



REPUBLIKAN'I MADAGASIKARA  
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

# i. Tatitra



«Enseignement et recherche de qualité au service du développement et de l'innovation»

Trimestriel officiel du Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

N°003 (JUIL-SEPT 2024)

## ACTUALITÉS

Réussite des universités de proximité

COPRIES 2024

## INFRASTRUCTURES

Les nouveaux bâtiments bientôt opérationnels

## COOPÉRATION

Visite de courtoisie des Ambassadeurs  
et partenaires

Le DG Délégué de l'IRD à Madagascar

## RECHERCHE

Projet de fertilisation durable des sols

Formation sur les métiers de l'eau

## BACCALAUREAT

Défi relevé pour le Gouvernement

# SOMMAIRE

Mot du Ministre ..... 01

Actualités du Ministère ..... 02

Infrastructures ..... 07

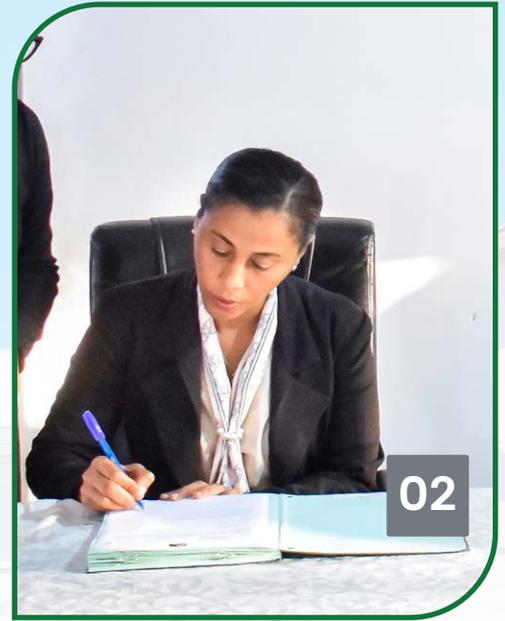
Enseignement Supérieur ..... 09

Coopération ..... 15

Recherche ..... 21

Actualités des Centres Nationaux  
de Recherche ..... 26

Actualités des Universités ..... 32



i.Tatitra est édité par la Direction de la  
Communication du Ministère de l'Enseignement  
Supérieur et de la Recherche Scientifique

Rédaction : RANERIA Miandry Ary Mino  
RAJAONARISONA Hasina Irène  
RANDRIANARISANDRATANA Hanitra Edena  
RANDRIA-MAMPIANINA Andonirina

Photos : RAVO Andriatsihoarana  
ANDRIAMIHAJA Laisola Herizo Richard  
MANANTSARA Harris Ismael

Graphic Design : RANDRIAMIADANA Arilala  
RAJAABELISON Lucky

[commesupres@gmail.com](mailto:commesupres@gmail.com) / [www.mesupres.gov.mg](http://www.mesupres.gov.mg)

# Mot du Ministre



“

Nommée à la tête du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique il y a quelques semaines, j'ai fixé parmi les priorités de ce département de rendre les universités de proximité fonctionnelles pour la prochaine rentrée universitaire. La finalisation de ces infrastructures s'inscrit pleinement dans la vision du Président de la République, notamment les dortoirs et les campus à Antsirabe, Soavinandriana, Antalaha et Fianarantsoa. La décongestion des grandes universités s'avère cruciale pour alléger la charge des parents, faciliter l'accès à l'enseignement supérieur et promouvoir une équité d'accès.

Les universités de proximité visent également à favoriser le développement local, en adaptant les mentions proposées aux besoins et aux potentiels économiques des régions.

La modernisation des universités demeure également un défi, un projet également soutenu par le Président de la République qui souhaite offrir de meilleures infrastructures dignes des étudiants Malgaches. En ce sens, la rénovation des salles de cours sera une priorité immédiate.

Le déploiement de matériel pédagogique répondant aux normes internationales et le développement des partenariats restent un pilier essentiel pour garantir la qualité de l'enseignement au sein des universités.

Tous ces programmes s'inscrivent dans la démarche de valorisation de l'enseignement supérieur et visent à faire de la recherche scientifique un levier du développement. C'est la raison pour laquelle nous effectuons des descentes régulières auprès des universités pour discuter avec les étudiants, les personnels administratifs et techniques ainsi que les enseignants afin d'apporter des solutions aux différents problèmes.

Découvrez dans cette troisième édition de la revue i.Tatitra les actualités et les activités courantes du ministère, celles des centres de recherche et des universités.

