculation of surface energy, AFM and SEM August 2022
3. Mustapha Adar... Mustapha Mabrouki Experimental Validation of Different PV Power Prediction Models Under Beni Mellal Climate August 2022
4. Z Khaouch... Mustapha Mabrouki Photovoltaic System Modelling Using Bond Graph Methodology and Genetic Algorithm: A Comparative study and Experimental validation August 2022
5. Nabil Elbazi... Mustapha Mabrouki Digital Twin Architecture for Mining Industry: Case Study of a Stacker Machine in an Experimental Open-Pit Mine June 2022
6. El Mehdi el Bahloul... Mustapha Mabrouki Finite element analysis of the O-ring behavior used in static sealing assembly March 2022
7. Mohamed-Amine Babay... Mustapha Mabrouki Modeling and Simulation of a PEMFC Using Three-Dimensional Multi-Phase Computational Fluid Dynamics Model DOI: 10.1109/IRSEC53969.2021.9741144 November 2021
8. Mohamed-Amine Babay... Mustapha Mabrouki Integration of vanadium redox battery with PV systems: Modeling and simulation of Vanadium Redox flow batteries based on MATLAB/Simulink DOI: 10.6084/m9.figshare.14546805.v1 July 2021
9. Caouthar Bahanni... Mustapha Mabrouki Analysis of weather impact on the yield of PV plants installed in two antagonists cities in Morocco DOI: 10.1109/REDEC49234.2020.9163841 June 2020
10. Mohamed Manoua... Mustapha Mabrouki Optimization of ZnO thickness for high efficiency of n-ZnO/p-Si heterojunction solar cells by 2D numerical simulation DOI: 10.1109/ICOA49421.2020.9094491 April 2020
11. Tariq Jannane... Mustapha Mabrouki Impact of Sol aging time on structural, morphological, optical and electrical properties of ZnO coatings DOI: 10.1109/ICOA49421.2020.9094459 April 2020
12. Souad Touairi. Mustapha Mabrouki Mechatronic modeling and control of energy recovery in motorcycle tires DOI: 10.1109/ICOA49421.2020.9094495 April 2020
13. Souad Touairi. Mustapha Mabrouki Optimization of Harvester System in embedded vehicle systems via Bond Graph modeling algorithm DOI: 10.1109/ICOA49421.2020.9094463 April 2020
14. Youssef Najih... Mustapha Mabrouki Mechatronic Control Model of a Novel Variable Speed Wind Turbine Concept with Power Splitting Drive Train: A Bond Graph Approach DOI: 10.1109/ICOA49421.2020.9094483 April 2020
15. Souad Touairi. Mustapha Mabrouki Optimization of Energy Harvesting System design by Functional Analysis DOI: 10.1109/IRASET48871.2020.9092253 April 2020
16. M.Adar, Y.Najih, K.Bahanni, S.Touairi, A.Aboulouard and M. MABROUKI 'Photovoltaic System Modelling Using Bond Graph Methodology and Genetic Algorithm: A Comparative study and Experimental validation', Advances in Physics International Online Conference, apioc.e-master.org/(11-12 April 2020).
17. Souad TOUAIRI, Youssef Khouya, Caouthar Bahanni, Zakaria Khaouch, M. MABROUKI 'Mechatronic Control and Modeling of a Piezoelectric Actuator'(03-05 April 2019),Fez,MOROCCO

