

RESPONSABILITE5

Nom : Dr. Jean Michel LEONG POCK TSY

FOFIFA – MeSupRes : avril 2017 à Actuel

CHERCHEUR - ENSEIGNANT : Responsable de Laboratoire de Biologie Moléculaire

- Laboratoire Management LBM Dp Forêts & Biodiversité et LBM JICAS
- Caractérisation moléculaire (poivre sauvage malgache, champignons pathogènes ...)
- Etude de la microfaune du sol par la métagénomique (programme de restauration forestière)

DOMAINES DE COMPETENCES

- Génétique de conservation, évolutive et population
- Recherche en biologie moléculaire
- Etude, conception et gestion de Laboratoire
- Executive management en entreprise
- Gestion de Projet
- Norme ISO 17025 des laboratoires de recherche et d'analyse

I. EXPERTISES

MISSIONS D'EXPERTISES

- Mission d'évaluation de l'Ecosystème à Baobabs sur l'Ile de Mayotte, en collaborations avec les autorités du Département de Mayotte, du CIRAD et du CNRS de Montpellier.
- Mission d'évaluation sur l'impact des populations de Baobabs sur un terrain d'exploitation de gisements de pierre pour la construction d'un barrage demandé par le bureau d'étude SOGEA-SATOM Madagascar

II. PROJETS DE RECHERCHE

Année 2009 à 2011 : Projet BAMACO - Financement : IFB, FSP Sud-Expert Plante

Thème de recherche : Pour une gestion durable des baobabs et des écosystèmes à baobabs des îles de l'océan Indien : approche de la diversité biologique, des usages et des représentations des espèces du genre A. à Madagascar, aux Comores et à Mayotte

Partenariat entre les laboratoires du DP Forêts & Biodiversité, Marqueurs Génétique du Cefe Cnrs et de l'Umr Agap - Cirad de Montpellier.

Année 2009 à 2013 : Projet ECOBAO – Financement : PARRUR

Thème de recherche : Evaluer et anticiper les conséquences pour les hommes et l'environnement des changements globaux liés aux activités humaines.

Partenariat entre le DP Forêts & Biodiversité, Université d'Antananarivo, Cefe Cnrs de Montpellier et Cirad de Montpellier

Année 2013 à 2014 : Projet INNOVEPICE - Financement : PARRUR

Thème de recherche : Développement d'une recherche innovante pour améliorer la qualité de trois épices issues de la biodiversité malgache : le girofle, le poivre vert et le Tsiperifery

Partenariat entre le DP Forêts & Biodiversité, Université d'Antananarivo et Cirad de Montpellier

Année 2017 à 2018 : Projet DOMETSIP – Financement FEDCOI

Thème de recherche : Domestication des lianes de Tsiperifery en bordures des aires protégées (AP) de Madagascar

Partenariat entre Fofifa, Université d'Antananarivo, Cirad de La Réunion et Cirad de Madagascar

Année 2018 à 2019 : Projet INTERREG-V Qualinnov II

Thème de recherche : Caractérisation, authentification, amélioration des produits et des procédés du poivre sauvage au niveau de l'Océan Indien

Partenariat entre Fofifa, Université d'Antananarivo, Université des Comores, Cyroi et Cirad de La Réunion

III. ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

III.1. Enseignements

Depuis 2008 : *Responsable des enseignements dirigés pratiques en Biologie Moléculaire*
Département de Biologie et Ecologie Végétale, M1, Option Biotechnologie de la Faculté des Sciences

Depuis 2010 : *Responsable des enseignements dirigés pratiques en Biologie Moléculaire*
Département Agriculture, M2 de l'Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Depuis 2015 : *Responsable des enseignements dirigés pratiques en Biologie Moléculaire*
Département IAA, M2 de l'Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Depuis 2005 : *Enseignant vacataire des enseignements théoriques et dirigés*

- Systématique Moléculaire, M1, Master SYGEDUR, Département de Biologie et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences

- Génomique Végétale, M1, Master PHYTECH, Département de Biologie et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences

II.2. Encadrement

II.2.1. Doctorants

Depuis 2020 : Antso RAKOTONIRINA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Identification moléculaire et caractérisation cytogénétique du genre Diospyros (Ebenaceae) de Madagascar

Depuis 2019 : Jenny RAKOTONIRINA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Identification moléculaire du genre Dalbergia (Fabaceae) de Madagascar

