

CURRICULUM VITAE

INFORMATION PERSONNELLE

Nom et prénoms: SOLOFOARISINA Wilfrid Chrysante
Date et lieu de naissance : 28 AVRIL 1959, à Ambalatany
Statut :Marié, père de deux enfants
Nationalité :Malagasy
Sexe: Masculin
Adresse: 273 Cité Mandroseza, Antananarivo, Madagascar, tél :+261 33 20 287 06
e-mail: s.wilfride@moov.mg, wilfride_solofoarisina@yahoo.fr



EDUCATION ET DIPLOMES

● ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Période	Diplômes	Etudes/Thèmes	Institution, Etablissement
2008-2018 :	Habilitation à Diriger des Recherches(HDR)	- Physique théorique et applications -Physique des hautes énergies -Energie nucléaire	Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo-Madagascar Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires
2005-2008 :	Doctorat nouveau régime	-Physique nucléaire et appliquée - Physique des particules	-Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo-Madagascar, -MSU , Virtual University, USA
1985-1988 :	Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA)	Physique nucléaire, appliquée et Physique théorique	Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo-Madagascar
1983- 1984 :	Maîtrise es Sciences Licence	Physique Physique Chimie	Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo-Madagascar
1981-1982 :	Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES)	Physique Chimie	Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo-Madagascar
1992-1994 :	Mastère en Administration d'Entreprises	Management et Finance	Institut National des Sciences Comptables et de l'Administration des Entreprises (INSACE)

● ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Période	diplômes	Etudes	Institution, Etablissement
1973-1978 :	-Baccalauréat série C -Certificat de Fin d'Etudes de la Classe de Première, série C -CFEPCEs	-Enseignement Général	Lycée Raherivelo Ramamonjy, Fianarantsoa
1966-1972 :	-CEPE	-Enseignement primaire	-Collège St Charles, Ambatomena , Fianarantsoa, -EPP Andrainjato, Fianarantsoa -EPP Sabotsy Ranoroahiana, Fianarantsoa

FORMATIONS INTERNATIONALES

- 1999-2002 : Cours alternatif dans le « MSU's Life long Education Programme » , Thème : Accélérateurs de Particules, Michigan State University, USA.
- 12-23 Octobre 2009 : Cours et séminaire international, Thème : Energie nucléaire et culture de sécurité nucléaire , Argonne National Laboratory, Chicago,USA.
- 7-12 Juin 2009 : Cours de formation interrégionale, Thème : Energie nucléaire et comptabilisation des matières nucléaires, University of Missouri, USA.
- 28-Mai-2007 au 01-Juin-2007 : Cours et atelier de formation, Thème : Stratégies de développement des ressources humaines nucléaires, de gestion de connaissance et de conservation de compétences nucléaires, Tunis, Tunisie.
- 20-24 Novembre 2006 : Atelier régional, Thème : Culture de sécurité nucléaire, Zambie.
- 25-29 Juillet 2005 : Atelier régional, Thème : Management : Directives AFRA et des indicateurs de durabilité des institutions nucléaires nationales.
- 4-8 Octobre 2003 : Cours de formation régionale, Thème : Sécurité nucléaire: lutte contre trafic illicite des matières nucléaires et autres matières radioactives, le Caire, Egypte.
- 27-31 May 2002: Cours de formation régionale, Thème : Intégration durable des programmes nucléaires nationaux, marketing et bonnes pratiques de management, Tunis, Tunisie.
- 30-Mars-1987 au 24-Avril-1987 : Cours de formation régionale, Thème : Analyse par fluorescence-X, Accra, Ghana.

DOMAINES DE COMPETENCE

- Energie: spécialité énergie nucléaire
- Physique des particules et des hautes énergies
- Management et organisation
- Gestion de projet
- Evaluation de programme

CONNAISSANCE LINGUISTIQUE

<u>Langue</u>	<u>Parler</u>	<u>Lire</u>	<u>Ecrire</u>
Malagasy	BIEN	BIEN	BIEN
Français	BIEN	BIEN	BIEN
Anglais	BIEN	BIEN	BIEN

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2009-2017 : Consultant/Expert international non permanent en énergie, Agence internationale de l'Energie Atomique, Vienne, Autriche.
- 1992-2017 : Chercheur-Enseignant, Directeur Administratif et Financier, Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires de Madagascar (INSTN).
- 1999-2017 : Enseignant permanent au sein de la Formation de Licence en Radioprotection et de Master en Sécurité Nucléaire, Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires de Madagascar (INSTN).
- 1989-1992 : Chercheur, Laboratoire de Physique Nucléaire et de Physique Appliquée (LPNPA), Département de Physique, Faculté des Sciences, Antananarivo Madagascar
- 1989-1990 : Enseignant de travaux pratiques de physique, Service de Physique, Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo, Madagascar.

AUTRES EXPERIENCES NATIONALES ET INTERNATIONALES

- 2013-2017: Vice-Président de l'Association CREE « Cercle de Réflexion pour l'Etude de l'Energie (CREE) à Madagascar ».
- 2006-2017 : Membre du Groupe de Travail Technique de l'AFRA en tant qu'Expert, Accord Régional Africain sur le développement, la recherche et la formation sur la science et la technologie nucléaire.
- 2001-2017 : Membre de la Délégation Malgache pour participer à l'Assemblée Générale annuelle de l'AIEA, Assemblée Générale de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique, Vienne, Autriche.
- 2012-2015: Président de la Commission de Partenariat et de Mobilisation de Ressources de l'AFRA PBRMC, Accord Régional Africain sur le développement, la recherche et la formation sur la science et la technologie nucléaire.
- 2009-2011 : Membre de la Commission de Partenariat et de Mobilisation de Ressources de l'AFRA PBRMC, Accord Régional Africain sur le développement, la recherche et la formation sur la science et la technologie nucléaire.
- 1995-2003 : Président de l'Association MAPA, Management Activities Promotion Association (MAPA), Association des sortant de la formation en Management de l' INSCAE, Madagascar.
- 1989-1992 : Secrétaire Général de l'Association PLENUM, « Playade pour l'Energie Nucléaire à Madagascar (PLENUM) ».