18. Souad TOUAIRI, Youssef Khouya, Caouthar Bahanni, M. MABROUKI 'Sliding-Mode Control of Piezoelectric Actuator' (25-26 April 2019) Kenitra, MOROCCO
19. Souad TOUAIRI, M. MABROUKI 'Power Consumption Optimization using Piezoelectric Harvester in the Car Suspension', (26-28 September 2019) Saidia, MOROCCO
20. Touairi Souad, Mabrouki Mustapha 'optimization Of Harvester System In Embedded Vehicle Systems Via Bond Graph Modeling Algorithm' 2020 IEEE 6th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Beni Mellal, Morocco
21. Souad Touairi, M. MABROUKI "Optimization Of Energy Harvesting System Design By Functional Analysis" 2020 1st International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET), Meknes, Morocco
22. Souad Touairi, M. MABROUKI 'Mechatronic Modeling And Control Of Energy Recovery In Motorcycle Tires' 2020 IEEE 6th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Beni Mellal, Morocco
23. Souad TOUAIRI, M. MABROUKI 'Vibration Harvesting Integration Into The Vehicle Suspension And Bodywork', 2020 Advances in physics international online conference (Apioc2020).
24. Souad TOUAIRI, Ahmed Bouzid, M. MABROUKI 'Road handling of regenerative motorcycle suspensions and energy harvesting ' 2020 The 6 th International Congress on Thermal Sciences AMT2020, Khouribga, Morocco.
25. Mohamed-Amine Babay, Mustapha Adar, Mustapha Mabrouki 'Study of the Soiling Effects on PV Plants Performance and Definition of the Optimal Cleaning Protocol ' International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'20), (27-28 November 2020), Tetouan, Morocco
26. Ahmed Bouzid, Souad Touairi, Mustapha Mabrouki 'The application of a data processing procedure of thermographic data to obtain information about the size and depth of imposed defects in a CFRP panel ' 2020 The 6 th International Congress on Thermal Sciences AMT2020, Khouribga, Morocco.
27. E. El bahloul, M. Diany, H. Aissaoui, J. Azouz. M. Mabrouki. 'Finite element analysis of the O-ring behavior used in static sealing assembly' Eighth international conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering CSM, 23-24, April 2019, Birmingham City University, Birmingham, United Kingdom.
28. Youssef Najih, Mustapha Adar, Abdelkhalk Aboulouard, Zakaria Khaouch, Jamaa Bengourram, Mustapha Zekraoui and Mustapha Mabrouki, Mechatronic Control Model of a Novel Variable Speed Wind Turbine Concept with Power Splitting Drive Train: A Bond Graph Approach, 2020 IEEE 6th International Conference on Optimization and Applications (ICOA), Beni Mellal, Morocco
29. N. AL ARMOUZI, M. MABROUKI, Study of the physical properties of CuO thin film at different temperatures, 2- 4 May 2019, AMMAN, JORDAN
30. E. El bahloul, M. Diany, H. Aissaoui, M. Mabrouki. 17 April 2019, communication orale intitulée 'Analyse par éléments finis du comportement d'un joint torique utilisé en étanchéité statique' 14ème Congrès de Mécanique Rabat, MAROC.
31. N. Al armouzi, Hikmat. S. HILAL, M. Mabrouki, Effect of tin doping on structural, optical and electrical properties of ZnO thin films prepared by sol-gel method, 15-17 April 2020, Virtual Edition