Depuis 2018 : Fameno RAMAHAVALISOA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Propagation, facteurs génétiques et environnementaux déterminant la croissance de Tsiperifery (poivre sauvage de Madagascar) en vue de sa domestication

Depuis 2015 : Tahina RAMBOLARIMANANA

Ecole Doctorale Gestion des Ressources Naturelles et Développement, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Thème de recherche : Méthodologie d'établissement d'une population d'amélioration par analyse de la diversité génétique et élaboration d'un modèle de sélection génomique : exemple de l'Eucalyptus robusta à Madagascar

Depuis 2013 : Harizoly RAZAFIMANDIMBY

Ecole Doctorale Gestion des Ressources Naturelles et Développement, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Thème de recherche : Etude de la diversité taxonomique et écologique de Tsiperifery (Piper spp) pour la gestion durable des ressources génétiques à Madagascar.

Depuis 2010 : Elysée RASOAMANANA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Etude de la pollinisation et des interactions pollen-pollinisateurs chez les baobabs malgaches

Depuis 2010 : Onja Hariveloniaina RAZANAMARO

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Relations fleurs-pollinisateurs chez le genre A. (Malvaceae) à Madagascar. Apport de la biochimie à la compréhension des mécanismes de la pollinisation et des phénomènes d'introgression génétique.

II.2.2. Master, d'Ingéniorat, DEA

Année 2020 : Rina Miharisoa RANAIVOSON

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Etude de la diversité génétique des géotypes de maïs Zea mais L. de la génération M6 en vue de la sélection de la lignée résistante à Striga asiatica L. Kuntze

Année 2020 : Andoniaina RANDRIA

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Etude de la régénération ex-situ des espèces végétales les plus consommées par Propithecus coronatus et Eupilemur mongoz dans le Site Bioculturel d'Antrema : essai de germination et phytopratique locale

Année 2020 : Nambinina RANDRIANATOANDRO

Mention Industries Agricoles et Alimentaire, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques.

Thème de recherche : Variabilité morphologique, chimique et génétique de l'espèce Lantana camara

Année 2019 : Antso RAKOTONIRINA

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Identification de 7 espèces de Dalbergia malgache utilisant le barcode moléculaire

Année 2019 : Rina Miharisoa RANAIVOSON

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Etude de la diversité génétique des lignées de maïs en vue de la sélection de lignée résistantes à Striga asiatica l. Kuntze

Année 2018 : Tojofaniry Fabien RAKOTONDRABE

Mention Industries Agricoles et Alimentaire, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques.

Thème de recherche : Etude de la variabilité phytochimique de Lantana camara de Madagascar en vue d'une production d'huile essentielle de qualité

Année 2016 : Andry Laurent RAZAFIMAHEFA

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Impact de la fragmentation d'Habitat chez A. rubrostipa dans la région Menabe

Année 2014 : Rojo Ialy VESTALYS

Mention Ecologie et de Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Diversité génétique d'Eucalyptus robusta Sm. D'Australie cultivé dans la Station de Mahela – Région Antsinanana

Année 2013 : Jessica Hobisoa RAVELONIRINA

Départements Forêts, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Thème de recherche : Analyse de phylogéographie des populations d'Eucalyptus robusta, pour une gestion durable de l'espèce introduite à Madagascar

Année 2010 : Lisy RAZAFINIMPIASA

Mention Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Etudes Ethnobotaniques, Morphobotaniques et Moléculaires des Ignames Cultivées (Dioscorea alata L., Dioscoreaceae) de la Région Occidentale Malgache

Année 2010 : Raïma FADUL

Faculté des Sciences et Technologies, Université de La Réunion

Thème de recherche : Etude de la répartition et de l'état des populations de baobabs de Mayotte.

