



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ D'ANTANANARIVO



TERMES DE REFERENCE

DOCTORIALES 5^{ème} édition à Mahajanga, du 10 au 15 novembre 2019,

AI ARES CCD/ CSFR /DR

Thème :

« Sciences et Innovations pour le développement durable »

I. Contexte et justifications

Dans le cadre de l'Objectif 2 « Intégrer la recherche dans l'enseignement » du projet d'Appui Institutionnel (AI) de l'Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur – Commission de la Coopération au Développement (ARES CCD) visant à soutenir et à développer les capacités d'enseignement, de recherche et de gestion d'institutions universitaires des pays du sud (dont Madagascar). Une part importante des activités du projet est l'appui aux doctorants suivant la vision « Former des doctorants par la recherche et pour la recherche ».

Développer des travaux de recherche de qualité, mieux en phase avec les besoins du pays, nécessite la mise en place de mécanismes qui concourent à donner une meilleure visibilité à la recherche et à faire en sorte de valoriser ses produits auprès du secteur public et du secteur privé. L'organisation des Doctoriales est un des dispositifs mis en place par le Pilote d'Atteinte des Résultats n° 4 (PAR4) et la Direction de la Recherche (DR) de l'Université d'Antananarivo (UA) afin de renforcer les capacités des futurs docteurs, tout en leur offrant un plus large horizon en ce qui concerne leur avenir professionnel, notamment leur rapport au développement national. Les Doctoriales permettent de renforcer l'aptitude des doctorants à communiquer leurs travaux de recherche par l'élaboration de posters et par la présentation orale de leurs résultats. L'événement scientifique permet également d'échanger et de valoriser l'interdisciplinarité et de promouvoir les différentes compréhensions de la recherche pour le développement auprès des trois entités principales du développement: les académiques, les professionnels et les acteurs locaux représentés par les collectivités et les services décentralisés. Les Doctoriales constituent non seulement une opportunité pour les doctorants

de valoriser leurs résultats de recherche mais également un moyen de rapprocher les mondes de la recherche et du travail dans le but de faciliter leur insertion professionnelle.

Une première édition des Doctoriales a été réalisée en 2014 à Ranohira dans le cadre du projet de « Renforcement de la recherche scientifique pour la Gouvernance et le Développement Humain Durable » piloté par l'UA avec l'appui du PNUD et de l'UNESCO.

La 2^{ème} édition, axée sur « Recherche et Développement », s'est tenue à Toliara en 2016 dans le cadre d'une décentralisation de l'évènement recommandée par l'ARES, avec la participation de 35 doctorants issus des Universités d'Antananarivo, de Toliara et de Fianarantsoa.

La 3^{ème} édition, sur le thème « La santé et la valorisation des ressources naturelles », s'est tenue à Soavinandriana en 2017, avec la participation de 36 doctorants des Universités d'Antananarivo, de Mahajanga et de Toamasina.

La 4^{ème} édition en 2018 concernait l'environnement, une thématique de recherche prioritaire du MESUPRES, et a été organisée à Toamasina autour du thème « L'environnement et sa préservation vers un développement durable », avec la participation de 36 doctorants des Universités d'Antananarivo, de Mahajanga et de Toamasina.

Après le succès de ces quatre éditions des Doctoriales, et les deux éditions du concours régional Analamanga de « Ma Thèse en 180 secondes » tenues en décembre 2017 et mars 2019, la Cellule de Soutien à la Formation et à la Recherche (CSFR), en étroite collaboration avec la Direction de la Recherche de l'Université d'Antananarivo, organise la cinquième édition des Doctoriales autour du thème « **Sciences et Innovations pour le développement durable** ». Cette 5^{ème} édition des Doctoriales va se tenir à Mahajanga et va réunir des doctorants, des chercheurs et des professionnels travaillant sur le thème. La science et l'innovation ont une contribution notable pour l'atteinte des objectifs de développement durable. Lutter contre la pauvreté, opter pour l'ouverture socioculturelle et insister sur l'efficacité des activités économiques requièrent un développement qualitatif et un développement quantitatif dans tous les domaines : sociales, économiques, politiques, religieux et culturels.

II. Objectifs principaux

O1 : Sensibiliser le grand public sur l'importance des recherches effectuées par les chercheurs et les doctorants des Universités participantes.

O2 : Renforcer les capacités de communication des futurs docteurs à présenter leurs résultats de recherche devant diverses audiences, tout en leur offrant un plus large horizon en ce qui concerne leur avenir professionnel, notamment leur contribution au développement national.