45. Majda Medkour, Youssef Najih, Jamaa Bengourram, Hassan Latrache et Mustapha Mabrouki. Characterization of natural phosphate : Clogging studies. (15-17 octobre 2020) UM6P Benguerir, Maroc « ICP2, en ligne »
46. M. Medkour, Y. Najih, J. Bengourram, H. Latrache, M. Mabrouki. Physicochemical characterization of stainless steels for surface treatment of dump trucks in phosphate industry. (11-12 avril 2020) « APIOC2020, en ligne »
47. Mohamed-Amine Babay, Mustapha Adar, Mustapha Mabrouki 'Study of the Soiling Effects on PV Plants Performance and Definition of the Optimal Cleaning Protocol ' International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'20), (27-28 November 2020), Tetouan, Morocco
48. Mustapha Adar, Mohamed-Amine Babay, Mustapha Mabrouki,, Performance Degradation Assessment of the Three Silicon PV Technologies, International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'20), (27-28 November 2020), Tetouan, Morocco
49. Mustapha Adar, Mohamed-Amine Babay, Mustapha Mabrouki, Assessment of the Correlation between PV Module performance and Meteorological Parameters, International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'20), 27-28 November 2020, Tetouan, Morocco.
50. M. Adar, Y. Najih, A. Aboulouard and M. Mabrouki 'Experimental Validation of Different PV Power Prediction Models Under Beni Mellal Climate', Advances in Physics International Online Conference, apioc.e-master.org/(11-12 April 2020).
51. Naoual Al Armouzi. Mustapha Mabrouki Effect of annealing temperature on the structural, physical, chemical, and wetting properties of copper oxide thin films May 2019
52. Souad Touairi... Mustapha Mabrouki Sliding-Mode Control of Piezoelectric Actuator using Bond Graph DOI: 10.1109/ICOA.2019.8727686 April 2019
53. Souad Touairi... Mustapha Mabrouki Mechatronic Control and Modeling of a Piezoelectric Actuator DOI: 10.1109/WITS.2019.8723668 April 2019
54. Soro S. Martin... Mustapha Mabrouki An Efficient Fuzzy Logic Based MPPT Control Strategy for Multi-Source Hybrid Power System DOI: 10.1109/IRSEC.2018.8702845 December 2018
55. Hasnaa Bazine... Mustapha Mabrouki A New Approach for Photovoltaic Power Prediction Based on Chaos Theory DOI: 10.1109/IRSEC.2018.8702945 December 2018
56. Mustapha Adar... Mustapha Mabrouk Simulation Study of three PV Systems DOI: 10.1109/IRSEC.2018.8702827 December 2018
57. Mustapha Adar... Mustapha Mabrouk Performance Analysis of PV Grid-Connected in Fours Special Months of the Year DOI: 10.1109/IRSEC.2017.8477373 December 2017
58. Hasnaa Bazine. Mustapha Mabrouk Prediction of Photovoltaic Production for Smart Grid Energy Management using Hidden Markov Model: a Study Case DOI: 10.1109/IRSEC.2017.8477417 December 2017
59. Soro S. Martin... Mustapha Mabrouk Modeling and simulation of hybrid power system integrating wind, solar, biodiesel energies and storage battery DOI: 10.1109/IRSEC.2016.7984017 November 2016
60. Mustapha Adar... Mustapha Mabrouk Production Study of a Grid Connected PV Plan July 2016

61. Kaoutar Bahoum... Mustapha Mabrouk Finite element analysis of stuffing box packing subjected to thermo mechanical loads DOI: 10.15224/978-1-63248-123-8-37 May 2017
62. Ahmed CHEBBAK... Mustapha Mabrouk Production study of a grid connected PV plant DOI: 10.1109/IRSEC.2016.7983963 November 2016
63. Elmouatassime Sabri... Mustapha Mabrouk Prédiction soil erosion and sediment yield in oued El Abid watershed, Morocco June 2016
64. Brahim Sadki... Mustapha Mabrouk Gestion des caractéristiques humaines des acteurs métiers pour le retour d'expériences en changements organisationnels May 2016
65. Mustapha Adar... Mustapha Mabrouk Electrical proprieties of self-assembled polymers prepared by spin coating route DOI: 10.21741/9781945291197-75 May 2016
66. Ansam Ennaciri... Mustapha Mabrouk Performance Analysis of Streaming Video over Vehicular Ad-Hoc DOI: 10.1109/CGiV.2016.79 March 2018
67. Lamyaa Kreit... Mustapha Mabrouk Studies on the dielectric properties of olive pomace grains reinforced polymer matrix composite DOI: 10.21741/2474-395X/1/59 January 2016
68. Brahim Sadki... Mustapha Mabrouk Towards an ontological framework for managing human resources during organizational change DOI: 10.1109/ICoCS.2015.7483247 November 2015
69. Vivien Romaric Ekouele Mbaki... Mustapha Mabrouki Caractérisation hydro géomorphologique de la région du Sahel - Doukkala: apport à la recharge artificielle des nappes de la région. November 2015
70. Mustapha Mabrouki A study of the relationship between the business actor characteristics and the success of an ERP project DOI: 10.1109/ICoCS.2014.7060925 December 2014
71. Mustapha Mabrouki A 4 bits Reflection type phase shifter based on Ga As FET DOI: 10.1109/WSCAR.2014.6916830 January 2014
72. Yadir Said... Mustapha Mabrouki Optimisation du rendement d'une cellule solaire à base de silicium par utilisation du logiciel de simulation PC-1D April 2011
73. Malaoui Abdessamad... Mustapha Mabrouki Méthode optimale d'extraction des paramètres électriques d'une jonction March 2010
74. O Aomari... Mustapha Mabrouki A NEW ANALYTICAL METHOD FOR EXTRACTION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF DIODE MODE January 2010
75. M. Elyaagoubi... Mustapha Mabrouki Preparation of Ni-Co Nanowires in Nanoporous Anodic Alumina Membranes January 2010
76. Elmaati Bendada... Mustapha Mabrouki Annealing of Irradiated-Induced defects in power MOSFETs DOI: 10.1109/ICM.2009.5418641 December 2009
77. Malaoui Abdessamad... Mustapha Mabrouki A new approach of a precise electric modeling of the semiconductors and dielectrics December 2009
78. Malaoui Abdessamad... Mustapha Mabrouki Nouvelle approche pour estimer les perturbations dans la matrice d'ETAT : APPLICATION à UNE LIGNE DE TRANSMISSION NUMERIQUE June 2008
79. GD SuiXH Cao... Mustapha Mabrouki Synthesis and surface chemistry of PAMAM dendrimers modified with perfluoroalkyl chains January 2001
80. Mustapha MABROUKI , « les principes de la microscopie à champs proche et effet tunnel et quelques applications biologiques » page 7 Première rencontre nationale sur les biofilms 27-28 mai 2011 Béni mellal Maroc 2011
81. J.Bengourram, H.Latrache, F.Hamadi,N. Kouidser, M.Mabrouki « Etude de l'effet de la rugosité sur l'interaction bactérie-surface » page 12 Première rencontre nationale sur les biofilms 27-28 mai 2011 Béni mellal Maroc 2011