Année 2010 : Fredo TERA

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Associations symbiotiques et diversité génétique chez Albizia gummifera (JF Gmel)

Année 2009 : Morgan ALEXALINE

Université Paul Valéry – Montpellier III

Thème de recherche : Conception et mise en place d'un système d'informations géographiques pour l'étude des baobabs et des écosystèmes à baobabs à Madagascar

Année 2008 : Mathieu SAUVE

Université des Sciences et Techniques du Languedoc - Montpellier II

Thème de recherche : Utilisation d'une banque microsatellite pour la recherche de marqueurs diagnostiques d'espèces chez les baobabs de Madagascar

Année 2006 : Elodie FLAVEN

Université des Sciences et Techniques du Languedoc - Montpellier II

Thème de recherche : Mise au point et réalisation d'analyses génétiques avec des marqueurs nucléaires, sur 6 espèces de baobabs endémiques de Madagascar

Année 2005 : Soaharan'ny Ony RAKOTONDRALAMBO

Mention Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Diversité morphologique et génétique de Centella asiatica à Madagascar

II.3. Jury de mémoire

Mars 2020 : Co-rapporteur : *Rina Miharisoa RANAIVOSON*

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Février 2020 : Co-rapporteur : *Antso RAKOTONIRINA*

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Décembre 2018 : Co-rapporteur : *Tojofaniry Fabien RAKOTONDRABE*

Mention Industries Agricoles et Alimentaire, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques.

Janvier 2017 : Examineur : *Famenoantsa Francine RAMAHAVALISOA*

Mention d'Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Novembre 2016 : Examineur : *Andry Laurent RAZAFIMAHEFA*

Mention Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Juillet 2016 : Examineur : *Noroso Maeva Elodie RAFITOHARSON*

Mention Foresterie et Environnement, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques.

Septembre 2015 : Co-rapporteur : *Rojo Ialy VESTALYS*

Mention Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Décembre 2014 : Examineur : *Jessica Hobisoa RAVELONIRINA*

Département des Forêts, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques.

Janvier 2011 : Examineur : *Fredo TERA*

Mention Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

Janvier 2010 : Examineur : Lisy RAZAFINIMPIASA

Mention Ecologie et Biologie Végétale, Faculté des Sciences

II.4. Membres de comité de Thèse de Doctorat

Onja Hariveloniaina RAZANAMARO

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Caractères phenologiques, morphologiques et biochimiques des fleurs impliqués dans le mecanisme de la pollinisation chez les baobabs malgaches

Elysée RASOAMANANA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Biologie de la reproduction des baobabs (genre A. l.) malgaches : palynologie, interactions pollen-pistil et fleur-pollinisateur

Tahina RAMBOLARIMANANA

Ecole Doctorale Gestion des Ressources Naturelles et Développement, Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques

Thème de recherche : Méthodologie d'établissement d'une population d'amélioration par analyse de la diversité génétique et élaboration d'un modèle de sélection génomique : exemple de l'Eucalyptus robusta à Madagascar

Soloniony Navalonamanitra ANDRIANJAFINANDRASANA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Potentialités fongitoxiques de dix huiles essentielles en traitements alternatifs postrecoltes des bananes, papayes et mangues

Ialy Rojo VESTALYS

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Recherche de marqueurs biochimiques et genetiques d e l'adaptation des cafeiers cultivés aux variations climatiques

Famenoantsa Francine RAMAHAVALISOA

Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Faculté des Sciences

Thème de recherche : Propagation, facteurs génétiques et environnementaux déterminant la croissance de Tsiperifery (poivre sauvage de Madagascar) en vue de sa domestication

Cathucia ANDRIAMIHAJA

Ecoles Doctorales – Université de La Réunion

Thème de recherche : Caractérisation et protection des ressources génétiques aphyllées du genre Vanilla indigènes à Madagascar

IV. PUBLICATIONS INTERNATIONALES

Danthu P., Simanjuntak R., Fawbush F., **Leong Pock Tsy JM.**, Razafimamonjison G., Abdillahi MM., Jahiel M., Penot E. The clove tree and its products (clove bud, clove oil, eugenol): prosperous today but what of tomorrow's restrictions? *Fruits* 2020 75 5, 224–242. <https://doi.org/10.17660/th2020/75.5.5>

Muniz Tagliari M., Danthu P., **Leong Pock Tsy JM.**, Cornu C., Lenoir J., Carvalho-Rocha V., Vieilledent G. Not all species will migrate polewards as the climate warms: the case of the seven baobab species in Madagascar. 2020 submitted.

Mohamed Abdillahi M, Cornu C, Fadul R, Charpentier M, Roger E, Rakouth B, **Leong Pock Tsy JM**, Danthu P. The Baobabs of the Comoro Islands: some biogeographical factors towards the protection and conservation of a neglected asset. *Tropical Ecology*, 2019: <https://doi.org/10.1007/s42965-019-00046-9>

Patrut RT, Patrut A, **Leong Pock Tsy JM**, Woodborne S, Rakosy L, Danthu P, Ratiu IA, Bodis J, Von Redden K. Radiocarbon investigation of superlative *Grandidieri Baobab*, the big Reniala Isosa. *Studia Ubb Chemia*, LXIV, 4, 2019: 131-139.

