

DIPLOMES

- **2003-2006** : DESS "Sûreté des systèmes industriels" – Ecole Mohammedia des Ingénieurs (Rabat)
- **2003-2004** : Certificat cours post-universitaire sur la sûreté radiologique et le contrôle des sources de rayonnements (PGEC/AIEA)
- **1996-1997** : Licence en Physique Nucléaire Appliquée: Techniques Nucléaires et Atomiques (1997). Université Abdelmalek Essaâdi-Faculté des sciences (Tétouan)
- **1992-1993** : Baccalauréat Sciences Expérimentales. Lycée Martil (Tétouan)

DOMAINES D'EXPERTISES

- ◆ Etalonnage et de dosimétrie
- ◆ Etudes et expertises en radioprotection
- ◆ Formations en radioprotection
- ◆ Etudes d'impact en cas de rejet radioactif
- ◆ Calculs de doses & blindage
- ◆ Appui technique à l'état en situations d'urgence radiologique

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- ◆ **Chef de Service : Dosimétrie, Etalonnage et Réseaux (depuis octobre 2015):**
 - ◆ Fourniture des services techniques de radioprotection via l'exploitation du laboratoire de dosimétrie externe et interne, du laboratoire d'étalonnage secondaire et de réseaux de radioprotection,
 - ◆ Suivi de la mise en place de la démarche qualité au sein des différents laboratoires de l'unité,
 - ◆ Réalisation des prestations de services en dosimétrie et étalonnage,
 - ◆ Développement des axes de R&D dans le domaine de la dosimétrie et de l'instrumentation associée.
- ◆ **Chargé de Radioprotection au CNESTEN (1998- 2015) :**
 - ◆ Gestion et suivi des actions de radioprotection au CNESTEN,
 - ◆ Elaboration et mise en place du programme de radioprotection au sein du Réacteur Triga Mrak II,
 - ◆ Elaboration et mise à jour des fiches de postes et de nuisances au Module Réacteur,

- ◆ Contribution à l'élaboration du dossier de sûreté du projet de production de l'ode 131 (Etude de radioprotection, calcul de doses, rédaction des procédures...),
- ◆ Contribution à l'élaboration du Rapport Définitif de Sûreté du Module Sûreté,
- ◆ Participation aux opérations de calibration et de contrôle du bon fonctionnement des balises fixes de radioprotection du Module Réacteur,
- ◆ Réalisation des contrôles de routines sur le plan de radioprotection opérationnelle
- ◆ Gestion de la dosimétrie passive et opérationnelle au Module R ;
- ◆ Gestion des dossiers de demande d'autorisation d'utilisation des sources radioactives;
- ◆ Organisation des exercices de radioprotection;
- ◆ Organisation et animation des sessions de formations internes en radioprotection pour l'équipe Réacteur, les nouvelles recrues, la Protection Civile, sous-traitants...

STAGES & FORMATIONS

- ◆ Formation sur l'étalonnage dans le domaine des rayons X (**Rabat, 26 au 30/03/2018**)
- ◆ Formation sur la dosimétrie OSL (**Rabat, 16 au 20/10/2017**)
- ◆ Atelier sur la stratégie nationale de détection en sécurité nucléaire (**Rabat, 07 au 11/05/2018**)
- ◆ Atelier national sur les mesures de sécurité en cas d'évènement public majeur (**AIEA/Maroc, 13 au 17 /11/2017**)
- ◆ Atelier national sur les instruments de détection et leurs applications à des fins de sécurité (**AIEA/Maroc, 10 au 14/07/ 2017**)
- ◆ Participation à l'école franco-marocaine sur la mesure et l'instrumentation nucléaire: Application au démantèlement, à l'assainissement et à la caractérisation des déchets radioactifs (**Marseille/ France 18 au 21/07/2016**)
- ◆ Formation sur l'Architecture de détection en sûreté nucléaire (**AIEA/ Maroc 02 au 06/03/ 2015**)
- ◆ Formation sur le logiciel MERCURAD pour le calcul de doses (**Areva, Maroc du 07 au 08/10/2015**)
- ◆ Réunion de coordination sur le système de réponse en cas d'accident nucléaire, (**Vienne/ Autriche, du 16 au 18 décembre 2014**).
- ◆ Formation des experts en analyse du spectre provenant d'un système de détection dans le cadre du projet avec **la Commission Européenne** sur le développement d'une méthodologie de détection des matières radiologiques ou nucléaires, gestion et protection du public (**CENM, du 21 au 23 octobre 2014**) ;
- ◆ Formations sur la radioprotection (du **02 au 06 juin 2014**) et sur la sûreté nucléaire (du **30 septembre au 03 octobre 2014**) organisées par **la Commission Européenne** dans le cadre du projet MO3.01/09 (MO/RA/01) relatif à la fourniture d'une assistance liée aux premières étapes de la coopération pour le développement et le renforcement des capacités

de l'Autorité de réglementation nucléaire marocaine et son organisme d'appui technique (TSO) ;

