

CURRICULUM VITAE

✚ Etat civil

Nom : FAREZE

Prénoms : Lahimamy Paul

Date de naissance : 25 Février 1979 à Tuléar

Nationalité : Malagasy

Adresse : Lot VT85N bis Andohanimandroseza, Antananarivo 101

Tél: 034 89 293 56

e-mail: mamypfarez@gmail.com



✚ Diplômes académiques

- 2016: **Doctorat**, Spécialité Physique Nucléaire et Physique Appliquée, Faculté des Sciences de l'Université d'Antananarivo.
- 2009: **Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A.)**, Faculté des Sciences de l'Université d'Antananarivo, Option Physique Nucléaire, Physique Théorique et Physique Appliquée.
- 2004: **Certificat d'Aptitude Pédagogique de l'Ecole Normale Supérieure (C.A.P.E.N.)**, Filière Physique-Chimie, Ecole Normale Supérieure de l'Université d'Antananarivo,.
- 1998: **Baccalauréat** série C, Toliara.

✚ Formations professionnelles

- Fundamentals of Tritium Analysis and Data Processing for Hydrological Applications, Vienna (Autriche), 2-11 avril 2019
- Isotope Hydrology applications in Water Resources Management With emphasis on reservoir hydrology, Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, Antananarivo (Madagascar), 12-16 février 2018
- Role of Isotopes on Water Resources Management, Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucléaires, Rabat (Maroc), 20-24 novembre 2017
- Cours Approfondies en Géochimie et Géophysique de l'Environnement, Centre Européen de Recherche et Enseignement des Géosciences et de l'Environnement, Aix-en-Provence (France), 22 septembre-24 octobre 2014
- Techniques d'analyse isotopique des eaux, Centre Européen de Recherche et Enseignement des Géosciences et de l'Environnement, Aix-en-Provence (France), 14 octobre-13 décembre 2013.
- Hydrologic and Hydrogeologic Modeling with the Use of Isotope Techniques for Water Resource Management, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax, Sfax (Tunisie), 30 septembre-11 octobre 2013
- Geospatial Information Techniques to be Used on Isotope Hydrology, Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucléaires, Rabat (Maroc), 16-30 novembre 2012

- Nuclear and Isotopic Tools for Water Age Dating, Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax, Sfax (Tunisie), 10-24 juin 2011
- Quality Assurance and Quality Control on Water Sampling and Isotope Analysis for Isotope Hydrology, Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucléaires, Rabat (Maroc), 25 octobre-05 novembre 2010
- Utilisation de la technique isotopique à la gestion des ressources en eaux, Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucléaires, Rabat (Maroc), 04 mai – 14 juin 2009.

✚ Expériences professionnelles

- *2015-Actuel*: Enseignant à la formation de Radioprotection, INSTN-Madagascar
- *2009-actuel*: Responsable du laboratoire de tritium, INSTN-Madagascar
- *2008-2009*: Stagiaire préparant le Diplôme d'Etudes Approfondies, INSTN-Madagascar
- *2007-2008*: Enseignant au Lycée privée Imahatsara, Ampitatafika, Antananarivo
- *Jan-Av2004*: Stage pédagogique au Lycée Jules Ferry Faravohitra-Antananarivo.

✚ Compétences

- **Logiciels scientifiques** : Scilab, VisualBasic
- **SIG** : MapInfo, ArcGIS, Surfer
- **Modélisation hydrologique** : Modflow, Modpath, Mt3d, Aquachem, Phreeqc
- **Langues**: Malgache (maternelle), Français (courant), Anglais (moyen).

