

CURRICULUM VITAE

ETAT CIVIL

- Nom : RASOLONIRINA
- Prénom : Martin
- Sexe : Masculin
- Date et lieu de naissance : 18 novembre 1975 à Antsiranana I
- Nationalité : Malagasy
- Situation de famille : Marié et 01 (un) enfant
- Adresse : Lot VT 1^{er} Ter VQIR Andohaniato Ambohipo Antananarivo II
E-mail : rasolonirina@yahoo.fr; Tél. 032 53 698 57



DIPLOMES ACADEMIQUES

- 2016 : Doctorat en Physique et Applications
- 2003 : Diplôme d'Etudes Approfondies
- 2000 : Maîtrise ès Sciences Physiques
- 1999 : Licence ès Sciences Physiques
- 1995 : Baccalauréat série D

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

- Avril - Mai 2019: "Regional Meeting on Preparation of QMS Documentation for Radioanalytical Laboratories according to ISO/IEC 17025:2017", Mombasa, Kenya
- Mai 2018 : "Regional Training Course on The Use of Natural Radioactivity for Assessing Sediment Transport through Lithological Studies", Alexandrie, Egypte
- Avril 2018 : "Training Course on Physical Protection and Security Management Course", Dakar Sénégal
- Février - Mars 2018: "Regional Training Course on Determination of Uranium Isotopes in Environmental Samples by Alpha-particle Spectrometry", Pretoria, Afrique du Sud
- Juin - Juillet 2017: "Regional Training Course on Applying Radiation technologies in Diagnosing Industrial & Environmental Processes", Saclay (Paris), France
- Octobre 2016: "Regional Training Course on the Use of Short-lived Fallout Radionuclides (e.g. Be-7) for Evaluating Soil Erosion/Sedimentation Magnitudes and the Effectiveness of Soil Conservation", Vienne Autriche
- Juillet 2016: "Réunion de coordination technique du projet RAF7018" Rabat Maroc
- Septembre - Octobre 2015 : "Regional Training Course on Fallout Radionuclides Data Treatment and Interpretation with Special Focus on the Cs-137 Technique for Assessing Soil Degradation", Rabat Maroc
- Décembre 2014 - Mars 2015 : "Utilisation des techniques radiométriques Cs-137, Pb-210 en excès et Be-7 pour l'étude de l'érosion et la sédimentation", Rabat Maroc
- Novembre 2012: "Regional Training Course on State Systems of Accounting for and Control of Nuclear Material", Lilongwe, Malawi
- Juin - Juillet 2011: "Inter-regional Advanced Training Course on Marine Radioactivity: Analytical Techniques and Quality Management", Karlsruhe, Allemagne
- Mars 2011: "Regional Training Course on Method Validation Measurement Uncertainty and Traceability as required by ISO/IEC 17025 for Chemical Testing Laboratories", Addis Ababa, Ethiopie

- Septembre 2008: “Regional (AFRA) Training Course on Quality Management for customer oriented services (second group)”, Accra Ghana
- Décembre 2007 - Mars 2008 : “Use of environmental radio-isotopes for soil erosion and sedimentation assessment, supporting land management”, Rabat Maroc
- Novembre 2007 : “Regional (AFRA) Training Course for Staff from Stakeholders on Basic QA/QC and Interpretation of Data”, Alger Algérie
- Mai - Juin 2007: “International Training Course on State Systems of Accounting For and Control of Nuclear Materials”, Columbia Missouri Etats-Unis

ACTIVITES ET EXPERIENCES

- Chef du Département Analyses et Techniques Nucléaires de l’Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires depuis juillet 2017.
- Chercheur permanent au sein du département Analyses et Techniques Nucléaires de l’Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar) depuis octobre 2003.
- Consultant en matière de la radioactivité de l’environnement.
- Encadrement des étudiants de l’université (Antananarivo et Antsiranana) pour l’obtention des diplômes de Master II dans le domaine de physique nucléaire.
- Enseignement et encadrement des étudiants dans le domaine de radioprotection (Licence et Master).
- Coordinateur national du projet régional de coopération technique avec l’AIEA RAF5018 intitulé “Applying Radiation technologies to Assess Sediment Transport for the Management of Coastal Infrastructures”.