82. N.Kouider, F.Hamadi, B.Mallouki, J. Bengourram, M. Mabrouki, M.Zekraoui, M. Ellouali et H.Latrache « adhésion se s. aureus sur l'acier inoxydable avec différente rugosité » page 25 Première rencontre nationale sur les biofilms 27-28 mai 2011 Béni mellal Maroc 2011
83. O. Aomari , A. Malaoui, M. Mabrouki , M. Bendada, A. Elmansouri , S. Yadir , M. Benhmida A NEW ANALYTICAL METHOD FOR EXTRACTION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF DIODE MODEL 3rd International Conference on Advanced Nano Materials ANM2010 12-15 September 2010 -Agadir, Morocco
84. A. Malaoui, E.Bendada, M.Mabrouki, S.Yadir, M.Benhmida.”Une méthode optimale d'extraction des paramètres électriques d'une jonction. The International Conference on Condensed Matter and Statistical Physics, pp 43, Béni-Mellal, Morocco, (2010).
85. M.El yaagoubi, M.Mabrouki cipmcps2010 The International Conference on Condensed Matter and Statistical Physics, Béni-Mellal, Morocco, (2010)
86. M.El yaagoubi, M.mabrouki ICNMRE The International Conference on nano materials and renewable energies july 5-8 2010 Safi Morocco
87. O. Aomari, A. Malaoui, M. Mabrouki, M. Bendada, M. Benhmida. « Une nouvelle méthode analytique pour l'extraction des paramètres électriques d'un modèle d'une diode ». International Conference on Nano-Materials and Renewable Energies, 5-8 Juillet, Safi, (2010).
88. S. Yadir, S. Assal, M. khaidar, M. Sidki, M. Benhmida, A. Malaoui, E. Bendada, M. Mabrouki. “Extraction of Solar Cell Physical Parameters Model with Double Exponential from Illuminated I-V Experimental Curve”. International Conference on Nano-Materials and Renewable Energies, 5-8 Juillet, Safi, (2010).
89. M. Mabrouki, O. Aomari, A. Malaoui, A. Outzourit, R.M. Leblanc. « Etude et Application des films biologiques dans le domaine des nano-biosenseurs ». 2ème Ecole Franco-Maghrébine de Nanosciences, Marrakech, (2010).
90. N.Kouidar, F.Hamadi, J.Bengourram, M.Mabrouki,, H.Latrache Biocontamination de la surface des verres à différentes rugosité en présence du lait Congrès international : « biothecnologie microbienne au service du developpement micrbiod » 02-05 nov 2009
91. O. Aomari, A. Malaoui, M. Mabrouki, M. Bendada, “A new extraction technique of electrical parameters of junctions”. The first Mediterranean Congress on Acoustics, Salé, (2010)
92. M.El yaagoubi M.mabrouki 11ème rencontre marocaine sur la chimie de l'état solide REMCES11 16-18 2009 Kenitra Maroc 2009
93. M.Mabrouki, A.Oueriagli,A.Outzourhit,R .M.Leblanc, H.Latrache et Z.Ihssane « Etude et application des films biologiques dans le domaine des biosenceurs Les 1ères Journées Scientifiques Internationales sur les Biofilms (JSIB) Annaba, 31 mai-02 juin 2010. Annaba, Algérie, 2010
94. O. Aomari, A. Malaoui, M. Mabrouki, M. Bendada, M. Benhmida. « Une méthode analytique pour l'extraction des paramètres électriques d'un modèle d'une diode ». Rencontre Internationale de Spectroscopie et Optique, Errachidia, (2010).
95. M. Elyaagoubi, M.Mabrouki, R. Heydb, A.Oueriagli, A. Outzourhit «Élaboration de films minces de tellure de bismuth par voie électrochimique » 5-7 Novembre 2008, Hammamet (TUNISIE).

