

CURRICULUM VITÆ

Nom : RAKOTOZAFY Lucienne Voahangilalao ép. RANDRIAMANIVO

Contact :

Tél. (bureau) : 020 24 714 03

Gsm : 034 17 12760

Email : lvrakoto@gmail.com



Formation académique :

- **HDR, novembre 2017**
Option Physique Nucléaire Appliquée et Environnement
A l'Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences
- **Thèse de Doctorat de 3ème cycle, octobre 1996**
Option Physique Nucléaire, Physique Appliquée et Physique Théorique

Spécialité :

Analyses par la technique de Fluorescence X et Consultance en Environnement

Formation professionnelle :

A participé aux cours et ateliers de formation :

- "Regional Training Course on Analysis of Atmospheric Particulate Matter and Chemical Components (black carbon, PM, organic carbon, dust, major ions)", Accra-GHANA, 27-31 March 2017
- "Regional Experts Meeting to review/finalize training materials for the sustainability of Nuclear Institutions", Antananarivo-MADAGASCAR, 17-21 October 2016
- "Workshop on the Development and Management of Strategic Action Plans (SAPs)", Lusaka- ZAMBIA, 8-12 August 2016
- "Regional workshop on developing and implementing Standard Operating Procedures (SOPs) for the production of quality products with potentials for income generation", Antananarivo-MADAGASCAR, Février 2015.
- "Workshop on Inter-Comparison Feedback of NAA and other Analytical Techniques Proficiency Tests Performed in 2012-2013", Vienna-AUSTRIA, Mai 2013.
- "Regional Workshop on Water Quality Monitoring in Southern and Eastern Africa: Challenges and Opportunities. The role of the Global Environment Monitoring System (GEMS) Water Programme", Johannesburg, REPUBLIC of SOUTH AFRICA, Avril 2012
- "Fellowship Training on Atomic Absorption Analysis ", Vienna-AUSTRIA, Avril-Mai 2008.
- Formation sur l'Audit Qualité, Tunisie, 2005
- "Regional Workshop on Application of XRF Methods for Monitoring of Environmental Pollution", Seibersdorf-AUSTRIA, October 1994.
- "Regional Workshop on Trace Element Mobilization and Determination in Different Media by XRF", Algiers – ALGERIA, November 1993.
- "Regional Advanced Training Course on X-Ray Fluorescence Analysis", Kwabenya – GHANA, March 1987.

A effectué des visites scientifiques :

- aux Laboratoires de l'AIEA à Seibersdorf (Autriche) où une formation sur « Upgrading the expertise of the technical authority for control and monitoring of industrial and mining pollution in water resources » a été assistée. (janvier 2015).
- à Karlsruhe Institute of Technology (Allemagne) où une formation sur la validation des méthodes a été assistée. (juin 2010).
- à la Maison de la Télédétection en Languedoc-Roussillon (Montpellier) où une formation sur le SIG a été assistée. (septembre 2005).
- dans des laboratoires d'analyses en Autriche et Allemagne où des systèmes de contrôle de qualité ont été mis en place.
- à l'Université d'Anvers - BELGIQUE et à l'Institut des Sciences Nucléaires de Gand-BELGIQUE. La visite est axée sur l'application des techniques d'analyses nucléaires (activation neutronique, PIXE, XRF, ...) aux mesures quantitatives de la pollution atmosphérique (mai 1997).

A assisté aux réunions de coordination des projets RAF/4/018, RAF/0/027 et RAF/5/078 de l'AIEA qui ont eu lieu tous les deux ans dans les Etats africains membres de l'AIEA (de 2003 à 2018).

Enseignement et encadrement :

- Encadrement des étudiants préparant leur Master option Physique Nucléaire, Physique Appliquée et Physique Théorique.
- Enseignement sur la fluorescence X appliquée à l'étude des échantillons environnementaux.
- Enseignement sur la formation théorique des étudiants en Radioprotection préparant leur Licence professionnelle
- Enseignement sur la radioactivité dans l'environnement

Expériences professionnelles :

Poste actuel :

Chef du département Technique de Fluorescence X et Environnement à l'INSTN-Madagascar depuis Septembre 1993.

25 ans au service de la recherche nucléaire au sein de l'INSTN-Madagascar et 18 ans d'expériences dans le domaine de la gestion de projets.

- Depuis janvier 2018 à décembre 2020

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur du projet de l'A.I.E.A. référencé RAF/5/078 « Establishing a Food Safety Network through the Application of Nuclear and Related Technologies, Phase II ».

- De janvier 2008 à décembre 2013

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur du projet de l'A.I.E.A. référencé RAF/0/027 « Consumer Safety and Trade Development through Competent Nuclear Testing and Metrology Laboratories ».

- De janvier 2007 à décembre 2008 et janvier 2009 à décembre 2011

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur des projets de l'A.I.E.A. référencés MAG/8/005 et MAG/8/007 « Establishment of a National Quality Control Standard for foodstuffs and fishery products ».