- ◆ Formation sur les bases juridiques et les processus réglementaires en matière de sûreté et sécurité radiologiques **(ENSTTI/ IRSN, Fontenay-aux-Roses/ France, 03 au 07 mars 2014) ;**
- ◆ Visite technique sur l'organisation de la radioprotection dans les réacteurs de Recherche. **(CEA- Saclay/ France, 27 au 29 novembre 2013) ;**
- ◆ Participation à un atelier sur l'application du code de conduite sur la sûreté des réacteurs de recherche. **(Vienne, Autriche, 18-22 Mars 2013) ;**
- ◆ Participation à une réunion régionale sur l'application du code de conduite pour la sûreté des réacteurs de recherche. **(Alger, 17 au 23 Novembre 2012) ;**
- ◆ Participation à la Conférence sur les mesures des radiations dans l'environnement et la calibration des moyens de détection et d'analyse des rayonnements ionisants. **(Rabat, 4-7 juin 2012) ;**
- ◆ Formation sur la recherche et la sécurisation des sources radioactives. **(Rabat 28 mai-01 juin 2012) ;**
- ◆ Formation sur l'Elaboration de la Stratégie Nationale en matière de Formation Théorique et Pratique dans les domaines de la Sûreté Radiologique, de la Sûreté du Transport et des Déchets Radioactifs. **(AIEA/CNESTEN, 16 au 18 mai 2012) ;**
- ◆ Formation des formateurs sur l'utilisation de E-Learning dans le domaine de la radioprotection (organisée par l'AIEA). **(BOTSAWANA : 20 au 24 Février 2012) ;**
- ◆ Stage sur la radioprotection dans les réacteurs de Recherche. **(CEA- Saclay/ France, 18 au 29 Octobre 2010) ;**
- ◆ Formation dans le cadre de la première école franco-marocaine de la mesure et l'instrumentation nucléaire : Application aux réacteurs de recherche. **(Rabat, 10 au 14 Mai 2010) ;**
- ◆ Formation Surveillance et contrôle radiologique des lieux de travail organisé par AIEA **(Salé: 25 au 29 Août 2008) ;**
- ◆ Formation des chefs d'installations sur la sûreté et la sécurité radiologique. **(AREVA/ France : 06 au 17 Octobre 2008) ;**
- ◆ Formation sur le Système de Management Environnemental au SNIMA. **(Rabat, du 5 au 9/09/05) ;**
- ◆ Stage sur la radioprotection et la gestion des déchets radioactifs (Belgique **14 janvier au 14 Avril 2003) ;**
- ◆ Formation sur la sûreté du transport des matières radioactives (Afrique du sud ; **4 au 15 novembre 2002) ;**

- ◆ Formation sur la gestion des déchets radioactifs en milieu médical. (Algérie ; **16 au 20 mars 2002**);
- ◆ Formation des formateurs de radioprotection réalisée par l'INSTN. (**CNESTEN ; 12 au 16 Novembre 2001**);
- ◆ Visite technique au Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) sur la gestion des déchets radioactifs et la protection de l'environnement (**USA ; 19 au 30 juin 2000**) ;
- ◆ Visite technique sur l'organisation de la radioprotection dans les mines des phosphates (**Afrique du sud ; 26 au 30 juin 1999**) ;



PUBLICATIONS

- ◆ The Moroccan environmental signature of the Fukushima accident; T.EL KHOUKHI, H.ZEFTI, N.FADIL, **A.ALLACH**, A.OTHMANI, N.AMECHMACHI, B.RAMZI, N.FATIMI, & Z.ELAFIA. 7th Tracer Conference: *Tracer Technologies to the benefit of benefit of better* (**Marrakech; octobre 2014**)
- ◆ Simulation par le logiciel Mercurad d'une installation de stockage des déchets radioactifs à des fins de radioprotection ». *Ecole franco-marocaine sur la mesure et l'instrumentation nucléaire* (**EFMMIN/ Marseille/ France ; juillet 2016**).