Bonne lecture !

”

# Actualités du Ministère

## Passation de Service au MESUPRES : la nouvelle Ministre prend ses fonctions



**Pr. CHAMINAH Loulla**

**Ministre de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique**

La passation de service entre le Ministre par intérim, Pr Fidiniavo RAVOKATRA et la Ministre nouvellement nommée, Pr Loulla CHAMINAH s'est tenue dans la grande salle du MESUPRES le 23 août 2024. Les acteurs et professionnels de l'enseignement supérieur et de la recherche ont assisté à la cérémonie.

Dans son discours, le Ministre intérimaire a remercié les autorités et ses collaborateurs pour leur dévouement, tandis que Pr Loulla CHAMINAH a exprimé sa gratitude envers le Président de la République et le Premier ministre, s'engageant à poursuivre les travaux et efforts entrepris par ses prédécesseurs, ancrés dans l'histoire du ministère.

La nouvelle Ministre a appelé à une collaboration renforcée et a mis l'accent sur l'importance d'unir les efforts pour améliorer l'enseignement supérieur, notamment la mise en place et le fonctionnement des universités de proximité. Elle aspire à créer un environnement serein au sein du ministère, propice au dialogue et à la coopération.

La grande famille du MESUPRES félicite la nouvelle Ministre et lui souhaite plein de succès dans ses nouvelles fonctions.

## Université d'Analanjirofo: Un exemple de la réussite des universités de proximité



La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a visité l'Université d'Analanjirofo à Fénérive-Est, le 28 septembre 2024. Selon elle, cette université représente un véritable succès et illustre l'efficacité des universités de proximité, en accord avec la Politique Générale de l'État.

L'Université d'Analanjirofo accueille 700 étudiants actuellement et envisage de doubler cet effectif grâce aux nouvelles infrastructures. Entièrement indépendante et équipée de salles de classe, de bureaux, de dortoirs, et de laboratoire moderne, elle répond aux besoins de la Région. Ainsi, Madame la Ministre a encouragé les étudiants à prendre soin des infrastructures et à en respecter l'utilisation.



Le 27 septembre dernier, 192 étudiants issus des filières Agronomie et Gestion ont reçu leurs diplômes de Licence et de Master. Il s'agit ainsi de la première université de proximité à diplômer des promotions d'étudiants. Le dirigeant par intérim de l'Université d'Analanjirofo, Dr Andriamihaja Rina SOAVELO, a affirmé que les universités publiques peuvent se mesurer aux établissements privés à l'échelle mondiale.



## Rencontre avec la grande famille du MESUPRES



Suite à sa nomination, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a insufflé un nouvel élan d'optimisme et de détermination, lors de la cérémonie de levée du drapeau du 26 août 2024. « **Seule, je ne pourrai faire fonctionner ce ministère** » a-t-elle affirmé. Elle a appelé ainsi à l'implication de tout un chacun et à la collaboration pour mener à bien les projets de développement.

Dans son discours, Pr CHAMINAH a adressé sa gratitude au personnel du ministère, mettant en avant l'importance du travail en équipe, notamment l'équipe qui a organisé avec succès les examens de Baccalauréat 2024. Elle a fait preuve d'ouverture au dialogue concernant les questions délicates, tout en rappelant le respect des hiérarchies.

Les représentants du personnel ont salué l'approche humble et engagée de la Ministre, exprimant leur espoir quant à une évolution positive du département. Les échanges qui ont suivi ont révélé une préoccupation croissante pour les questions sociales, notamment le bien-être des employés.



## Le Fonds Commun pour l'Éducation au service du MESUPRES

Le Rapport de Suivi Technique et Financier Annuel 2023 évoque les progrès et les défis dans l'exécution du Fonds Commun pour l'Éducation (FCE). Les ministères concernés (MEN, MESUPRES et METFP) ont montré des performances variées, avec un taux d'engagement global de 44,51 %, et de 18,08% pour le MESUPRES.

Afin d'améliorer l'absorption du FCE, plusieurs recommandations sont proposées, telles que l'augmentation du rôle des structures déconcentrées, la vulgarisation du manuel de procédures, et le renforcement des capacités des acteurs en matière de planification et d'exécution budgétaire.



