

Joseph Lucien Radaorolala ZAFIMANJATO

Lot VI 3 Bis Ambatoroka, 101 Antananarivo, Madagascar
Téléphone: +261 32 02 809 43
E-mail: jl_zafimanjato@yahoo.fr
 jlr.zafimanjato@gmail.com
Malgache, 56 ans, marié, père de deux enfants



Adresse (bureau): Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires
INSTN-Madagascar
BP: 4279, 101 Antananarivo, Madagascar
Téléphone: +261 20 24 714 03
E-mail: instn@moov.mg

CURSUS

- 2007 : Doctorat de Physique. Option : Physique Nucléaire, Physique Théorique et Physique Appliquée, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo
- 1996 : Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA). Option : Physique Nucléaire, Physique Théorique et Physique Appliquée, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo
- 1989 : Maîtrise ès Sciences Physiques. Option : Physique Nucléaire, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo
- 1988 : Licence ès Sciences. Filière Physique Chimie, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo
- 1981 : Baccalauréat, série C, Lycée Gallieni Antananarivo

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis septembre 2014 : Directeur de la Sûreté Radiologique et de Sécurité Nucléaire à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar)
- Octobre 2008 – septembre 2014 : Chef de Département de Dosimétrie et Radioprotection à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar)
- 1998 - octobre 2008: Responsable des autorisations et contrôles des sources et générateurs de rayonnements ionisants au Département de Dosimétrie et Radioprotection à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar)
- Enseignant aux Formations des étudiants de troisième cycle et des techniciens supérieurs en radioprotection à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar)
- Coordonnateur National des Projets AIEA RAF/9/058, RAF/9/061 (AFRA)
- Point de contact de l'AIEA sur « Incident Trafficking Database (ITDB) » pour Madagascar

- Point de contact de l'AIEA sur «Integrated Nuclear Security Support Plan (INSSP)», Plan d'appui intégré sur la sécurité nucléaire pour Madagascar
- Point de contact de l'AIEA sur «International Nuclear Security Education Network (INSEN)» pour l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar)
- Administrateur du Système unifié d'échange d'information (USIE) de l'INSTN-Madagascar avec l'AIEA

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

- Juillet 2013: «Visite Scientifique sur les autorisations et inspection dans les mines» Environnement Protection Autorité (EPA); Radiation Protection Division, Adélaïde, Australie
- September 2012: Arab Network of Nuclear Regulators/Arab Atomic Energy Agency and the Forum of Nuclear Regulatory Body in Africa Joint Workshop “on Emergency Preparedness and Environmental Radiation Monitoring” KINS facilities, Daejeon, Republic of Korea.
- Octobre 2009 : «Cours régional AIEA sur l'autorisation réglementaire et l'inspection des sources de rayonnements ionisants», Rabat, Maroc
- About 2009 : «US NRC Workshop on the regulatory aspects of uranium mining and milling» Denver, Colorado, USA
- Août 2008 : «Cours régional AIEA sur l'auto-évaluation de l'autorité réglementaire», Bamako, Mali
- Novembre 2006 : «IAEA Regional Workshop on the Regulatory Authority Information Systems (RAIS-3, new version)», Tunis, Tunisia
- Mars 2005: «First Regional Workshop on the Regulatory Authority Information Systems (RAIS-3)», Rabat, Morocco
- Décembre 2004: «Cours régional AIEA sur la gestion des sources radioactives», Alger, Algérie
- Octobre 2003 : «Cours régional AIEA sur la protection physique des matières et installations nucléaires», Alger, Algérie
- Août 2003 : «IAEA Regional Training Course on the safety of Radioactive Wastes», Arusha, Tanzania
- Mai 2002: «Cours Régional AIEA sur le Stockage en Surface des Déchets Radioactifs Borehole», Arusha, Tanzanie
- Avril-Juin 2001 : «Stage de formation sur la détermination des radionucléides naturels dans les échantillons de l'environnement (DAAD)» Aix-la-Chapelle, Allemagne
- Janvier 1999 : Stage de formation sur la Gestion des Déchets Radioactifs (AIEA), ONDRAF/NIRAS, à Bruxelles, Belgique
- Octobre 1998 : «Cours Régional AIEA sur la Gestion des Déchets Radioactifs Hospitaliers», Tunis, Tunisie

- Juin 1997 : «Cours Régional AIEA sur la Gestion des Sources de Rayonnement Usées» Rabat, Maroc
- Mai 1994 au Juillet 1995 : «Participation au 30^{ème} Séminaire International pour la recherche et l'enseignement en génie chimique et chimie physique de l'Université de Karlsruhe, Spécialité: *Radiochimie* (DAAD)», Allemagne

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

J.L.R. ZAFIMANJATO, RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA, W.C. SOLOFOARISINA, H.F. RANDRIANTSEHENO: *Status of Security for radioactive sources and their associated facilities in Madagascar*, International Conference on Nuclear Security: Enhancing Global Efforts, Vienna, Austria, 1–5 July 2013.

