

ANDRIAMBELOSON

Herivony Onja

39 ans

Mariée; deux enfants

LOT NXXV Ambohidrazaka Alasora ANTANANARIVO 103

## **DIPLOMES**

### **2016 Doctorat**

Faculté des Sciences-Antananarivo

(Parcours : Biotechnologie)

### **2002 Diplôme d'Etude Approfondie**

(Option : Biotechnologie – Microbiologie)

Faculté des Sciences-Antananarivo

### **1999 Attestation d'Etude Approfondie**

(Option : Biotechnologie – Microbiologie)

Faculté des Sciences-Antananarivo

### **1998 Maîtrise**

(Option : Biotechnologie – Microbiologie)

Faculté des Sciences-Antananarivo

### **1997 Licence**

Faculté des Sciences-Antananarivo

### **1996 Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques II**

(Sciences Naturelles)

Faculté des Sciences-Antananarivo

### **1995 Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques I**

(Sciences Naturelles)

Faculté des Sciences-Antananarivo

### **1994 Baccalauréat D**

Antananarivo

## **COMPETENCES**

- Analyse microbiologique des eaux et des denrées alimentaires
- Autocontrôle des sociétés et industries agroalimentaires ou de production animale
- Métabolites secondaires des Actinomycètes
- Création d'une banque et de base de données de souches microbiennes.
- Activité antimicrobienne des extraits de plantes médicinales, de plantes aromatiques, d'organismes marins et de souches microbiennes.
- Travaux d'expertise proposés par certaines entreprises du secteur privé, ou centres de recherche (détection des parasites dans des eaux industrielles, formulation de milieu de culture à base de spiruline pour les bactéries lactiques, épuration biologique des eaux usées...)
- Encadrement et co-encadrement des stagiaires en vue de la préparation de leur mémoire

## **FORMATIONS ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

### **Formations:**

2017: Atelier de formation théorique sur la détection des OGM, Antananarivo (Mai 2017)

2014: Introduction to Molecular Biology and Bioinformatics - Biosciences eastern and central Africa - International Livestock Research Institute-Nairobi, Kenya (Mai 2014)

2011 : Biologie moléculaire: Extraction d'ADN et amplification par PCR de l'ADN des souches microbiennes (Antananarivo, projet ICBG)

2007 : - Microbiologie du sol : Isolement, fermentation et extraction des produits naturels des actinomycètes - Dow Agro Sciences Indianapolis-USA (Mai 2007 ; projet ICBG)

- Evaluation sensorielle-Antananarivo (Avril 2007 ; projet PASQUAL).

2003 : - Système de management de qualité (ISO 9001) - Antananarivo (mai 2003 ; organisé par le Bureau des normes de Madagascar)

- Atelier sur la filière lait à Madagascar-Antananarivo (Mars 2003 ; organisé par CITE)

- Elaboration de la politique nationale de nutrition à Madagascar-Antananarivo

2001: Préparation du "Diplôme d'Etude Approfondie" aux

- Laboratoire de Biotechnologie – Microbiologie à Ambohitsaina (Faculté des Sciences-Antananarivo)

- Laboratoire de "Direction de Recherches Technologiques" FOFIFA-Ambatobe

- Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement (Centre National de Recherches sur l'Environnement)-Fiadanana-Antananarivo.

- Laboratoire de phytopharmacie (Direction des protections des végétaux) Nanisana-Antananarivo

1995-1998 : Différents travaux pratiques sur la préparation des études en premier et second cycles à l'Université d'Antananarivo (Faculté des Sciences).

- Expériences professionnelles

Depuis 2002 : Chercheur au « Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement/Centre de National de Recherches sur l'Environnement »

2007 : Enquêteur sur une étude intitulée : « Monitoring de la qualité des farines boulangères de la région d'Antananarivo »

2000: Moniteur de travaux pratiques à l'université d'Antananarivo. Option: Biotechnologie – Microbiologie Faculté des Sciences.

- Contribution à la réalisation de certains projets :

2004 : Test d'activité antimicrobienne des extraits d'igname (Projet FADES)

2004-2013 : - Test d'activité antimicrobienne des extraits d'algues marines, des éponges et des coraux mous (Projet : International Cooperative Biodiversity Group-Madagascar).

- Microbiologie du sol (Projet ICBG-Madagascar)

2013 : Lutte biologique: *Pseudomonas* fluorescents, Actinomycètes endophytes et Actinomycètes de la rhizosphère antagonistes du *Ralstonia* (Projet PARRUR).

### COMMUNICATIONS AFFICHEES

R. ANDRIANANTENAINA, R. RALAMBONDRAHETY, D. RABEHAJA, **O. ANDRIAMBELOSON**, R. RASOLOMAMPIANIANA, L. RALAMBORANTO. Composition chimique et activité antibactérienne de l'huile essentielle d'*Ocotea auriculiformis* Kost. (Lauraceae), endémique de Madagascar. Forum de la recherche : Biodiversité et objectifs du développement durable, 14-16 juin 2017. Antananarivo, Madagascar.