Le FCE soutient les initiatives du MESUPRES, notamment à travers l'organisation de formations, la publication du corpus «MESUPRES en chiffres» et la diffusion d'ouvrages pédagogiques dans les universités de Madagascar. De plus, grâce au FCE, des rampes d'accès pour les personnes en situation de handicap ont été construites dans les campus universitaires, notamment à l'Université d'Antananarivo.

## COPRIES 2024

La Conférence des Présidents et Recteurs d'Institutions d'Enseignement Supérieur ou COPRIES, rassemblant les Présidents d'Universités, les Directeurs Généraux des Instituts Supérieurs de Technologie, les Directeurs d'établissements et les Chefs de Mentions, s'est déroulée à Fiadanana le 05 septembre 2024 en présence de la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH.



Cette séance stratégique a permis d'évaluer la situation actuelle et de discuter des mesures envisagées pour améliorer le secteur de l'enseignement supérieur à Madagascar. Au cœur des débats :

la clôture de l'année scolaire 2023-2024, les prévisions relatives à la prochaine rentrée universitaire, les affaires courantes ainsi que les lois relatives à l'autonomie des Universités à Madagascar.



## Baccalauréat 2024 : défi relevé avec succès pour une édition sans faille

Étant donné l'importance de cet examen pour l'avenir académique et professionnel des jeunes, le Gouvernement s'est donné pour défi d'organiser une édition du Baccalauréat sans incidents et particulièrement le MESUPRES conduite par le Ministre par intérim, Pr Fidiniavo RAVOKATRA. Pour ce faire, d'autres secteurs ont été mobilisés afin d'atteindre cet objectif tels que les forces de l'ordre, les collectivités territoriales décentralisées, les services techniques déconcentrés, les représentants de l'Etat et les autres ministères. Aucun sujet n'a fuité, les salles d'examen étaient bien éclairées, et aucun incident majeur n'a été déclaré au cours des deux semaines d'examen.

Au total, 218.359 candidats ont été inscrits dans toute l'île, répartis dans 413 centres d'examen et 6410 salles. Les candidats ont pu passer les épreuves dans un climat de calme et de sérénité, grâce à la mise en place des mesures spécifiques. Face aux rumeurs malveillantes ayant circulé sur les réseaux sociaux, des dispositions ont été prises à l'encontre des auteurs de celles-ci.



Le baccalauréat général s'est déroulé du 22 au 26 juillet, tandis que la deuxième partie des épreuves pour les séries techniques a eu lieu du 29 juillet au 1er août 2024.

## Taux de réussite



### TAUX DE REUSSITE PAR PROVINCE AU BACCALAUREAT 2024



PROVINCE	INSCRITS	ADMIS	POURCENTAGE
ANTANANARIVO	80447	45297	56,31%
ANTSIRANANA	16595	8846	53,31%
FIANARANTSOA	35823	19775	55,20%
MAHAJANGA	24791	15342	61,89%
TOAMASINA	33323	22015	66,07%
TOLIARA	27416	17276	63,01%
<b>TOTAL</b>	<b>218395</b>	<b>128551</b>	<b>58,86%</b>



### TAUX DE REUSSITE PAR SERIE AU BACCALAUREAT 2024



SERIE	INSCRITS	ADMIS	POURCENTAGE
A1	10532	5639	53,54%
A2	126785	68630	54,13%
C	1607	1075	66,89%
D	28200	18126	64,28%
L	15333	10247	66,83%
OSE	10645	7002	65,78%
S	14031	9433	67,23%
GENERAL	207133	120152	58,01%
TECHNIQUE, PROFESSIONNEL ET TECHNOLOGIQUE	11262	8399	74,58%
<b>TAUX DE REUSSITE NATIONAL</b>	<b>218395</b>	<b>128551</b>	<b>58,86%</b>

# Infrastructures

## Université de Mahajanga : Pose de première pierre pour la construction de plusieurs infrastructures

Les 29 et 30 août 2024, l'Université de Mahajanga a célébré un moment clé dans son développement avec la pose de la première pierre de l'Amphithéâtre, celle du bâtiment R+3 de l'Institut Supérieur de Sciences et Technologie de Mahajanga (ISSTM) ainsi que des bâtiments pour l'École de Pharmacie de l'Université de Mahajanga (EPUM). L'événement, sous le haut patronage de Mme la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, répond à la hausse du nombre d'étudiants et à la nécessité d'améliorer les infrastructures.