Rambolarimanana T., Jacquin L., Ramamonjisoa L., Vi Cao-Hamadou T., Verhaegen D., Makouanzi G., **Leong Pock Tsy JM.**, Bouvet JM. Performance of multi-trait genomic selection for *Eucalyptus robusta* breeding program. *Tree Genetics & Genomes*. 2018: ww 14-71. <https://doi.org/10.1007/s11295-018-1286-5>

Arimalala N., Penot E., Michels T., Rakotoarimanana V., Michel I., Ravaomanalina H., Roger E., Jahiel M., **Leong Pock Tsy JM.**, Danthu P. Clove based cropping systems on the east coast of Madagascar: how history leaves its mark on the landscape. *Agroforest Syst.* <https://doi.org/10.1007/s10457-018-0268-9>. 2018

Razafimandimby H., Benard AG., Andrianoelisoa H., **Leong Pock Tsy JM.**, Touati G., Levesque A., Weil M., Randrianaivo R., Ramamonjisoa L., Queste J., Aubert S., Danflous JP., Danthu P. The wild pepper from Madagascar, emerging on the international spice market whose exploitation is unchecked: current knowledge and future prospects. *Fruits* 2017

Razafimamonjison G., Ramanoelina P., **Leong Pock Tsy JM.**, Rasoarahona J., Randriamiarinarivo M., Fawbush F., Danthu P. Fatty Acid Composition of Baobab Seed and Its Relationship with the Genus *A.* Taxonomy. *Chem. Biodiversity* 2017, **14**, e1600441

Patrut A, Patrut RT, Danthu P, **Leong Pock Tsy JM**, Rakosy L, Lowy DA, Von Reden KF. AMS Radiocarbon Dating of Large *Za* Baobabs (*A. za*) of Madagascar. *PLoS ONE* 11(1): e0146977. doi:10.1371/journal.pone.0146977 January 13, 2016

Rahajanirina V, Faramalala MH, Roger E, Zebrowski C, **Leong Pock Tsy JM**, Danthu P. Effects of harvest frequency on leaf biomass and triterpenoid content of *Centella asiatica* (L.) Urb from Madagascar. *Journal of Medical and Biological Science Research*. Vol. 1 (7), December, 2015

Patrut A, Von Reden KF, Danthu P, **Leong Pock Tsy JM**, Patrut RT, Lowy DA. Searching for the Oldest Baobab of Madagascar: Radiocarbon Investigation of Large *A. rubrostipa* Trees. *PLOS ONE* | DOI:10.1371/journal.pone.0121170 March 25, 2015.

Patrut A, Karl F, Danthu P, **Leong Pock Tsy JM**, Rakosy L, Patrut RT, Margineanu D. AMS radiocarbon dating of very large Grandidier's baobabs (*A. grandidieri*). *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*. 2015.

Razanamaro O, Rasoamanana E, Rakouth B, Randriamalala JR, Rabakonadrianina E, Vidal AC, Danthu P, **Leong Pock Tsy JM**, Menut C. Chemical characterization of floral scents in the six endemic baobab species (*A. sp.*) of Madagascar. *Biochemical Systematics and Ecology*. 2015; **60**: 238 - 248

Andriatsaralaza S., Rasoamanana EN., Razanamaro O., Elgoyen C., Ramavololona P., **Leong Pock Tsy JM.**, Rakouth B., Roger E., Danthu P. Towards a better understanding of relations between baobabs and some forest ecosystem key elements of the West part of Madagascar: pollinators, dispersers and predators. *PARRUR* 2015.

Rakotobe M, Menut C, Andrianoelisoa HS, Rahajanirina V, **Leong Pock Tsy JM**, Rakotoarimanana V, Ramavololona P, Danthu P. Bark Essential Oil of *Cedrelopsis grevei* from Madagascar: Investigation of Steam-Distillation Conditions. *Chemistry & biodiversity*. 2014; *11*(2): 323-331.