96. Mostapha El louali, Bouchra Mallouki, Hasna Meftah, Jamaa Bengourram Mustapha Mabrouki, Daniel Muller et Hassan Latrache « Adhésion de staphylococcus aux surfaces d'acier en présence de fucanes » Les 1ères Journées Scientifiques Internationales sur les Biofilms (JSIB) Annaba, 31 mai-02 juin 2010. Annaba, Algérie, 2010
97. J. Bengourram, F. Hamadi, N. Kouider, M. Mabrouki, M. Ellouali, H. Latrache, « Application de la démarche 5S à la section de conditionnement d'une sucrerie marocaine et amélioration de son efficacité par l'utilisation de nouvelles interprétations de ses 5 pratiques. », (2007) 1er Colloque Marocain de Génie Industriel, COMAGI, MAROC(AGADIR) 15/16 Juin.
98. N. Boutaleb, O. Sire, M. Mabrouki, J. Bengourram, A. Elbouadili, H. Latrache La bioadhésion des bactéries sur les supports de canalisations de l'eau potable (2006) Les biofilms dans l'environnement procédés industriels et risques sanitaires France (Orléans, BRFM), 14/15 Juin
99. F. Hamadi, H. latrache, A. Elghmari, M. Mabrouki, M. Ellouali A. Outzourhit Adhesion of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa to solvents and to different solid surfaces. Workshop international : Apport des biotechnologies en production intégrée. , (2003) Maroc,(Marrakech), 13 décembre 2003.
100. F. Hamadi, H. Latrache, M. Ellouali, B. Mallouki, M. Mabrouki, A. Elghmari, A. outzourhit, Effect of pH on adhesion behaviour of Staphylococcus aureus to glass. Graines d'adhésion. (2004) Lyon, France, 23-25 juin 2004.
101. B. Mallouki, M. Ellouali, F. Hamadi, H. Latrache, A.Chtaini, M. Mabrouki, D.Muller. L'influence des fucanes sur l'adhérence de Staphylococcus aureus. Graines d'adhésion. (2004). Lyon, France, 23-25 juin 2004.
102. B. Mallouki, M. Ellouali, H. Latrache, F. Hamadi, M. Mabrouki, A. Outzourhit, D.Muller L'adhésion de Staphylococcus aureus au verre en présence de fucane, polysaccharide sulfaté. Journée Scientifique : Les sciences des matériaux : état des lieux. . (2005) Beni Mellal, 16
103. M. MABROUKI and M. LAHRICHI, Laboratoire de physique du Solide et des Couches Minces, Faculté des Sciences Semlalia, BP2390 Marrakech Maroc. "Elaboration des alliages amorphes Ni-P par électrodéposition " CNSMC IIIème de la société marocaine de chimie Fès 1991
104. B. Mallouki, H. Latrache, F. Hamadi, M. Mabrouki, A. outzourith , D. Muller, M. Ellouali L'effet du fucane, extrait des algues brunes sur l'adhérence de Staphylococcus aureus au verre. Journées Nationales de Microbiologie (2005), Oujda, Maroc, 27-28 Mai
105. F. Hamadi, H. Zahir, M. Ellouali, M. Mabrouki, H. Latrache. Adhésion de Staphylococcus aureus ATCC 25923 sur des supports inertes et effet du pH de milieu de suspension sur cette adhésion. Euro-Maghrebin Symposium On Biological, Chemical Contaminants and Safety in Food. (2005). Fez, Maroc. 7-9 Septembre
106. S. El-Khiraoui, M. MABROUKI, R. M. Leblanc, A. Outzourit, A. Oueriagli, H. Agouriane, M. Sajieddine. Caractérisation électrique et optique d'un composé organique préparé par Spin coating. Journée thématique : Matériaux pour l'environnement, (2004) Maroc(Fès) 10 juin
107. Mallouki B. Latrache H. Hamadi F. El Mhammedi A. Chtaini A. Mabrouki M. Outzourhit A. Muller D. Ellouali M. (2006). Recherche d'autres activités biologiques des fucanes : L'adhésion de Staphylococcus aureus à l'acier. 2 congrès international de biochimie. (2006) Agadir, Maroc. 9-12 Mai