La construction au sein de l'ISSTM sera composée d'un bâtiment de quatre étages, tandis que celle de l'École de Pharmacie comptera trois bâtiments. Dans son allocution, la Ministre a souligné l'importance de ces projets pour l'État et a prôné le dialogue pour éviter les grèves. Elle a également promis de chercher des solutions face aux défis rencontrés par les enseignants.

Le Président de l'Université de Mahajanga, Pr Blanchard RANDRIANAMBININA, a réaffirmé l'engagement de l'institution pour un enseignement supérieur de qualité, essentiel pour le développement du capital humain.



## Inauguration de l'ILC-SS et de nouvelles infrastructures à l'Université de Mahajanga



Le 29 août 2024, le Centre d'investigation en Arts, Lettres et Sciences de l'Institut des Lettres, Civilisations et Sciences Sociales (ILC-SS) ainsi que du bâtiment R+1, dénommé « Espadon R+1 », de l'École du Tourisme ont été inaugurés à l'Université de Mahajanga. Cet événement a été honoré par la présence du Secrétaire Général du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Julien SALAVA.



L'ouverture de l'École du Tourisme répond au besoin croissant de formation professionnalisante dans ce domaine, favorisant l'employabilité des étudiants tout en s'alignant sur les priorités du marché du travail. Le Ministère a salué les efforts de tous les acteurs impliqués et a encouragé les étudiants à tirer pleinement parti des nouvelles infrastructures et formations pour réussir leur parcours académique.

## Université de l'Itasy : Les nouveaux bâtiments prêts pour la prochaine rentrée universitaire



La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, s'est rendue à Soavinandriana le jeudi 29 août 2024. Les travaux avancent à grands pas et les infrastructures seront bientôt prêtes pour accueillir les étudiants dès la prochaine année universitaire, selon l'évaluation directe de Mme la Ministre. Le Directeur de l'Université a salué l'implication des étudiants dans la construction, avec un programme de partage de travail rémunéré, et a souligné une collaboration fructueuse avec le secteur privé pour le développement de l'établissement.

Avec quatre formations, 16 mentions et 20 parcours, l'Université de l'Itasy a accueilli pas moins de 2300 étudiants durant l'année scolaire 2023-2024.



## Le campus de Vakinankaratra bientôt opérationnel

Dans le cadre du projet présidentiel qui consiste à instaurer les Universités de proximité, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, s'est rendue à Antsirabe le 03 septembre 2024 pour inspecter l'état d'avancement des constructions à l'Université de Vakinankaratra. Suite à son évaluation sur place, il a été constaté que la construction des infrastructures est presque achevée et ces dernières seront bientôt prêtes à accueillir les étudiants.

La mise en place des universités de proximité vise à alléger les charges des parents, à exploiter les potentiels des Régions en coïncidant les filières et mentions avec les réalités locales, et favoriser ainsi l'accès à l'enseignement supérieur.



Le responsable de cette université régionale affirme qu'ils ont enregistré près de 2 000 étudiants au cours des cinq dernières années, attestant de son impact significatif dans la région. Il est à noter que 12 mentions et 27 parcours y sont proposés actuellement.



# Enseignement Supérieur

## Rencontre avec les représentants des étudiants résidant au Campus Ankatso II

Le 26 août 2024, Pr Loulla CHAMINAH, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, a accueilli les représentants de l'Association des étudiants résidant au Campus Ankatso II pour discuter de leur cadre de vie et de leurs préoccupations. Lors de cette rencontre, la Ministre a réaffirmé que l'amélioration des conditions de vie des étudiants est une priorité pour son ministère, notamment l'accès à l'eau et à l'électricité, ainsi qu'au logement décent, après une visite d'évaluation le 23 août. Elle a souligné l'importance de rassembler toutes les parties prenantes pour aborder ces problèmes et a promis d'accélérer les démarches nécessaires.



Les représentants des étudiants ont apprécié cette réactivité et l'engagement du ministère, soulignant l'importance d'une collaboration active pour favoriser un environnement d'apprentissage positif.

## Dialogue constructif entre le MESUPRES et les acteurs impliqués à Madagascar: Collectif des Professeurs des Universités- SECES- ACE

La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a reçu à Fiadanana, le 29 août 2024, diverses organisations et regroupements de professionnels de l'enseignement supérieur et la recherche. Cette rencontre, qui fait partie d'une série prévue pour établir un dialogue ciblé, s'inscrit dans les efforts gouvernementaux pour dynamiser le secteur de l'éducation, conformément aux directives du Président de la République.