Leong Pock Tsy JM, Lumaret R, Noguier EF, Sauve M, Dubois MP, Danthu P. Nuclear microsatellite variation in Malagasy baobabs (*A.*, Bombacoideae, Malvaceae) reveals past hybridization and introgression. *Annals of Botany*. 2013; **112**: 1759–1773, 2013

Vieilledent G, Cornu C, Sanchez AC, **Leong Pock Tsy JM**, Danthu P. Vulnerability of baobab species to climate change and effectiveness of the protected area network in Madagascar: Towards new conservation priorities. *Biol. Conserv.* 2013; 166: 11–22

Leong Pock Tsy JM, Lumaret R, Mayne D, Vall AO, Abutaba YI, Sagna M, Danthu P. Chloroplast DNA phylogeography suggests a West African centre of origin for the baobab *A. digitata* L. (Bombacoideae, Malvaceae). *Mol. Ecol.* 2009 Apr; 18(8):1707-15. Epub 2009 Mar 17.

Le Goff G, **Leong Pock Tsy JM**, Robert V. Molecular characterization of the malaria vector *Anopheles gambiae* s.s. in Madagascar. *Med. Vet. Entomol.* 2006; 20: 259-260.

Marrama L, Jambou R, Rakotoarivony I, **Leong Pock Tsy JM**, Duchemin JB, Laventure S, Mouchet J, Roux J. Malaria transmission in Southern Madagascar: influence of the environment and hydro - agricultural works in sub - arid and humid regions. Part 1. Entomological investigations. *Acta Trop.* 2004 Jan; 89(2): 193-203.

Leong Pock Tsy JM, Elissa N, Ouledi A, Ariey F, Duchemin JB, Robert V. Molecular characterization of mosquitoes of the *Anopheles gambiae* complex from Mayotte and Great Comoro. *Parasite.* 2003 Sep; 10(3): 273-6. French. Erratum in: *Parasite.* 2003 Dec; 10(4): 370. *Parasite.* 2004 Mar; 11(1): 74.

Leong Pock Tsy JM, Duchemin JB, Marrama L, Rabarison P, Le Goff G, Rajaonarivelo V, Robert V. Distribution of the species of the *Anopheles gambiae* complex and first evidence of *Anopheles merus* as a malaria vector in Madagascar. *Malar J.* 2003 Oct 8; 2(1): 33.

Le Goff G, Randimby FM, Rajaonarivelo V, Laganier R, Duchemin JB, Robert V, **Leong Pock Tsy JM**, Ceianu CS, Duchemin JB, Robert V. *Anopheles mascarensis* of Meillon 1947, a malaria vector in the middle west of Madagascar? *Arch Inst Pasteur Madagascar.* 2003; 69(1-2): 57-62. French.

Raharimalala LA, Rabarijaona L, Randrianarivelojosia M, Razanavololo F, Rason MA, Andrianantenaina HB, Andrianaivolambo L, Rakotoniaina JC, **Leong Pock Tsy JM**, Rajaonarivelo E, Leon T, Duchemin JB, Ariey F. Malaria study in the cyclone risk zone: entomological, diagnostic and therapeutic approach in the south eastern region of Madagascar. *Arch Inst Pasteur Madagascar.* 2002; 68(1-2): 79-85. French.

Duchemin JB, **Leong Pock Tsy JM**, Rabarison P, Roux J, Coluzzi M, Costantini C. Zoophily of *Anopheles arabiensis* and *Anopheles gambiae* in Madagascar demonstrated by odour - baited entry traps. *Med. Vet. Entomol.* 2001 Mar; 15(1): 50-7.

IV. COMMUNICATIONS

Leong Pock Tsy JM., Andrianjafianadrasana S., Chillet M., Ratsimiala Ramonta I., Danthu P. Identification de la flore fongique des fruits tropicaux à Madagascar. 7èmes Rencontres de l'Agroalimentaire en océan Indien - Qualireg 2018 – Moroni – Comore.

Leong Pock Tsy JM., Razafimandimby H., Queste J. Tsiperifery, poivre sauvage malgache, menacé et ressource durable. 6èmes Rencontres de l'Agroalimentaire en océan Indien - Qualireg, Le Réduit, Maurice, 20-24 Novembre 2017.