ZAFIMANJATO J.L.R, RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA, SOLOFOARISINA W.C, RANDRIANTSEHENO H.F. Status of the Regulation for safe and secure transport of radioactive materials in Madagascar. IAEA International Conference on the safe and secure transport of radioactive Material, Vienne, Autriche, 17-21 oct.2011.

ZAFIMANJATO J.L.R. – RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA –SOLOFOARISINA W.C. – RANDRIANTSEHENO H.F : Status of Safety and Security of Radioactive Sources in Madagascar, IAEA International Conference on Nuclear Security, Vienna, Austria, 30 March-3 April 2009

ZAFIMANJATO J.L.R. - RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA - MOBIUS S.- FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE. Detection of ²²²Rn and ²²⁶Ra in environmental samples by scintillation method. 4th High-Energy Physics International Conference-HEP-MAD 09, Antananarivo, MADAGASCAR, 2009.

H.F. RANDRIANTSEHENO- RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA – N. RABESIRANANA – JLR ZAFIMANJATO – A. SOLONJARA - Etablissement de cartes radiométriques des zones uranifères de la région sud de Madagascar. Communication, Forum de la Recherche du Ministère de l'Education Nationale et de la Recherche Scientifique, Antsiranana, MADAGASCAR, 03-05 décembre 2008.

RANDRIANTSEHENO H.F. - RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA - RABESIRANANA N. – ZAFIMANJATO J.L.R – SOLONJARA A : – Establishment of radiometric map in the southern region of Madagascar, 12th International Congress of the International Radiation Protection Association IRPA12, Buenos Aires, Argentina, October 2008.

ZAFIMANJATO J.L.R: Etude du comportement et détection du radon dans les échantillons de l'environnement par la méthode des scintillations. Application au radium. Thèse de Doctorat de Physique, Université d'Antananarivo, Madagascar, février 2007.

J.L.R. ZAFIMANJATO –. RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA –W.C. SOLOFOARISINA – J.F. RATOVOJANAHARY- H.F. RANDRIANTSEHENO- Regulatory Infrastructure for the Control of Radiation Sources in Madagascar, IAEA International Conference on the Effective Nuclear Systems Facing Safety and Security Challenges, Moscow, Federation of Russia, 27 February – 3 March 2006

J.L.R. ZAFIMANJATO – RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA –W.C. SOLOFOARISINA – J.F. RATOVOJANAHARY- H.F. RANDRIANTSEHENO : Safety and Security of Radioactive Sources in Madagascar, IAEA International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources, Bordeaux, France, 27 June – 1 July 2005

MÖBIUS S. – RAKOTOMANGA H. – LAURIA D. C. – ZAFIMANJATO L. – Fast survey for key nuclides and group parameters in drinking water. LSC 2005 Advances in Liquid Scintillation Spectrometry, RADIOCARBON Journal, the University of Arizona, Tucson, Arizona USA, October 2005.

ZAFIMANJATO J. L. R.- *Enrichissement et détermination des radionucléides par chromatographie ionique*. Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA), Université d'Antananarivo, Madagascar, octobre1996.

ZAFIMANJATO: Anreicherung and Bestimmung vor Radionucliden über Ionenchromatographie, Wissenschaftl. Abschlussber. 30 International Seminar pp. 169 177, Université de Karlsruhe, Allemagne 1995.

SEMINAIRES ET CONFERENCES

- *IAEA International Conference on Nuclear Security: Commitments and Actions, December 2016, Vienna, Austria*
- *IAEA International Conference on Nuclear Security, July 2013, Vienna, Austria*
- *IAEA International Conference on the Safe and Secure Transport of Radioactive Materials: The Next Fifty Years – Creating a Safe, Secure and Sustainable Framework, October 2011, Vienna, Austria*
- *IAEA International Symposium on Nuclear Security, March 2009, Vienna, Austria*
- *Consultancy Meeting on Establishing a Network on Denials of Shipment of Radioactive Material in Africa and Mediterranean Regions, December 2008, Vienna, Austria*
- *Technical Meeting on the Establishment of the International Regulatory Knowledge Network, November 2008, Vienna, Austria*
- *Meeting of Technical and Legal Experts for Sharing of Information of the Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources and its Supplementary Guidance on the Import and Export of Radioactive Sources, May 2008, Vienna, Austria*
- *Technical Meeting to Develop Draft Text for the Revision of the International Basic Safety Standards (BSS) Safety Series 115, July 2007, Vienna, Austria*
- *IAEA International Conference on Effective Nuclear Regulatory Systems facing Safety and Security Challenges, February 2006, Moscow, Federation of Russia*
- *IAEA International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources: Towards a Global Systems for the Continuous Control of Sources throughout their Life Cycle, May 2004, Bordeaux, France*
- *IAEA International Conference on the Security of Radioactive Sources, March 2003, Vienna, Austria*
- *International Conference on Advances in Liquid Scintillation Spectrometry», LSC 2001, May 2001, Karlsruhe, Germany*

ACTIVITES EXTRA-PROFESSIONNELLES

- Membre de bureau de l'Association Nationale de Radioprotection (ANARAP-Madagascar)

CONNAISSANCE LINGUISTIQUE

- Langue maternelle : Malgache
- Langues d'enseignement : Français
- Autres langues : Anglais, Allemand