Parmi les participants, le Collectif des Professeurs des Universités, mené par le Professeur Hajaninirina RAKOTOMANANA, qui a discuté des objectifs d'améliorer la qualité de l'enseignement dans les universités et de viser l'excellence. La mise en place des universités de proximité contribue également à l'amélioration du monde universitaire. Ce collectif a d'ailleurs élaboré une proposition de loi sur la réforme et l'amélioration des structures universitaires. Une réunion annuelle se tiendra à Toamasina en novembre 2024 durant laquelle l'excellence académique sera à l'ordre du jour.

La Ministre a aussi rencontré le Syndicat des Enseignants-Chercheurs et Chercheurs-Enseignants (SECES), représenté par Pr Faliarivony RANDRIAMIALINORO, avec l'objectif de renforcer la coopération et explorer des projets collaboratifs pour le développement du département ministériel.

Enfin, des discussions ont eu lieu avec l'Association des Chercheurs-Enseignants (ACE), dirigée par le Dr Rondro BAOHANTA. L'ACE a plaidé pour une mise en valeur des travaux de recherche et a souligné les défis auxquels font face les centres de recherche à Madagascar, appelant à des solutions concertées.



## Mahajanga : la Ministre à l'écoute des étudiants



Le 31 août 2024, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH a consacré du temps pour rencontrer les Présidents des Associations d'étudiants au sein de l'Université de Mahajanga. Les représentants des étudiants ont exprimé leur souhait d'améliorer le milieu universitaire, en mettant en avant des requêtes telles que l'installation du wifi pour un accès internet, des logements décents, l'augmentation des bourses ainsi que l'installation de l'électricité pour assurer la sécurité dans le campus.

La Ministre s'est montrée ouverte au dialogue et a assuré que toutes les demandes seront examinées, elle a promis des solutions immédiates pour les demandes réalisables à court terme.



## Salon de l'Étudiant 2024

Le « Salon de l'Étudiant 2024 » s'est tenu du 22 au 24 août 2024 au Lycée JJ Rabearivelo, un événement phare qui met en lumière les offres de formation pour les jeunes. Ce rendez-vous annuel est organisé par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique par le biais du Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique (CIDST).

Lors de la cérémonie d'ouverture, le Pr André Pierre LAZAMANANA, Directeur Général de l'Enseignement Supérieur, a souligné l'importance de l'habilitation et de l'accréditation des établissements d'enseignement pour garantir la qualité de l'éducation. Cette édition a enregistré 80 stands et environ 75 participants, ainsi que 20 000 visiteurs.



## MADATLAS : Un projet pionnier pour le Développement Durable à Madagascar

Le projet MADATLAS, soutenu par l'Agence Française de Développement (AFD), a franchi une étape importante avec une réunion stratégique tenue à l'Université Gustave Eiffel, en France, le 11 septembre 2024.

Cette rencontre, qui a vu la participation du Secrétaire Général du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Julien SALAVA, du Président de l'Université de Fianarantsoa et d'autres responsables de Grandes Ecoles, a permis de définir les orientations pour les prochaines phases du projet.

Lancé en septembre 2021, MADATLAS vise à structurer une filière complète de formation, de la licence au doctorat, dans des disciplines clés comme la cartographie numérique et la géomatique, essentielles pour le développement durable des territoires Malagasy. Lauréat du programme « Partenariats avec l'Enseignement supérieur Africain » (PEA), MADATLAS est mené conjointement par l'Université de Fianarantsoa et l'Université Gustave Eiffel, en partenariat avec l'Université Bordeaux Montaigne et l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD).

Ce projet ambitieux, qui s'étend jusqu'en août 2026, est un exemple de coopération internationale réussie, visant à former les experts de demain pour relever les défis du développement durable à Madagascar.



## PNPSE : Atelier de finalisation du rapport de suivi de performance sectorielle

Dans le cadre de la revue de suivi de performance sectorielle prévue pour octobre 2024, la Cellule de Coordination de la Plateforme Nationale de Pilotage du Secteur de l'Éducation (PNPSE) a organisé un atelier de finalisation du rapport les 18 et 19 septembre 2024 à l'espace Palacia Alakamisy Fenoarivo. Cet atelier avait pour objectif de renforcer le suivi annuel du Plan Sectoriel de l'Éducation, achevé en 2023, et de préparer le plan stratégique pour les années à venir.