108. M. MABROUKI, A.Oueiagli, A.Outzourhit, E.L.Ameziane, M. Khaidar."Contribution a l'étude des heterostructures type semiconducteur organique/semiconducteur inorganique" JSMTA Meknes Maroc 1999
109. M. MABROUKI, A. Oueriagli, A. Outzourhit, E.L. Ameziane, S. Hotchandani and M.R. LeBlanc, Propriétés photovoltaïques des cellules Al/Chlorophylle a/Ag Rencontre internationale de la photobiologie MEKNES 1998
110. M. MABROUKI and M. LAHRICHI, Laboratoire de physique du Solide et des Couches Minces, Faculté des Sciences Semlalia, BP2390 Marrakech Maroc. "Etude de quelques propriétés physiques des alliages amorphes Ni-P" IIIème rencontre de physique statistique Fès 1993
111. M. MABROUKI and M. LAHRICHI, Laboratoire de physique du Solide et des Couches Minces, Faculté des Sciences Semlalia, BP2390 Marrakech Maroc. "Etude comparative de quelques propriétés physiques d'alliages amorphes Ni-P électrodéposé et pulvérisé" REMCES VI El Jadida 1993
112. M. MABROUKI and M. LAHRICHI, Laboratoire de physique du Solide et des Couches Minces, Faculté des Sciences Semlalia, BP2390 Marrakech Maroc. "Elaboration des alliages amorphes Ni-P par pulvérisation C.R.F " CNSMC IIIème de la société marocaine de chimie Fès 1991

Encadrement de Thèses en cours

BAHANI	CAOUTHAR	2017-2018
BABAY	MOHAMED-AMINE	2019-2020
ALIOUI	ABDELMOUNAIM	2020-2021
AZALAM	YOUNESS	2021-2022
ECHOUBI	SANAA	2021-2022

Encadrement de Thèses et habilitations soutenues

Majda	MEDKOUR	2023	FST BENI MELLAL
Souad	TOUARI	2022	FST BENI MELLAL
Mustapha	ADAR	2021	FST BENI MELLAL
Naoual	EL ARMOUZI	2020	FST BENI MELLAL
Hanae	BAZIN	2019	FST BENI MELLAL
Mohammed	ERRATBI	2019	FST BENI MELLAL
Brahim	SADKI	2018	FST BENI MELLAL
Youssaf	NAJIH	2017	FST BENI MELLAL
El Yaagoubi	MESBAH	2016	FST BENI MELLAL
Zakaraia	KHAOUCH	2016	FST BENI MELLAL
Noureddine	KOUIDAR	2011	FST BENI MELLAL
Mohammed	DIANY	2011	FST BENI MELLAL
Abdessamad	MALAOU	2011	FST BENI MELLAL
Jamaa	BENGOURRAM	2010	FST BENI MELLAL