Razafimandimby H, Andrianoelisoa H, **Leong Pock Tsy JM**, Weil M, Randrianaivo, Ramamonjisoa L, Queste J, Danflous, Danthu P. Le Tsiperifery, une épice malgache émergente sur le marché international malgré une exploitation non maîtrisée : Etat des connaissances et perspectives. 6èmes Rencontres de l'Agroalimentaire en océan Indien - Qualireg, Le Réduit, Maurice, 20-24 Novembre 2017.

Queste J, **Leong Pock Tsy JM**, Weil M, Ramahavalisoa L, Rasambo, Razafimandimby H. Comment accélérer la domestication du Tsiperifery à Madagascar ? Innovation participative et accompagnement du changement. 6èmes Rencontres de l'Agroalimentaire en océan Indien - Journées Qualireg 2017, Le Réduit, Maurice, 20-24 Novembre 2017.

Queste J, Muller B, **Leong Pock Tsy JM**, Razafinimandimby H, Weil M, Andrianoelisoa H, Danthu P, Bouvet JM. Produire des connaissances pour l'action ? Le programme de recherche Tsiperifery à Madagascar. Forum de la recherche, Fianarantsoa, 28-30 Juin 2017, Madagascar.

Queste J, Aubert S, Muller B, **Leong Pock Tsy JM**, Razafinimandimby H, Weil M, Andrianoelisoa H, Danthu P, Bouvet JM. Protocole de multiplication végétative du Tsiperifery (*Piper* sp.) pour sa gestion et valorisation durable. Forum de la recherche, Fianarantsoa, 28-30 Juin 2017, Madagascar

Leong Pock Tsy JM., Edmond R., Danthu P. Rôle de l'hybridation dans la diversité génétique : modèle genre *Adansonia*. Forum de la Recherche « *Biodiversité et Objectifs du Développement Durable* ». juin 2017 –Antananarivo.

Rambolarimanana H, Ramamonjisoa L, Verhaegen D, **Leong Pock Tsy JM**, Jacquin L, Tuong-Vi Cao-Hamadou, Bouvet JM. Comparing three methods of genomic prediction and phenotypic

selection for the breeding program of the *Eucalyptus robusta* in Madagascar. IUFRO 2016, Genomics and Forest Tree Genetics Conference, 30 May - 3 June, 2016, Arcachon, France

Leong Pock Tsy JM, Lumaret R, Danthu P. Complexité de la biodiversité à Madagascar : exemple des Baobabs. *Scripta Bot. Belg.* 46. AETFAT XIX - Madagascar 2010

Lumaret R, Staudt M, **Leong Pock Tsy JM**, Danthu P. Natural interspecies gene-flow promotes adaptation to climate change in long life plant species. *Ecology in changing climate*. 10th INTERCOL – Australia 2009.

V. ATELIERS ET COLLOQUES

décembre 2019 : Journée scientifique sur les *Espèces forestières et agroforestières introduites et natives pour répondre au défi socio-environnemental à Madagascar : même combat ?* Hotel Panorama, Antananarivo – Madagascar – 4 décembre 2019.

septembre 2019 : Colloque sur la *Qualité et valorisations des produits agricoles (QPVA 2019)*. ESSA, Antananarivo – Madagascar – 26 et 27 septembre 2019.

décembre 2018 : Atelier Filières agricoles & paysages à Madagascar sur *Comment concilier une production agricole soutenue et un maintien des services éco systémiques ?* Hotel Panorama, Antananarivo – Madagascar – 4 et 5 décembre 2018.

septembre 2018 : Assises Nationales du Tsiperifery. Hotel Panorama, Antananarivo – Madagascar – 12 et 13 Septembre 2018.

octobre 2017 : Atelier impress sur les *Processus de montage des projet MAGI "Pour une meilleure efficience des filières agricoles consommatrices de biomasse énergie : cas de la filière girofle à Madagascar" et PAYSAGE "Approche paysage pour Maintenir la biodiversité et améliorer la production agricole"*. Hotel Panorama, Antananarivo – Madagascar – 23, 24 et 25 octobre 2017

juin 2017 : Atelier sur l'Elaboration d'un guide de bonne conduite sur la filière poivre sauvage (Tsiperifery) à Madagascar. OLEP, Ambatobe, Antananarivo - Madagascar

mai 2013 : Table ronde sur *Développement des bases scientifiques pour une Gestion et Valorisation durable du Poivre sauvage ou Tsiperifery à Madagascar*. Bâtiment Drfgrn – Fofifa, Ambatobe, Antananarivo (Madagascar)

