

CURRICULUM VITAE

SOLONJARA Asivelo Fanantenansoa

Né le 23 mars 1977 à Tsaratanàna - MAHAJANGA

Malagasy

Masculin

Marié, 02 (deux) enfants en charge

Lot III S 378 ABK Andrefan' Ankadimbahoaka Antananarivo IV

Tél. : 032 04 234 02

e-mail: solonjara@yahoo.fr



Formations académiques

Années	Diplômes	Etablissements
2016	Doctorat en Physique	Domaine des Sciences et Technologies de l'Université d'Antananarivo
2006	DEA en Physique - Option : Physique Nucléaire, Physique Théorique et Physique Appliquée	Faculté des Sciences de l'Université d'Antananarivo
2002	Ingéniorat en Electronique Industrielle	Ecole Supérieure Polytechnique de l'Université d'Antsiranana
1995	Baccalauréat Série C	Ecole Saint Joseph Andohalo Antananarivo

Autres formations

Périodes	Titres de formation
20 au 25 mai 2019	Regional Training Course on Method Validation, Quality Control and Uncertainty Estimation for Analytical and Radio-Analytical Laboratories, Mombasa, KENYA
09 au 13 avril 2018	Regional Training Course on Uncertainty Estimation in Radio-analytical Techniques - CNESTEN, Rabat, MAROC
03 au 14 juillet 2017	Regional (AFRA) Training Course on the Use of Advanced Nuclear and Related Tools for Agricultural Water Management and Advance Use of Crop Simulation Model (AquaCrop), SWMCNL, Seibersdorf, AUSTRIA
24 au 28 avril 2017	Regional Training Course on Determination of Po-210 in Environmental Samples by Alpha-Particle Spectrometry, CNESTEN, Rabat, MOROCCO
23 au 27 octobre 2016	Regional Training Course on Quality Assurance and Quality Control in Analytical and Radioanalytical Laboratories, CRNA / COMENA, Algiers, ALGERIA
12 au 13 octobre 2016	Training Course on ISOCS Software, Antananarivo, MADAGASCAR

Périodes	Titres de formation
26 au 30 septembre 2016	ALMERA Training Workshop on the Determination of Organically Bound Tritium in Food Samples Using Liquid Scintillation Counting, CNSC Laboratories, Ottawa, CANADA
13 au 17 juin 2016	First Coordination Meeting on Promoting Technical Cooperation among Radio-Analytical Laboratories for the Measurement of Environmental Radioactivity, Antananarivo, MADAGASCAR
26 au 30 octobre 2015	Formation sur la Programmation des Contrôles Officiels basée sur les Risques, Antananarivo, MADAGASCAR
14 au 18 septembre 2015	Formation sur la Planification et Méthodes d'Echantillonnages pour les Contrôles Officiels, Antananarivo, MADAGASCAR
04 au 15 mai 2015	Training Course on Rapid Assessment Methods for Environmental Radioactivity, Argonne, Illinois, USA
06 octobre au 28 novembre 2014	Fellowship on Soil and Water Management and Crop Nutrition, SWMCN Laboratory, Seibersdorf, AUSTRIA
06 au 31 octobre 2014	Interregional Training Course on the Use of Fallout Radionuclides and Compound-Specific Stable Isotope Techniques for Precision Soil Conservation, SWMCN Laboratory, Seibersdorf, AUSTRIA
18 au 29 novembre 2013	Regional Training Course on the Use of Fallout Radionuclides Based Techniques for Soil Erosion Assessment - Antananarivo, MADAGASCAR
12 au 16 novembre 2012	IAEA Workshop on Measurement Results Uncertainty Estimation and Method Validation, Antalya, TURKEY
08 au 12 octobre 2012	Regional Training Course on Alpha Spectrometry and Radiochemical Techniques, Pretoria, SOUTH AFRICA
03 au 04 novembre 2011	Colloque TWAS Madagascar Chapter sur la Recherche Scientifique et les Jeunes Chercheurs – Antananarivo, MADAGASCAR
12 au 16 septembre 2011	Meeting on Inter-Comparison Feedback of Neutron Activation Analysis and other Analytical Techniques Proficiency Tests Performed in 2010 – Antananarivo, MADAGASCAR.
21 au 25 mars 2011	Regional Training Course on Method Validation, Measurement Uncertainty and Traceability as Required by ISO/IEC 17025 for Chemical Testing Laboratories - Addis Ababa, ETHIOPIA
08 au 13 septembre 2008	Regional training course on State System of Accounting for and Control of Nuclear Material – Windhoek, NAMIBIA
03 mars au 03 juin 2008	Soil and Water Management and Crop Nutrition – Vienna, AUSTRIA.
18 au 29 juin 2006	Analytical Methods and Quality Management in Marine Environmental Radioactivity Studies – Karlsruhe, GERMANY.