PUBLICATIONS/COMMUNICATIONS (en tant que auteur principal et co-auteur des articles scientifiques)

- Soil erosion study of Madagascar highland by ^{137}Cs technique. 10th High Energy physics International Conference (HEPMAD 18), 06-11 septembre 2018, Antananarivo Madagascar
- Nouvelle technique d’évaluation de l’érosion des sols par le radionucléide de retombée ^{137}Cs . Bulletin de l’Akademia Malagasy, 27 avril 2018
- Etude, 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 ^{137}Cs . Afrique Science 13(4), (2017) 8-20.
- Contribution à l’étude de la radioactivité naturelle, par spectrométrie gamma, du sol dans la zone littorale d’Antalaha-Ambohitralanana Madagascar. Afrique Science 13(2), (2017).
- Determination of Natural Radioactivity in the North East Beach Sands of Madagascar. American Journal of Physics and Applications, 2017; 5(1): 6-12.
- Terraced agriculture protects soil from erosion: Case studies in Madagascar. Geophysical Research Abstracts and Poster Presentation. Vol. 18, EGU2016-2169, EGU General Assembly 2016.
- Détermination par spectrométrie gamma des trois principaux radionucléides naturels du sol et de la fève du cacao dans la plaine du Sambirano, Ambanja. Afrique Science 12(5), (2016) 303-315.
- Contribution à l’étude de la radioactivité des fèves du cacao à Madagascar, cas de la plaine du Sambirano, Ambanja. American Journal of Innovative Research and Applied Sciences. ISSN 2429-5396, (2016)580-587.

- Assessment of soil redistribution rates by Cs-137 and Pbex-210 in a typical Malagasy agricultural field. J. Environ. Radioact. 152 (2016) 112-118.
- Contribution à l'étude de dose due à la radioactivité gamma du sol sur la rive de la baie des Français, Antsiranana, Madagascar. Afrique Science 11(1), (2015) 122-135.
- Contribution à l'étude de la radioactivité gamma du sable des plages de Ramena et d'orangea, Antsiranana, Madagascar. Afrique Science 10(4), (2014) 23-35.
- Use of FRN techniques (Cs-137 and excess Pb-210) to document soil erosion and soil redistribution on manually-tilled hillslopes in Madagascar highland. Poster presentation and extended synopsis, International Symposium on Managing Soils for Food Security and Climate Change Adaptation and Mitigation, Vienne, Autriche, 23-26 juillet 2012.
- Preliminary study of a radiological survey in an abandoned uranium mining area in Madagascar. Abstract and Poster Presentation, International Conference of the European Geophysical Union. Vol. 12, EGU2010-3155, EGU General Assembly 2010.
- Top soil radioactivity assessment in a high natural radiation background area: the case of Vinaninkarena, Antsirabe-Madagascar. Applied Radiation and Isotopes, vol. 66, no. 11, (2009)1619–1622.
- Investigating the spatial anisotropy of soil radioactivity in the region of Vinaninkarena, Antsirabe – Madagascar. 4th High Energy physics International Conference (HEP-MAD 09), 21-28 Août 2009, Antananarivo Madagascar.
- Radon Progenies as a Source of Alpha-Beta Radioactivity in Drinking Water in Vinaninkarena, Antsirabe – Madagascar. Proceedings of the HEP-MAD 04 International Conference, 27 septembre – 01 octobre 2004, Antananarivo Madagascar.

CONNAISSANCE LINGUISTIQUE

Malagasy, Français et Anglais : lus, écrits, parlés

CONNAISSANCE EN INFORMATIQUE

- Bureautique: Word, Excel, Power Point, etc.
- Langage de programmation : Turbo Pascal, C++
- Logiciels de traitement: GS+, SIG (Mapinfo, Arcview, Idrisi, Surfer, etc), ArcGIS, Ganaas, Génie PC, Génie 2000, Array, GammaVision, ScintiVision, Alpha Analyst, etc.