✚ Publications

- F. F. A. Razafintsalama, R. T. Ranaivoson, J. Rajaobelison, V. Ramaroson, **L. P. Fareze**, C. U. Rakotomalala, *2018*, Climate change forecasting in Ranohira, southern of Madagascar, using linear and ARIMA models, Int. Res. J. Environment Sci., 7(12), 12-20.
- V. Ramaroson, C. U. Rakotomalala, J. Rajaobelison, **L. P. Fareze**, F. F. A. Razafintsalama, M. Rasolofonirina, *2018*, Tritium as tracer of groundwater pollution extension: case study of Andralanitra landfill site, Antananarivo-Madagascar, Journal of Applied Water Science, ISSN: 2190-5487.
- **L. P. Fareze**, J. Rajaobelison, V. Ramaroson, F. F. A. Razafintsalama, *2016*, Geochemical process study of shallow groundwater in the sedimentary basin of Mahafaly region, south western of Madagascar, Inter. Res. J. Earth Sci. 4(11), 17-24, E-ISSN : 2321-2527
- **L. P. Fareze**, J. Rajaobelison, V. Ramaroson, C. Vallet-Coulomb, *2016*, Origin and recharge estimation of groundwater using chemical and environmental isotopes in Mahafaly sedimentary aquifer, district of Betioky southwestern of Madagascar, Inter. Res. J. Earth Sci. 4(12), 19-27, E-ISSN : 2321-2527

- Rajaobelison J., Ramaroson V., Randrianarisoa G. H., Rahobisoa J. J., Rakotoaridera Z., Andriamiharitsoa G., **Fareze L. P.**, M. Andriamamonjy, H. Marah, R. Andriambololona, P.R. Razafitsalama, M. Ito, 2010, Isotope Hydrology used to improve Drinking water Supply in Southern Madagascar”. Water and Environment News. pp 19-21
- Rajaobelison J., Raelina Andriambololona, Ramaroson V., Andriamiharitsoa G., **Fareze L.P.**, Razafitsalama F.F.A., Marah H., 2009, Minimizing new tritium line sensitivity by a quality process implemented at I.N.S.T.N-Madagascar, HEPMAD’09, 4è Conférence Internationale sur les Physiques de Hautes Energies, édition S. Narison, 9 p.

Communications orales

- F. F. A. Razafitsalama, V. Ramaroson, J. Rajaobelison, L. P. Fareze, C. U. Rakotomalala, N. Rabesiranana, Vulnérabilité des nappes d’eaux souterraines superficielles côtières à la salinisation et/ou à la pollution marine : étude de cas de la baie d’Ampasindava-Nord-Ouest de Madagascar. Colloque Internationale sur les enjeux pertinents de la maritimisation. Toliara-Madagascar. 18-20 juin 2019.
- V. Ramaroson, J. Rajaobelison, L. P. Fareze, F. F. A. Razafitsalama, C. U. Rakotomalala, Isotopic composition of precipitation at two stations in Antananarivo: a comparative study. International Symposium on Isotope Hydrology : Advancing the Understanding of Water Cycle Processes. Vienne-Autriche 20-24 mai 2019.
- V. Ramaroson, C. U. Rakotomalala, J. Rajaobelison, L. P. Fareze, F. F. A. Razafitsalama. Impact des sites de dépôt d’ordures sur les eaux souterraines : cas du site d’Andralanitra-Antananarivo-Madagascar. Académie Malagasy. 9 mai 2019.
- L. P. Fareze, Modélisation de l’écoulement des eaux souterraines et transport de soluté avec l’utilisation de la technique isotopique dans l’aquifère sédimentaire du bassin Mahafaly, Sud-Ouest de Madagascar, Journée scientifique des doctorants, Université d’Antananarivo, Octobre 2016.
- V. Ramaroson, C. U. Rakotomalala, J. Rajaobelison, L. P. Fareze, F. F. A. Razafitsalama , M. Rasolofonirina. Chemical and isotopes studies of the impacts of landfill on water quality in the site of Andralanitra-Antananarivo-Madagascar. International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers. Vienne-Autriche 11-15 mai 2015.
- L. P. Fareze, J. Rajaobelison, V. Ramaroson, G. Andriamiharitsoa, H. Marah Isotope characterization of shallow aquifers in the Ihorombe region, South of Madagascar. 5è Conférence Internationale sur les Physiques de Hautes Energies HEPMAD’11, Antananarivo, Août 2011.