mai 2014 : Participation à l'Atelier de lancement du projet FEM sur la Conservation des espèces clés, endémiques, menacée et socio - économiquement utiles" co - dirigé par

le PNUE, le MEEF et le SNGF au CARLTON - Antananarivo (Madagascar)

octobre 2013 : Participation au **Colloque Régional sur les espèces exotiques envahissantes des Iles du Sud - Ouest de l'Océan Indien Co** - dirigé par l'Université d'Antananarivo et le CIRAD et financé par l'AFD

septembre 2013 : Participation à la **Formation sur la mise en œuvre des dispositifs contractuels d'Accès et de Partage des Avantages dans le cadre des Dispositifs de recherche et d'enseignement en Partenariat (DP) à Madagascar** au FOFIFA DRFP - Antananarivo (Madagascar)

juin 2013 : Participation à l'**Atelier « L'Eucalyptus une essence majeure pour le reboisement à Madagascar »** à l'Université d'Antananarivo (Madagascar).

mai 2013 : Participation à la **Table ronde sur « Développement des bases scientifiques pour une Gestion et Valorisation durable du Poivre sauvage ou Tsiperifery à Madagascar »** au FOFIFA/DRFP d'Antananarivo (Madagascar).

avril 2010 : Participation au *19^e Congrès AETFAT - Association pour l'Etude taxonomique de la Flore d'Afrique Tropicale* à Antananarivo, Madagascar en tant que conférencier.

mars 2004 : Participation à l'*Atelier International sur le Paludisme de l'Institut Pasteur de Madagascar* à Antananarivo (Madagascar).

novembre 2002 : Participation à la *3^e Conférence PanAfricaine MIM sur le paludisme* à Arusha (Tanzanie).

avril 2003 : Participation à l'*Atelier de concertation et de fin de programme PAL+* à Anglet (France).

mai 2002 : Participation à la *Réunion du réseau Anopheles d'Afrique du Programme PAL+ sur l'évolution des avancées scientifiques (séquençage Anopheles gambiae)* à Dakar (Sénégal).

VI. PROGRAMME DE D'INFORMATION, DE VULGARISATION ET DE SENSIBILISATION

Afin de se lancer dans la conservation et la valorisation des espèces endémiques et fortement menacées, il est primordiale d'élaborer un programme d'information et de sensibilisation.

Pour les espèces de Baobabs malgaches, nous avons optés pour une information et une sensibilisation visuelle. J'ai participé :

1. à l'organisation, la préparation et l'animation à une **Exposition/conférence intitulé « Les baobabs, des géants bien mystérieux »** qui a eu lieu à l'IFM d'Antananarivo du 21 au 26 novembre 2011. Cette animation et formation scientifique a été adressé au grand public et en particulier au jeune public qui était au nombre de 1200. Le jeune public provenait, en grande partie, des écoles publics et privés d'Antananarivo.

2. au tournage de **films documentaires sur les Baobabs malgaches** avec :

- Le film intitulé « **Le Baobab, l'arbre aux mille surprises** » (de Morad Ait Habbouche et co-produit par le CIRAD). Film documentaire axé sur les Baobabs du nord malgaches avec les espèces *A. madagascariensis*, *A. perrieri* et *A. suarezensis*.

- Le film intitulé « **Baobabs, entre ciel et terre** » (co-produit par Madamovie et Cirad). Film documentaire axé sur l'espèce *A. grandidieri* dans son aire de reproduction, centre ouest de Madagascar.

3. à l'organisation, la préparation et la participation des **Expéditions sur les Baobabs** :

- Une expédition scientifique sur les « **Baobabs le long de la rivière La Mangoky** » a été réalisée en 2010. L'objectif était de comprendre la relation des populations locales avec les Baobabs. Les espèces pris en compte sont *A. grandidieri*, *A. rubrostipa* et *A. za*. L'expédition a été relatée dans l'Express de France par Eric Lecluyse sur le Thème « **Baobabs de Madagascar et d'ailleurs** » (publié le 18/08/2010)

- Une expédition scientifique sur les « **Baobabs de la région de Morombe** » a été réalisée en 2019. L'objectif est axé sur la sensibilisation de la problématique et menace des populations d'*A. grandidieri* de diverses localités aux alentours de la ville de Morombe. L'expédition a fait l'objet d'un film produit par un photographe scientifique américain en la personne de Beth Moon.