Les trois Ministères en charge de l'éducation à Madagascar sont impliqués dans l'élaboration du rapport : le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, le Ministère de l'Éducation Nationale, le Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle, avec la participation active du Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Fonction Publique, du Ministère de l'Économie et des Finances, représenté par l'Institut National de la Statistique (INSTAT). Cette année, le Service de Coopération et d'Action Culturelle (SCAC) de l'Ambassade de France à Madagascar, l'USAID, l'UNESCO et la société civile, participent également à sa réalisation.

.....

Chaque année, la PNPSE tient une Assemblée Générale et une revue sectorielle conjointe biannuelle pour évaluer les performances de chaque Ministère. Selon le Coordonnateur National de la Cellule de Coordination de la PNPSE, Tiana Désiré RAKOTONDRAVALY, cet atelier est en parfaite adéquation avec la Politique Générale de l'État en matière d'éducation, d'enseignement et de formation, qui demeure une priorité pour le Président de la République afin de favoriser le développement du pays.

.....



## Dialogue ouvert entre la Ministre et les étudiants pour transformer l'enseignement supérieur



Le 06 septembre 2024, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a accueilli les présidents des associations étudiantes à Fiadanana, incluant celles des 23 Régions, de l'Ecole Supérieur Polytechnique d'Antananarivo, les Présidents de blocs, ainsi que les représentants des associations pédagogiques et des résidents des bâtiments R+1 d'Ankatso II.

Au cours de cette réunion, la Ministre a promis aux étudiants que leurs préoccupations seraient examinées de près et traitées en fonction de leur priorité. Elle a insisté sur l'importance d'une collaboration étroite pour effectuer des changements significatifs dans le domaine de l'enseignement supérieur. Elle a fait appel à l'implication de tous les acteurs concernés.

La Ministre a souligné que l'amélioration de l'enseignement supérieur commence à la base et a encouragé les étudiants à participer activement à ce processus. Elle a affirmé que le Ministère reste ouvert au dialogue et est prêt à collaborer ensemble pour trouver des solutions durables aux problèmes rencontrés par les étudiants. Cette réunion avec les associations d'étudiants constitue dialogue constructif pour renforcer l'enseignement supérieur et répondre aux besoins des étudiants de manière efficace et efficiente.



## La Ministre en visite à l'ESPA Vontovorona

La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a effectué une visite à l'Ecole Supérieure Polytechnique d'Antananarivo, le 12 septembre 2024. Au cours de sa visite, elle a constaté de visu les situations dans le campus et a apporté sa contribution au projet sur lequel les étudiants travaillent ardemment.

Parmi les projets phares figure la construction du bâtiment R+1, une infrastructure gouvernementale, l'Atelier LuBan, en collaboration avec la République populaire de Chine, un programme en cohérence avec la vision du Président de la République sur l'industrialisation. Enfin et non le moindre, la mise en place d'une salle d'impression qui résulte de l'engagement des étudiants et a reçu le soutien du Ministère.



La Ministre a félicité les étudiants pour leur dévouement à la création d'infrastructures durables pour les générations futures, soulignant que de telles actions collaboratives sont cruciales pour le développement de Madagascar.

Le Directeur de l'ESPA et le Président de l'association des étudiants ont exprimé leur gratitude envers la Ministre pour sa visite et son intérêt pour les projets en cours. Cette reconnaissance témoigne de l'importance de l'implication du Gouvernement dans le soutien aux initiatives étudiantes et à l'enseignement supérieur en général.

# Bourse

## BOURSES D'ETUDES NATIONALES : 119 972 étudiants bénéficiaires



La Direction des Bourses Nationales et Extérieures (DBNE) s'est occupée de la préparation de la liste et paiement des bourses d'études de trois mois + Equipement pour 1 278 étudiants et des 4 au 6ème mois pour 118 694 étudiants au sein des six universités publiques et trois Instituts Supérieurs de Technologie. Les responsables ont procédé au contrôle et à la vérification des informations de 119 972 étudiants bénéficiaires de bourses (sans anomalies) pour l'année universitaire 2023-2024.

## BOURSES EXTERIEURES : 43 étudiants partent pour la Russie et 70 pour le Maroc

Au mois de septembre, les étudiants bénéficiaires des bourses octroyées par la Fédération de Russie et le Royaume du Maroc ont pris leur envol. Au total, 113 étudiants boursiers poursuivront leurs études dans ces deux pays dont 43 en Russie et 70 au Maroc.