LOISIRS : Lecture, sport: jeux collectifs, natation, footing.

PARTICIPATIONS AUX REUNIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES :

- Regional Meeting on Economics of Nuclear Power, Funding of Nuclear Power Programme and risk Allocation in Nuclear Power Projects, Nairobi, Kenya, 10-13 Avril 2017.
- Regional Workshop on Implementing Intellectual Property Strategies in Nuclear Science and Technology for National Nuclear Institutions, 07-12 December 2015, Cape Town, South Africa.
- AFRA' Contributions Towards Ensuring Food Security in Africa with Nuclear Techniques, AFRA Scientifique Forum, Maseru, Lesotho, 19-20 May 2014.
- Contributions to MDGs Towards Ensuring Food Security in Africa, Pannel Discussions, 25th Anniversary of AFRA, 25 Septembre 2014, Vienna, Austria.
- Preparation of a National Nuclear Power Infrastructure Evaluation, 23-27 August 2010, Mombassa, Kenya.
- High Level Policy Seminar on Strategies for Nuclear Programme in AFRA Member States, 25-29 November 2007, Aswan, Egypt.
- Third High-Energy Physics International Conference, HEP MAD'07, Antananarivo, Madagascar, 10-15 September 2007
- Journée Scientifique 2002 : Génie énergétique et Génie de l'environnement , 27 Novembre 2002, Université de l'Océan Indien, La Reunion.
- Dialogue 2000: Strategies and Approaches to Ensure Self-reliance and Sustainability of National Nuclear Institutions, 22-29 August 2000, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Troisième Séminaire de l'OUA sur le Rôle des Applications Nucléaires dans l'Elimination de la Pauvreté en Afrique, 23-29 Avril 1999, le Caire, Egypt.
- Séminaire de l'OUA sur la Science et Technologie Nucléaire et la Gestion des Déchets, 20-25 Avril 1998, Addis Ababa, Ethiopie.

Liste des publications et communications

- 1- Logiciel Modifié d'AXIL pour la Technique d'Analyse par Fluorescence-X : Applications, 1988, (Mémoire de DEA).
- 2- Approche de gestion régionale des déchets radioactifs par la Techniques de Bore Hole, *Journées Scientifique 2002 de l'Université de l'Océan Indien*, La Réunion, 2002.(Article)
- 3- Perturbation method using chaos structure applied to light atoms, *International Conference on High Energy Physics*, HEPMAD'07, Antananarivo, Madagascar, 2007. (Article)
- 4- Approche de modélisation d'un état énergétique d'un atome hydrogénoïde utilisant l'application du premier retour, *Journées des Physiciens de Madagascar*, 2007.(Communication).
- 5- Modélisation des états liés des atomes hydrogénoïdes avec une structure de chaos Applications aux atomes d'Hydrogène et d'Hélium He^+ , 2008, (These).
- 6- Les défis des chercheurs Malgaches dans un contexte de politique de recherche non durable, *Conférence Twas Chapter Madagascar*, 3-4 Novembre 2011, Academie Nationale des Arts, des Lettres et des Sciences, Antananarivo, Madagascar. (Communication).
- 7- AFRA Contributions Towards Ensuring Food Security in Africa, *AFRA-Scientific Forum*, 25th Anniversary of AFRA, Maseru, Lesotho, 2014. (Communication).
- 8- AFRA Contribution to MDGs Towards Ensuring Food Security in Africa, *AFRA-Pannel Discussions, General Conference of the IAEA, Vienna, Austria, September 2014*.(Communication)
- 9- Arithmetic and Matricial Calculation, *Pure and Applied Mathematics Journal*. Vol.5, No.3, 2016, pp82-86, doi: 10.11648/j.jamj.20160503.14. (Article)
<https://www.sciencepublishinggroup.com/j/pamj>.
- 10- Study on Linear Canonical Transformation in a Framework of Phase Space Representation of Quantum Mechanics, *International Journal of Applied Mathematics and Theoretical Physics*, Vol.1, No 1, pp .1-8., doi :10.11648/j.ijamtp. 20150101.11, 2015. (Article)
<https://www.sciencepublishinggroup.com/j/ijamtp>.
- 11- Safety and security of radioactive sources in Madagascar, *International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources: Towards a Global System for the Continuous Control of Sources throughout their Life Cycle*, 27 June - 1 July 2005, Bordeaux, France, [IAEA-CN--134](#), 2005.(Article)
- 12- Radioactive waste management infrastructure in Madagascar, *International conference on the safety of radioactive waste disposal* ,Tokyo , Japan, 3-7 Oct 2005; [IAEA-CN--135/93](#), 2005, p. 381-384. (Article)
- 13- Maintaining nuclear knowledge in African least developing countries-Case of Madagascar, *International Conference for Nuclear Human Resources Development in Africa*, Dakar, Senegal, IAEA/AFRA, July 2005. (Article)

14- Focus sur le changement climatique et les énergies renouvelables à Madagascar, *Academie Nationale des Arts, des Lettres et des Sciences, 2016, Antananarivo, Madagascar.* (Communication).

15- Apport de l'INSTN au Développement à travers les Projets Régionaux AIEA et AFRA, *Conférences des Journées Nucléaires, 15 Septembre 2012 , IBIS, Antananarivo, Madagascar.* (Communication).