Evaluation et expertise scientifique

ABDELWAHED	ABOUNADA	Thèse 2013	Président
EI HASNAOUI	MOHAMMED	Thèse 2013	Rapporteur
HICHAM	AISSAOUI	Habi. 2012	Rapporteur
ABDESSAMAD	BALOUKI	Habi. 2012	Rapporteur
NOUREDDINE	KOUIDAR	Habi. 2011	Encadrant
MOHAMMED	DIANY	Habi. 2011	Encadrant
HAMZA	DAHMOUNI	Thèse 2011	Président
ABDESSAMAD	MALAOU	Habi. 2011	Encadrant
JAMAA	BENGOURRAM	Habi. 2010	Encadrant
FATIMA	HAMADI	Thèse 2009	Rapporteur
SALHA	ELKHIRAOUI	Thèse 2008	Examineur
EL MANSOURI	ABDELALI	Thèse 2008	Rapporteur
NABIL	BENAMEUR	Thèse 2002	Rapporteur

Commission de recrutement

- 1. Membre de plusieurs commissions de passage PH-PES**
- 2. Membre et président de plusieurs commissions de recrutement de PA informatique FST**
- 3. Membre et président de commission de recrutement de PA Géomatique FST**
- 4. Membre de plusieurs commissions de recrutement de PA informatique FP**
- 5. Membre de plusieurs commissions de recrutement de PA physique & informatique FP**
- 6. Membre de plusieurs commissions de recrutement de trois ingénieurs informatique FST**

Organisation de manifestations scientifiques

1. **Organisateur de la conférence ISYDMA 2018**
2. **Membre du comité d'organisation de la conférence IMDM'4 2013**
3. **Membre du comité d'organisation de la conférence CNTE 2012**
4. **Membre du comité d'organisation des journées sur les biofilms 2011**
5. **Membre du comité d'organisation du comité d'organisation de CIMPS'10 2010**
6. **Membre du comité d'organisation D'ALOP 5 2009**

9. EXPERIENCE EN DEVELOPPEMENT DE PARTENARIATS

(Expériences dans le domaine du partenariat et de la coopération notamment en matière d'ouverture sur l'environnement local, régional, national et international.)^(*)

1. **Membre Associé du département de mathématiques, informatique et génie de l'université du Québec à Rimouski**
2. **Convention de coopération avec le Laboratoire Physique Solides et des Couches Minces FSS Marrakech Maroc**
3. **Convention de coopération avec le Laboratoire de la Valorisation et la Sécurité des produits Agroalimentaires FST Béni Mellal Maroc**
4. **Convention de coopération avec le Laboratoire supramoléculaires Université de Miami**
5. **Convention de coopération avec le Laboratoire Géosys Caen France**
6. **Coopération avec la chambre de commerce et d'industrie et des services de Béni Mellal**
7. **Coopération avec l'académie de Béni Mellal en matière informatique**

10. AUTRES EXPERIENCES ET COMPETENCES

(Qualifications et expertises dans d'autres domaines jugés pertinents pour le développement de l'université et des établissements universitaires)^(*)

1. **Organisation de manifestation à caractère scientifiques**
Organisateur et modérateur de la troisième édition de la semaine nationale de la science
Organisateur et coordinateur de la première journée sur la métrologie
2. **Organisation de manifestation à caractère socioéconomique**
Organisation des éditions du Forum de l'étudiant à la FST en collaboration avec
Organisation des journées de l'entreprise au profit des étudiants de la FST
Première édition
Deuxième édition
Troisième édition
3. **Participation à la formation en informatique des enseignants du collège et du lycée pour :**
Le développement de contenu de cours illustré par animations Flash
La maîtrise des nouvelles technologies de la communication
Mise en place d'application sur Excel
4. **Participation à la formation des enseignants du collège et du lycée membre de l'association des enseignants de physique sur la nanotechnologie (nanorode, nanotube, préparation et caractérisation)**
5. **Organisation et participation sur les technologies éducatives assistées par ordinateur Marrakech décembre 2012**
6. **Organisation et animation d'un workshop sur l'ExAO (expérience assistée par ordinateur Nouvelle vision des travaux pratiques (TP) au profit des**