La première étape était la sélection des candidats bénéficiaires des bourses, puis la préparation administrative et logistique : obtention des VISA, billets d'avion, couverture santé, assurance. Ensuite, des séances d'orientation pré-départ ont été organisées afin de sensibiliser et informer les étudiants sur la documentation de voyage, la coordination avec les institutions d'accueil, les accords avec les universités partenaires ainsi que le logement et le transport. Enfin, la DBNE les a accompagnés à l'embarquement.



# Coopération

## Renforcement des liens entre Madagascar et la Turquie dans le domaine de l'enseignement supérieur

Le 04 septembre 2024, SEM. Ishak Ebrar Çubukçu, Ambassadeur de la République de Turquie à Madagascar, a effectué une visite de courtoisie auprès de la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH.

L'Ambassadeur a adressé ses félicitations à Mme la Ministre pour sa nomination et a souligné l'importance d'une coopération bilatérale avantageuse. Divers projets de collaboration sont en cours d'élaboration, visant à renforcer l'enseignement supérieur et la recherche scientifique.

Une récente initiative est la signature d'un accord de partenariat entre l'Université d'Antananarivo et un institut supérieur en Turquie pour l'apprentissage de la culture et de la langue turque. Ce partenariat offrira aux étudiants la possibilité de suivre un programme de langue turque et de poursuivre leurs études en Turquie, promouvant ainsi les échanges académiques et la collaboration en matière de recherche entre Madagascar et la Turquie.

La Ministre a souligné que cette coopération renforcera les relations entre les deux pays, facilitant le partage de connaissances et d'expertise dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.



## Le Représentant de l'IRD rencontre la Ministre



La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a accueilli le Directeur de recherche et représentant de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) à Madagascar, Thierry PORTAFAIX, le 06 septembre 2024.

Cette rencontre marque une étape prépondérante dans la collaboration dynamique entre les deux institutions en vue de renforcer la recherche scientifique et contribuer au développement du pays. L'IRD, qui compte une dizaine de chercheurs présents à Madagascar, travaille en étroite collaboration avec les centres de recherche sous tutelle du Ministère ainsi que les Universités. Avec une quarantaine de projets en cours dans tout le pays, l'institut s'engage à ce que les recherches menées bénéficient directement à la population et contribuent au développement du pays conformément à la Politique Générale de l'État.



## Une coopération de longue date entre le MESUPRES et le CIRAD

La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a reçu le Directeur Régional du CIRAD pour Madagascar et l'Afrique Australe, M. Jean Marc BOUVET à Fiadanana le 09 septembre 2024. Cet entretien a permis de souligner les liens forts entre le CIRAD et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, qui collaborent depuis 40 ans.

L'amélioration des filières cacao et riz à Madagascar, ainsi que l'organisation d'une Conférence internationale sur la lutte contre la rage en octobre 2024 ont été au cœur des discussions. Cette visite témoigne de l'engagement des deux parties en faveur du développement scientifique, économique et environnemental de Madagascar.



## L'OIT à Madagascar et le MESUPRES unis pour l'avenir de l'emploi

Le Directeur de l'Organisation Internationale du Travail (OIT) à Madagascar, M. Frederick MUIA, s'est entretenu avec la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, le 09 septembre 2024. L'objectif de cette rencontre était de renforcer la collaboration entre les deux institutions afin de résoudre le défi de l'inadéquation entre la formation et le marché du travail, en vue de faciliter l'insertion professionnelle des étudiants Malagasy.

Face à la priorité accordée par le Gouvernement Malagasy au développement du capital humain, cette collaboration entre l'OIT et le MESUPRES promet des solutions concrètes pour harmoniser l'enseignement universitaire avec les besoins du marché du travail.

L'OIT propose un programme international qui pourrait apporter des réponses efficaces à ce défi, ouvrant ainsi des perspectives prometteuses pour l'enseignement et l'emploi à Madagascar.



## Coopération entre le MESUPRES et l'AUF

Le 13 septembre 2024, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a reçu en audience une délégation de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), dirigée par Madame Aïda Sy-Wonyu, Directrice Régionale pour l'Afrique Australe et l'Océan Indien.

Acteurs d'une collaboration réussie avec le Gouvernement Malagasy dans les domaines de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, ces éminents visiteurs ont présenté leurs nombreux projets en terre Malagasy, tout en sollicitant le soutien de la Ministre pour mener à bien leurs ambitieuses initiatives.