- Depuis janvier 2003 jusqu'à décembre 2007

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur du projet de l'A.I.E.A. référencé RAF/4/018 « Quality Management and Control in institutions using nuclear and related technologies ».

Conférencier lors du « National Workshop on Quality Management basics » -Antananarivo, 22-26 Mars 2004.

- Août et septembre 2003

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Chef de mission du volet pollution nasale dans la réalisation du projet Louis Berger International Inc. « Plan de déplacements urbains pour l'agglomération d'Antananarivo : Etude de la pollution auditive et nasale »

- Depuis 2003 jusqu'à 2005

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur du projet de l'A.I.E.A. référencé MAG/7/002 « Effects of water and air pollution on public health ».

- Depuis 2002 jusqu'à 2004

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur du sous-projet F@DES référencé SP99v1b_21 « Contribution à l'évaluation de la pollution environnementale par des études pluridisciplinaires ».

- Depuis 1996 jusqu'à 2000

Employeur : INSTN-Madagascar

Fonction : Coordonnateur du projet de l'A.I.E.A. référencé MAG/2/002 « Renforcement de la capacité d'analyses au sein de l'INSTN ».

Publications /Communications /Rapports :

- Andriamahanina N. N., Rasoazanany E. O., Ravoson H. N., **Rakotozafy L. V.**, Harinoely M., Raoelina Andriambololona, Randrianarivony E. (2018) - Dealing with Outlier in Linear Calibration Curves. A Case Study of Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry.- *World Journal of Applied Chemistry*. Vol. 3, No. 1, 2018, pp. 10-16
<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=206&doi=10.11648/j.wjac.20180301.12>
- Rasoazanany E. O., Ravoson H. N., Harinoely M., Andriamahanina N. N., **Rakotozafy L. V.**, Raboanary R., Raoelina Andriambololona (2018) - Quantification of toxic chemical elements in the different species of sea fish of Morondava, Madagascar and the sanitary risks related to their consumption.- Communication "African Food Safety Workshop to Promote Standards, Reliable Methods of Analysis and Interinstitutional Cooperation", Pretoria, South Africa, 04 -08 June 2018 (IAEA RAF 5078)
- Rakotondramanana H. T., **Rakotozafy L. V.**, Rarivoson M. J., Raoelina Andriambololona, Ravelomanantsoa S. D., Rasoazanany E. O. (2016).- Determination of total elements in the topsoil rice field Ambohitrimanjaka using Energy Dispersive X-ray Fluorescence.- *American International Journal of Research in Science, Technology, Engineering & Mathematics*, 15(1), June-August, 2016, pp. 51-58
- Rakotondramanana H. T., Rasoazanany E. O., Aboubacar H. M., Raoelina Andriambololona, Ravelomanantsoa S. D., **Rakotozafy L. V.** (2016).- Determination of trace, minor and major elements in *Astacoides madagascariensis* using Energy Dispersive X-ray Fluorescence.- *American International Journal of Research in Science, Technology, Engineering & Mathematics*, 15(1), June-August, 2016, pp. 73-78
- Rakotondramanana H. T., **Rakotozafy L. V.**, Ravoson H. N., Raoelina Andriambololona, Ravelomanantsoa S. D., Rasolofonirina M. (2016).- Determination of tantalum in minerals ores of Madagascar using Energy Dispersive X-ray Fluorescence. *American International Journal of Research in Science, Technology, Engineering & Mathematics*, 15(2), June-August, 2016, pp. 148-153
- Rakotondramanana H. T., Rasolofonirina M., Rasamuel M. F., Raoelina Andriambololona, **Rakotozafy L. V.**, Ravelomanantsoa S. D., Rasoazanany E. O. (2016).- Elemental characterization of PM_{10-2.5} and PM_{2.5} in aerosols collected in town Antsirabe by TXRF.- *American International Journal of Research in Science, Technology, Engineering & Mathematics*, 16(1), September-November, 2016, pp. 13-22
- **Rakotozafy L. V.**, Rasoazanany E. O., Andriamahanina N. N., Ravoson H. N., Raoelina Andriambololona (2016).- La potabilité des eaux naturelles consommées par la population rurale d'Antananarivo.- *Bulletin de l'Académie Malgache*, Janvier-Juin 2016, Tome XCIV/1, ISSN 1728-4317
- Andriamahanina N. N., Raoelina Andriambololona, Ravoson H. N., Rasoazanany E. O., **Rakotozafy L. V.**, Randrianarivony E. (2016).- Pollution urbaine par les microparticules de l'air ambiant à Ambohitsaina et Andranovory.- *Antananarivo Madagascar, Bulletin de l'Académie Malgache*, Juillet-Décembre 2016, Tome XCIV/1, ISSN 1728-4317
- **Rakotozafy L. V.**, Ramaherison H., Andriamahanina N. N., Rasoazanany E. O., Ravoson H. N., Raoelina Andriambololona (2015).- Laboratory Performance Evaluation in Terms of Water Analysis Through an External Quality Control.- *Science Journal of Analytical Chemistry*, 2015, Vol. 3, No. 2, pp. 22-29
<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo.aspx?journalid=223&doi=10.11648/j.sjac.20150302.12>
- Rasoazanany E. O., Andriamahanina N. N., Ravoson H. N., Ahmed H., Harinoely M., Raoelina Andriambololona, **Rakotozafy L. V.** (2011) - Air pollution studies in terms of lead, black carbon, PM_{2.5}, PM_{2.5-10} and PM₁₀ in urban areas of Antananarivo, International Conference on Developing Air Pollution Monitoring in Urban Zones, Tanzania, 23-24 May 2011, 19p. (IAEA RAF 4019)
- **Rakotozafy L. V.**, Raoelina Andriambololona, Rasoazanany E. O., Andriamahanina N. N., Ravoson H. N., Ramaherison H. (2009) - Air Pollution in term of PM_{2.5} and PM_{2.5-10} in Andravoahangy area. HEPMAD'09 Conference, Ministère des Affaires Etrangères, Antananarivo, 22-28 August 2009
www.slac.stanford.edu/econf/C0908211/pdf/023.pdf
- Raoelina Andriambololona, Andriamahanina N. N., **Rakotozafy L. V.** (2009) - Qualité des eaux de boisson locales et importées vendues en bouteilles à Madagascar, *Bulletin de l'Académie Malgache*, Janvier-Juin 2009, Tome LXXXVIII/1, ISSN 1728-4317, pp 65-76
- **Rakotozafy L. V.**, Rakotondramanana H. T., Rasolofonirina M., Rabesiranana N., Rasoazanany E. O., Raoelina Andriambololona (2006) - La pollution de l'air par le plomb et les matières particulaires due au trafic routier dans la ville d'Antananarivo, Communication lors du Congrès Malgache de la Route et des Transports 2006 - Les routes malgaches : le bond en avant- Palais des Sports Mahamasina, Antananarivo, Madagascar, 6-9 juin 2006