O3 : Aider les doctorants à optimiser leurs compétences et à valoriser ces dernières au travers des projets innovants en collaboration avec les partenaires locaux en vue de retombées socio-économiques et environnementales sur le développement d'une localité.

O4 : Permettre aux futurs docteurs de se confronter à la complexité de différents mondes professionnels ainsi que de développer leur adaptabilité et capacité à répondre à des questions opérationnelles.

O5 : Offrir aux autorités locales l'opportunité d'acquérir une meilleure compréhension des compétences universitaires et de bénéficier d'une plus-value originale sur un projet opérationnel innovant avec enjeu stratégique réel.

III. Groupes-cibles

Ces journées réuniront donc des doctorant(e)s inscrit(e)s en deuxième ou troisième année de thèse dans l'une des Ecoles Doctorales des six universités de Madagascar (sous condition d'une attestation d'inscription auprès d'une Ecole Doctorale). Au total, 36 doctorants seront sélectionnés par un Comité Scientifique.

Les six universités seront donc représentées par des doctorants, tous travaillant sur le thème « Sciences et Innovations pour le développement durable »: 12 doctorants seront issus de l'Université d'Antananarivo, 8 de l'Université de Mahajanga, et 16 des autres universités sœurs.

Les frais de déplacement des doctorants sélectionnés jusqu'à Mahajanga où aura lieu l'événement seront pris en charge par leurs universités d'origine. L'hébergement, les déplacements sur place et les repas durant l'événement seront pris en charge par l'Université d'Antananarivo par le biais de l'ARES-CCD pour tous les doctorants.

III. Résultats attendus

R1 : Le public non spécialiste (composé d'étudiants, de parents, d'entreprises et de collectivités diverses) est sensibilisé et informé sur l'importance de la recherche universitaire à travers les posters exposés et présentés par les doctorants sélectionnés pour résumer leurs travaux de recherche.

R2 : La capacité de communication des doctorants est renforcée à travers les séances de renforcement de capacité ainsi qu'à travers la présentation de poster en français devant le public et les présentations orales en anglais devant un public et un jury .

R3 : Les doctorants auront une meilleure connaissance et une meilleure appréciation des réalités locales et du monde professionnel grâce à des visites organisées dans des entreprises et grâce à des conférences débat.

R4 : Les capacités des doctorants à monter un projet opérationnel innovant et multidisciplinaire répondant aux besoins du développement local sont renforcées grâce aux séances de renforcement de capacité en élaboration de projet et en participant à l'élaboration de projets innovants autour de diverses thématiques.

IV. Déroulement des Doctoriales

Avant l'événement:

Activité 1 : Soumission du résumé des résultats de recherche en français (400 mots) et en anglais (400 mots) par les doctorants.

Activité 2 : Sélection des candidats par le Comité Scientifique et publication des résultats de la sélection par mail, Facebook et affichage à la CSFR et dans les universités participantes.

Activité 3 : Renforcement de capacité des doctorants sélectionnés en communication orale en anglais et en français, en communication affichée et en montage de projets à la CSFR. L'UA assure l'hébergement à Antananarivo des doctorants issus des autres universités. Par contre, les doctorants et leurs universités d'origine prennent en charge tous les autres frais. Eventuellement, ceux qui sont dans l'incapacité de venir à Antananarivo effectuent les séances de renforcement de capacité à distance.

Activité 4 : Envoi des posters en PDF (format A0, portrait) par les doctorants sélectionnés. Les impressions des posters sont à la charge de l'ARES-CCD.

Pendant l'événement :

Activité 6 : Présentation des posters en français ou en malagasy dans un lieu public, et évaluation par le Comité Scientifique et par le public.

Activité 7 : Présentation en 5 mn et en anglais des résultats de recherche devant le public et devant un jury composé du Comité Scientifique et des enseignants-chercheurs.

Activité 8 : Imprégnation des réalités locales à travers des visites d'entreprises et des Conférences -débat organisées par les enseignants-chercheurs.

Activité 9 : Création de 6 groupes de travail et élaboration de projets multidisciplinaires par groupe. Les projets doivent avoir des retombées socio-économiques et environnementales sur le développement de la région Boina. Les thématiques des projets seront données par les professionnels participants aux Doctoriales.

Activité 10 : Présentation des projets multidisciplinaires en français et évaluation par un jury composé du Comité Scientifique et de représentants des professionnels et/ou de la Région.

Après l'événement :

Activité 11: Soumission des articles résumant les travaux de recherche pour validation par le Comité Scientifique. Ces articles seront présentés dans les actes du colloque.

Activité 12: Soumission des articles de vulgarisation à diffuser sur le site web de la CSFR.