Expériences Professionnelles

2008 à nos jours	Chercheur au Madagascar - INSTN (Madagascar - Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires) : Responsable de la spectrométrie gamma
2006 - 2007	Technicien d'Analyse au Madagascar - INSTN (Madagascar - Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires) : Analyse de différents échantillons (sol, eau, denrées alimentaires, déchets d'aluminium) par la spectrométrie gamma
novembre 1997	Stage au Telecom Malagasy Analakely Antananarivo

Autres Expériences

- Participation aux travaux d'analyse pour le Proficiency Test ALMERA et l'inter-comparaison de l'AIEA :
 - 2008:** Determination of Radionuclides in Soil, Spinach and Water.
 - 2009:** Determination of Natural Radionuclides in Phosphogypsum and Spiked Water.
 - 2010:** Determination of Natural Radionuclides in Water and Ra-226 in Soil.
 - 2011:** Determination of Radionuclides in Soil and Water.
 - 2012:** Determination of Radionuclides in Spiked Water, Hay and Soil.
 - 2013:** Determination of Anthropogenic Radionuclides in Water, Flour and Soil Samples.
 - 2014:** Evaluation of spectra.
 - 2015:** Determination of Anthropogenic Radionuclides in Water and Soil Samples.
- Depuis 2006, participation aux travaux de consultance des sociétés minières à Madagascar.

Publications/Communications

Année	Titres / Mots-clés	Revue de parution Séminaire / Colloque
2007	Top Soil Radioactivity Assessment in a High Natural Radiation Background Area: the case of Vinaninkarena, Antsirabe - Madagascar.	International Conference on Environmental Radioactivity from Measurements and Assessments to Regulation. 23 – 27 April 2007, Vienna, Austria. Book of Extended Synopses. IAEA-CN-145.
2009	Investigating the Spatial anisotropy of soil radioactivity in the region of Vinaninkarena, Antsirabe – Madagascar.	4 th High Energy Physics International Conference (HEP-MAD 09), 21 – 28 August 2009, Antananarivo – Madagascar.
2010	Preliminary Study of a Radiological Survey in an Abandoned Uranium Mining Area in Madagascar	General Assembly 2010, 02 – 07 May 2010, Vienna - Austria
2011	Use of FRN Techniques (^{137}Cs and $^{210}\text{Pb}_{\text{ex}}$) to Document Soil Erosion and Soil Redistribution on Manually-Tilled Hillslopes in the Madagascar Highland	International Conference on Environmental Radioactivity: From Measurements and Assessments to Regulation. 23 – 27 April 2011, Barcelona, Spain. Book of Extended Synopses. IAEA-CN-191.

Année	Titres / Mots-clés	Revue de parution Séminaire / Colloque
2016	Assessment of Soil Redistribution Rates by ^{137}Cs and $^{210}\text{Pb}_{\text{ex}}$ in a Typical Malagasy Agricultural Field	Journal of Environmental Radioactivity 152, ELSEVIER.
2017	Étude, à travers deux cas, des risques d'ensablement des réservoirs hydroélectriques des hautes terres de Madagascar, par l'utilisation des radio-isotopes ^{210}Pb et le ^{137}Cs .	Afrique SCIENCE 13(4) (2017) 8 – 20, ISSN 1813-548X
2018	Soil erosion study of Madagascar highland by ^{137}Cs technique	Proceedings of the 10 th High-Energy Physics International Conference, HEPMAD 18.
	Optimisation de l'Analyse de la Monazite par Spectrométrie Gamma	En cours de parution, Communications Orales à l'Académie Malgache, 27 avril 2018, Tsimbazaza Antananarivo - Madagascar
	Nouvelle technique d'évaluation de l'érosion des sols par les radionucléides de retombée Cs-137.	
2019	Faisabilité de l'utilisation du Be-7 pour la mesure de l'érosion du sol à l'échelle évènementielle.	
2019	Suivi de la dynamique de sédimentation côtière d'origine naturelle ou anthropique: apport des techniques isotopiques à travers une étude de cas dans la baie d'Ampasindava, Nord-Ouest de Madagascar	En cours de parution, Communications Orales organisées par l'Académie Malgache, 18 au 20 juin 2019, Université de Tuléar - Madagascar

Connaissances linguistiques

Langues	Aptitudes
Malagasy	maternelle
Français	lire, parler et écrire
Anglais	lire et écrire

Connaissance en informatique

Maîtrise des systèmes d'exploitation et des logiciels d'application.

Bureautique	Office 97, 2000, 2003, 2007, 2010 et 2013, internet
-------------	---

Activités extraprofessionnelles

Sports	Football, basketball, volleyball
Loisirs	Films documentaires, jeux de carte et d'échec

Qualités Professionnelles

Intègre, sérieux, ponctuel, dynamique et ayant esprit d'équipe.