- Rafatro H., Robijaona R. B., Rakotozafy A., Ratsimamanga S., **Rakotozafy L. V.**, Rasoazanany E. O., Raelina Andriambololona (2006) - Summary of some ecological studies and elemental analyses data of two endemic species of Madagascar Noronhia (Oleaceae), Journal of Madagascar Conservation & Development (Soumis en Mars 2006, révisé en Juin 2006, représenté en Décembre 2006)
- Rafatro H., Robijaona R. B., Ranaivoravo J., Ramanitrahasimbola D., Rakotozafy A., Ratsimamanga S., Raelina Andriambololona, **Rakotozafy L. V.**, Rasolofonirina M., Manoela F. P., Randrianarimanarivo H. M., Rabesandratana H. N. R., Ratsimbazafy J. D. (2005) - Minéraux et oligoéléments présents dans certaines plantes Malagasy impliquées en phytothérapie, Bulletin Ethnopharmacologia, Novembre 2005, ISSN 1261-4572, n°36, pp 57-60
- **Rakotozafy L. V.**, Rakotondramanana H. T., Rabesiranana N., Rasolofonirina M., Raelina Andriambololona, Razafimanjato V. A., Randrianarimanana D. V., Rabarijaona L. (2004) - Rapport final du projet FADES Sp99v1b_21 : Contribution à l'évaluation de la pollution environnementale par des études pluridisciplinaires, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Septembre 2004, 39p.
- Rakotondramanana H. T., **Rakotozafy L. V.**, Raelina Andriambololona, Rasolofonirina M. (2003) - Application de la fluorescence X à réflexion totale à l'étude des matières particulaires et des métaux lourds de la pollution de l'air dans la ville d'Antananarivo, Madagascar, Revue Pollution Atmosphérique, Avril-Juin 2003, vol. n°178, pp 273-283
<http://lodel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=1990&format=print>
- Raelina Andriambololona, **Rakotozafy L. V.**, Rasoazanany E. O., Razafy A. R., Rakotondramanana H. T., Rasolofonirina M. (2000) - La qualité élémentale des eaux de source embouteillées, Bulletin d'information et de liaison de l'Académie Malgache n°40, Communication du 16 nov. 2000
- Raelina Andriambololona, **Rakotozafy L. V.**, Rasoazanany E. O., Razafy A. R., Rakotondramanana H. T., Rasolofonirina M. (1999) - INSTN-Madagascar, un laboratoire pour le contrôle de la qualité des produits de la pêche malgache et de l'analyse de l'eau, Bulletin d'information et de liaison de l'Académie Malgache n°35, Communication en séance spéciale du 22 janvier 1999

Distinction honorifique :

Officier de l'Ordre National suivant le décret n°2015-1503 du 05/11/2015

Antananarivo, le 3 avril 2019