V. Aspects organisationnels

Durée, date et lieu des Doctoriales

La 5^{ème} édition des Doctoriales se tiendra du 11 au 16 novembre 2019 à Mahajanga.

Structures responsables

1) **Comité d'Organisation(CO)** : En plus du CO de Mahajanga et des représentants des autres universités, le CO de l'UA est composé du Coordonateur de l'ARES-CCD, du Gestionnaire de l'ARES-CCD, du Responsable du PAR4, du Vice-Président chargé de la Formation et de la Recherche de l'UA, du Directeur de la Recherche de l'UA et ses chefs de service, du Chef de Service de la CSFR et son adjoint.

Les principales activités du Comité d'Organisation seront de :

- Orienter, assurer et suivre l'organisation et le déroulement des Doctoriales,
- Préparer et organiser les conférences,
- Rédiger le rapport d'activités des Doctoriales.

2) **Comité Scientifique (CS)** : il sera dirigé par Monsieur le Vice-Président chargé de la Formation et de la Recherche de l'UA et composé des représentants du MESUPRES, du Directeur de la Recherche de l'UA, des représentants des Ecoles Doctoriales de l'UA et des universités participantes.

Le Comité Scientifique assure tous les aspects scientifiques de réalisation des Doctoriales.

Les principales activités du Comité Scientifique seront :

- La présélection des candidats à partir des résumés des résultats de recherches,
- L'évaluation des posters,
- L'évaluation de la présentation de la thèse en anglais en 5 mn,
- L'évaluation des projets multidisciplinaires,
- La conduite des conférences.
- La validation des articles à publier dans les actes du colloque.

3) **Une équipe de coaching** : les membres de cette équipe seront identifiés après la sélection des candidats, tenant compte de leurs thèmes de recherche. Elle sera composée de six coachs professionnels : trois provenant d'Antananarivo et trois de Mahajanga et d'enseignants chercheurs. Ces coachs professionnels travailleront en binôme avec les enseignants chercheurs pour accompagner les doctorants dans le montage de projets.

Ses principales activités seront de:

- Donner des directives aux doctorants pour l'élaboration des projets multidisciplinaires.
- Appuyer les doctorants dans la rédaction et la présentation de leurs projets.

4) **Le relecteur** de la CSFR renforcera la communication en anglais et en français des doctorants sélectionnés, ainsi que la capacité à créer des posters. Il revisera également les articles pour l'acte du colloque et de vulgarisation

5) **Les conférenciers** : ce sont des enseignants chercheurs qui présenteront leurs résultats de recherche et feront des témoignages concernant leur parcours scientifique et des professionnels qui présenteront les réalités du processus d'insertion dans le monde du travail.

Communication de l'événement

Elle se fera par plusieurs canaux : mails, affichages, diffusion sur la Radio Université Ambohitsaina 107FM (RUA 107FM), site web de l'Université d'Antananarivo et de la CSFR, journal Akon' Ambohitsaina, affichage et diffusion sur les radios des universités participantes.

VI. Calendrier de réalisation

Date	Activités	Responsables	Programme et recommandations (Sous activités)
12 juin 2019	1ère réunion du CO	CO UA	Validation des TDR des Doctoriales, du programme des activités et du calendrier d'exécution des activités
12 juin 2019	Communication sur l'événement	CO UA	Annonce de l'événement par mail aux ED de l'UA
19 juin 2019	Prise de contact avec l'Université de Mahajanga, de Fianarantsoa et d'Antsiranana	CO UA	Annonce de l'événement aux autres universités Envoi d'invitation à une réunion aux responsables des ED de l'UA
19 Juin 2019	2è réunion du CO	CO UA	Validation des TDR et des demandes de sponsoring
20 juin 2019	1er Appel à participation aux universités participantes	CSFR et DR	Mailing, affiches, radio UA, sites web