RAMANANTSOA N. J. P., RABESIAKA L., RAZAKARIVONY A. A., RASOLOMAMPIANINA R., **ANDRIAMBELOSON O.**, ANDRIAMIHAJA B. Eupafoline isolée à partir de *Distephanus trinervis*. Activités antioxydante et antimicrobienne des extraits. Symposium International « Chimie écologique, Ecologie chimique et Développement durable dans l'Océan Indien » : 10-11 Novembre 2016.

### COMMUNICATIONS ORALES

**Andriambeloson Onja**, Rasolomampianina Rado, Ralambondrahety Rahanira, Andrianantenaina Rigobert, Rahermandimby Marson, Randriamiharisoa Fidèle. Le gingembre sous deux aspects : huile essentielle et microorganismes associés à activités biologiques comparables. Forum de la recherche : Biodiversité et objectifs du développement durable, 14-16 juin 2017. Antananarivo, Madagascar.

Rasolomampianina R., Andriamihajamanana H., Rakotomanga J., **Andriambeloson O.** et Ravelonandro P. Technologie d'épuration biologique de l'eau usée de l'industrie textile par des microorganismes telluriques. Colloque sur l'eau : 11-14 Mars 2014. Université d'Antananarivo, Madagascar.

Temesgen Mulaw, Leah Blasiak, Rado Rasolomampianina, **Onja Andriambeloson**, Jean Maharavo, Pierre Ravelonandro and Russell Hill. Cultivable actinomycete bacterial diversity associated with marine sponges from Nosy-Be, Madagascar. BITS 2<sup>nd</sup> Annual World Congress of Marine Biotechnology. September 20-23; 2012 in Dalian, China.

H. RUSSELL, L. C. BLASIAK, M. A. ANDERSON, R. RASOLOMAMPIANINA, **O. ANDRIAMBELOSON**, P. RAVELONANDRO and D.G.I. KINGSTON. Biodiversity conservation and drug discovery in Madagascar: Microbiological aspects. Society for Industrial Microbiology. Annual meeting. San Francisco, C A. Novembre, 2010.

RALAMBONDRAHETY R., ANDRIAMANANTOANINA H., RAMANANDRAIBE V., RATSIMBASON M., **ANDRIAMBELOSON O.**, RAKOTOVAO M.: Chemical and biological studies of malagasy sponges. Preliminary results. Annual meeting des GDRI/BDDM et Afrique australe. Montpellier. Novembre 2008.

## **PUBLICATIONS**

**Herivony Onja Andriambeloson**, Rado Rasolomampianina, Rahanira Ralambondrahety, Rigobert Andrianantenaina, Marson Raherimandimby, Fidele Randriamiharisoa. (2016). Biological Potentials of Ginger Associated *Streptomyces* Compared with Ginger Essential Oil. *American Journal of Life Sciences*. 4(6): 152-163.

**Andriambeloson O.** (2016). Sélection et caractérisation de souches d'Actinomycètes isolées à partir des rhizomes et du sol rhizosphérique de gingembre ayant des activités biologiques comparables à celles de son huile essentielle. Thèse de Doctorat, Biotechnologie. Antananarivo : Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences.

Rasolomampianina R., **Andriambeloson O.**, Ralisoa Noroseheno. (2015). Integrated control against bacterial wilt of potato. Germany: LAMBERT Academic publishing, 68p.

Ravelonandro P., Rasolomampianina R., Andriamafana H., **Andriambeloson O.** and Ravelonandro M. (2015). Rapid and efficient detection of Genetically Modified Organisms (GMO) in flour. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. 3 (5): 1372-1377.

Rasolomampianina R., **Andriambeloson O.** and Rakotova T. Biological properties of actinomycetes isolated from marine sponges in Madagascar. (2015). *Journal of Advanced Laboratory Research in Biology*. VI (I): 1-5.

Rasolomampianina R., Andrianarisoa B., Ravelomanantsoa S., Rakotoarimanga N., Rahetlah V., Rejo-Fienena F. and **Andriambeloson O.** (2015). African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development. Biocontrol of potato wilt by selective rhizospheric and endophytic bacteria associated with potato plant. 15 (1): 9762-9776.

**Andriambeloson O.**, Rasolomampianina R. and Raherimandimby M. (2014). Selection and characterization of bioactive actinomycetes associated with the medicinal plant Ginger (*Zingiber officinale*). *Journal of International Academic Research for Multidisciplinary*. 2 (9) : 30-45.

**Andriambeloson O.** (2002). Isolement et identification des microorganismes à partir des racines de manioc rouies (*Manihot esculenta CRANTZ variété menalaingo*) et essai de fermentation de l'amidon. Mémoire de DEA, Biotechnologie-Microbiologie. Antananarivo : Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences.

**Andriambeloson O.** (1997). Les plantes utilisées pour la fabrication des papiers à Madagascar. Mini-mémoire de licence, Production Végétale. Antananarivo : Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences.