

Mariam ZOUBAIR
11/03/1985 à Tétouan
Avenue khourtoom
Rue Jaouhara N°9, 93000
Tétouan, Maroc

Email : Zoubair-mariam@hotmail.fr

Formation :

2009-2010: Doctorante en Physique du Rayonnement à la Faculté des Sciences de l'Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan (Maroc). Laboratoire Radiations et Systèmes nucléaires.

2006-2008: Master en Physique des Matériaux et du Rayonnement : Option Rayonnement à la Faculté des Sciences de l'Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan (Maroc). Laboratoire du radiations et systèmes nucléaires.

2002-2005: Licence en Sciences de la Matière Physique SMP option Rayonnement à la Faculté des Sciences de l'Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan (Maroc).

Expérience Professionnelle:

10 -14 Mai 2010: Participante dans de la Première Ecole Franco-Marocaine de la Mesure et l'Instrumentation Nucléaires EFMMIN1, Rabat, Maroc.

2009-2010: Doctorante au Laboratoire du Radiations et Systèmes Nucléaires de l'Université Abdelmalek Essaadi, (Maroc) en collaboration avec La Société Varian (Paolo Alto, USA).

Titre : Étude des Caractéristiques de la Tête d'un Accélérateur Médical Linéaire et de sa Dégradation Induite par Irradiation de ses Matériaux de Structure.

2008-2009 : Séjour de Formation au Laboratoire de Microélectronique de l'Université de Cadiz, Espagne sur les techniques suivantes :

ü MEB , MET, STM, AFM

ü Détecteur de rayons X, Essai de compression, Traction, Fatigue, Rupture par fatigue

2008-2009 : Visite scientifique au laboratoire d'Environnement de la Faculté des Sciences de Granada Espagne pour voir les études de la radioactivité ambiante et les paramètres météorologiques.

2006-2008: Stage de recherche du Master au Laboratoire du Radiations et Systèmes Nucleaires de l'Université Abdelmalek Essaadi, (Maroc) sous le thème: *Étude du Facteur d'Accumulation "Buildup" dans la Dosimetrie Gamma a l'Aide d'un Code de calcul Monte Carlo basé sur l'absorption en ligne droite.*

2005-2006: Stage de Licence au Laboratoire Radiations et Systèmes de l'Université Abdelmalek Essaadi, (Maroc) sous le thème : *Radioactivité et Environnement –Étude de la Concentration du Béryllium 7 Selon les Paramètres Météorologiques.*

Compétences:

Scientifiques :

- § Propriétés Physiques et Mécaniques des matériaux, Mécanique des Fluides.
- § Physique et calcul des réacteurs (Physique et calcul des réacteurs, technologie et sûreté nucléaire)
- § Réactions nucléaires, détection des rayonnements.
- § Méthode de Monte Carlo, code de calcul MCNP/MCNPX.
- § L'énergie nucléaire et neutronique (physique du neutron, diffusion des neutrons sur les noyaux, résonances des neutrons, la fusion thermonucléaire.
- § Matériaux semi-conducteurs et nanostructures (Bandes d'énergie, concept de la masse effective, population des porteurs, transport, semi-conducteurs intrinsèques, extrinsèques, jonction p-n.
- § Rayonnements ionisants et applications (Les rayonnements ionisants et leurs applications: Radioprotection, Applications médicales, applications industrielles et impacts environnementaux).
- § Traitement d'image: perception visuelle, représentation des images, transformations unitaires, filtrage linéaire, rehaussement et restauration, segmentation d'images...
- § Spectroscopie atomique et moléculaire.

Techniques :

- § Linux
- § Langage de programmation : Matlab, Maple9.

Langue:

- § Français, Espagnol : Courant
§ Anglais : Lu, Écrit, Parlé

Activités Divers:

- § Membre du GROUPEMENT MAROCAIN DES TECHNOLOGIES DES REACTEURS GMTR
- § Membre du club doctorants à l'université Abdelmalek Essaadi.
- § Membre du Comité d'Organisation des journées Scientifiques de l'École Doctorale de Physique de l'Université Abdelmalek Essaadi, 2010 Tétouan (Maroc) sous les thèmes :
- ü Le projet de thèse et les formations complémentaires.
 - ü Promotion de la recherche scientifique dans le cadre du plan d'urgence.

COMMUNICATIONS AUX CONGRES

- § 14th International Topical Meeting on Research Reactor Fuel Management RRFM2010, El Bakkari, B.; Nacir, B.; El Younoussi, C.; Boulaich, Y.; Riyach, I.; Otmani, S.; Marrhich, I.; Elhachmi, B.; El Bardouni, T.; Meroun, O.; Boukhal, H.; Zoubair, M.; Htet, A.; El Mahjoub, THE STUDY OF TIME-DEPENDENT NEUTRONICS PARAMETERS OF THE 2MW TRIGA MARK II MOROCCAN RESEARCH REACTOR USING BUCAL1 COMPUTER CODE
- § 14th International Topical Meeting on Research Reactor Fuel Management RRFM2010, Boulaich, Y.; El Bardouni, T.; El Younoussi, C.; El Bakkari, B.; Boukhal, H.; Zoubair, M.; Bouzekri, N.; Erradi, L.; Santamarina, A.; Chakir, E. M., ANALYSIS OF THE CREOLE EXPERIMENT ON THE REACTIVITY TEMPERATURE COEFFICIENT USING THE MCNP5 CODE WITH ENDF/B-VII AND JEFF3.1 NEUTRON CROSS SECTION EVALUATIONS
- § 14th International Topical Meeting on Research Reactor Fuel Management RRFM2010, C. El Younoussi, B. El Bakkari, B. Nacir, Y. Boulaich, D. Riyach, S. Otmani, I. Marrhich, H. Badri, A. Htet, T. El Bardouni, H. Boukha, M. Zoubair, M. Ossama, E. Chakir, Computational Analysis of neutronic parameters of CENM TRIGA MARK II research reactor

§ Le 2ème congrès international – Radiations médicales : Recherche et Applications, Marrakech, 6-9 Avril 2010, L. El Gonnouni, T. El Bardouni, M. Zoubair, M. Idaomar, A. Senhou, Monte Carlo Calculation of Dose Distribution in external photon beam Radiotherapy