Date	Activités	Responsables	Programme et recommandations (Sous activités)
28 juin 2019	3 ^e réunion CO	CO UA	Préparation et envoi de la lettre d'information, et d'invitation pour : - les 2 CS et 2 CO de la Présidence de l'Université de Mahajanga - d'1 CS de chaque université participante - les 2 représentants du MESupRES
3 juillet 2019	Descente à Mahajanga Prise de contact avec le CO UM et les diverses entreprises pour information sur les activités des Doctoriales et demande de collaboration	CO UA CO UM	Présentation des TDR Présentation du Budget des Doctoriales Présentation du Dossier des Sponsoring Lancement d'une démarche de mécénat Identification des coaches des projets (3 coaches de UA, 3 coaches de UM) Identification des membres du jury des projets multidisciplinaires (3entités : académique/professionnelle/collectivité locale ou régionale)
22 Juillet 2019	Lancement 2 ^{ème} appel à participations	CSFR et DR	Mailing, radio UA
24 juillet 2019	2 ^e descente à Mahajanga Réunion sur l'organisation logistique et technique avec l'Université de Mahajanga	CO	Compte rendu sur la prospection faite : Hébergement ; restauration ; les salles, les lieux de l'évènement... -Recherche de : 2 conférenciers venant de Mahajanga et 1 conférencier d'Antananarivo pour l'activité conférences-débats Désignation d'un modérateur pour les conférences
4 aout 2019	Deadline réception des résumés (Français et Anglais)	CSFR et DR	Mailing/ résumés et posters
6 – 13 aout 2019	Evaluation des résumés par le CS	CO	Sélection des candidats par le CS Préparation et Validation des matrices d'évaluation des projets, posters, communication en anglais
14 aout 2019	4 ^e réunion CO	CO	Rapport organisations
16 août 2019	Diffusion des résultats de sélection	CO	Mailing : à l'UM et à l'UT l'UA l'UD, et affichage à l'UA/site web
6 septembre 2019	Résumé final validé par le CS	CS CO	Recommandation /résumés
7 au 10 octobre 2019	Renforcement de capacité des candidats sélectionnés en montage de projet	Coachs	Coaching organisé à la CSFR

Date	Activités	Responsables	Programme et recommandations (Sous activités)
11 et 12 octobre 2019	Renforcement de capacités des candidats sélectionnés en Communication en anglais et en français, en posters	Coach CSFR et UA	Les candidats viennent à l'UA par leur propre moyen
14 Octobre 2019	Impression supports publicitaires Impression invitations et flyers	CO	Impression à Tana
21 octobre 2019	Deadline Réception version Electronique Impression des posters	CO + CSFR + ARES	Impression à Tana
21 octobre 2019	Envoi des invitations	CO	
23 octobre 2019	Descente à Mahajanga :	CO	Mise au point finale de toutes les organisations Envoi des banderoles aux provinces
9 novembre 2019	Arrivée à Mahajanga	CO + + doctorants	Hébergement
10 novembre 2019	Mise en place des posters / 1 ^{ère} réflexion sur les projets	CO + Doctorants + représentants de Mahajanga	En collaboration avec les représentants de Mahajanga
11 novembre 2019	Cérémonie d'ouverture et vernissage des posters/. Cocktail	CO + représentants de Mahajanga	En collaboration avec les représentants de Mahajanga
11 novembre 2019	Evaluation des candidats par les posters (CS)	CS et public	Préparation des fiches d'évaluation pour le CS
11 novembre 2019	Conférences-débats/ Table ronde : témoignage de parcours, insertion professionnelle, ...	CO	EC-Entreprise /Projet /ONG -20 mn par conférencier
A partir du 12 novembre 2019	Evaluation des candidats par les posters (Public)	CS	Préparation des fiches d'évaluation pour le public
12 novembre 2019	Présentation orale en anglais des résultats de recherche en 5 mn	CO + CS	Etablissement du programme des présentations /Préparation des fiches d'évaluation pour le CS
13 novembre 2019	Visite de sites/entreprises	CO + représentants de Mahajanga	CO + CS + EC+Doctorants
14 novembre 2019	Finalisation des projets multidisciplinaires en vue de présentation	CO	30 mn / groupes (20 mn de présentations et 10 mn de questions/réponses)

Date	Activités	Responsables	Programme et recommandations (Sous activités)
15 novembre 2019	Présentation projets et Délibération du Jury	CS + CO + représentants des professionnels de Mahajanga	Préparation des fiches d'évaluation Préparation des récompenses pour les lauréats
15 novembre 2019	Clôture: Remise de prix et Dîner dansant	CO + CS + EC + Doctorant s	Présentation des résultats
16 novembre 2019	Retour vers chaque université d'origine	CO	CO+ CS+EC+ Doctorants
2 décembre 2019	Deadline réception des articles pour l'acte du colloque	CSFR et équipe UA	Mailing. Les articles seront envoyés au fur et à mesure de leur réception au CS
2 décembre 2019	Réunion CS : Contrôle des articles soumis	CO	
Décembre 2019	Vulgarisation des articles dans le site CSFR	CSFR	Soumission : Deadline réception :
Janvier 2020	Publication de l'acte de colloque	CO	
Janvier 2020	Publication dans des revues scientifiques	CO	Nombre à déterminer