Au cœur de ces échanges, Madame Aïda Sy-Wonyu a mis en avant la nécessité de resserrer les liens entre le MESUPRES et l'AUF, œuvrant ainsi ensemble pour élever l'enseignement supérieur et la recherche scientifique au sommet de l'excellence à Madagascar.



## La Ministre reçoit l'Ambassadrice de la République de Corée à Madagascar

Son Excellence Mme Park Ji Hyun, Ambassadrice de la République de Corée a été reçue par la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, le 13 septembre 2024. A été abordé lors de cette visite de courtoisie le renforcement des collaborations entre les deux entités. Un Institut Supérieur d'enseignement de la langue et de la culture coréenne va bientôt être mis en place à Toamasina, témoignant de l'engagement des deux pays à renforcer leurs liens bilatéraux.

La République de Corée poursuit ainsi ses efforts pour promouvoir la coopération avec Madagascar dans divers domaines.



## Directeur Général Délégué de l'IRD : De nouveaux horizons pour la collaboration scientifique à Madagascar



Une rencontre cordiale et prometteuse s'est tenue entre la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH et une délégation de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), conduite par son Directeur Général délégué, M. Gilles PECASSOU, le 18 septembre 2024. Lors de cette entrevue, l'IRD a tenu à féliciter la ministre pour sa récente nomination, marquant ainsi le début d'une collaboration renouvelée et porteuse d'espoir pour le secteur de la recherche scientifique à Madagascar.

Ces échanges ont permis à la Ministre de partager ses priorités pour le pays en matière de développement et de recherche, en mettant l'accent sur la formation des enseignants-chercheurs.

L'IRD a également profité de l'occasion pour informer la Ministre des actions déjà engagées dans le pays, notamment les partenariats scientifiques en cours avec les chercheurs Malagasy. Cette a ouvert la voie à de futures propositions concrètes qui répondront aux ambitions du gouvernement actuel.



## Visite de l'Ambassadrice de la République Arabe d'Égypte

L'Ambassadrice de la République Arabe d'Égypte à Madagascar, Son Excellence Madame Rabab Saïd Abdou Abdelhadi, a été reçue par la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, le 26 septembre 2024 à Fiadanana. Les discussions ont porté sur le renforcement du partenariat entre Madagascar et l'Égypte, en particulier dans les secteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche.



Madame la Ministre a réaffirmé les priorités du MESUPRES, en accord avec la Politique Générale de l'État, telles que l'opérationnalisation des universités de proximité, l'amélioration de la qualité de l'enseignement ainsi que la valorisation des centres de recherche.



L'Ambassadrice d'Égypte, quant à elle, a évoqué des possibilités de bourses d'études pour les étudiants malagasy en Égypte et des projets de filières spécialisées grâce à l'expertise égyptienne. Elle a également mis en avant l'importance des échanges entre les chercheurs et le partage d'expérience sur un Islam moderne, prônant la tolérance.

## Visite de courtoisie de l'Ambassadeur de la République Islamique d'Iran



Le 26 septembre 2024, la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a reçu à Fiadanana Son Excellence Monsieur HASSAN Ali Bakhshi, Ambassadeur de la République Islamique d'Iran à Madagascar.

Cette rencontre a été marquée par la volonté de renforcer les relations bilatérales entre Madagascar et l'Iran, notamment dans les domaines de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique. L'Ambassadeur a félicité la Ministre pour sa récente nomination à la tête du MESUPRES, tout en exprimant son souhait de renforcer la coopération entre les deux pays.



## Cérémonie de bénédiction à Mahajanga

La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, a reçu la bénédiction de la part des Sages, des Leaders religieux locaux, musulmans et chrétiens, lors d'une cérémonie à la Mosquée de Mahajanga, le 31 août 2024. Ces grandes figures de la société ont exprimé leur soutien à la Ministre et lui ont adressé leurs vœux de force et de courage pour assumer les devoirs et responsabilités envers la communauté et le pays. En retour, la Ministre a promis qu'elle sera toujours des leurs et a appelé à l'unité pour mener à bien les projets et a sollicité le soutien de chacun pour atteindre les objectifs. Après la cérémonie, Mme la Ministre a effectué une prière symbolique à la Mosquée.



## La Délégation de la FIZAMAMI et le Comité des Sages saluent le nouveau Ministre



Le 09 septembre 2024, une délégation de l'Association des natifs de Mahajanga ou FIZAMAMI (Fikambanan'ny ZAnak'i MAhajanga Mitambatra) et le Comité des Sages ont rendu visite au Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH, à Fiananana.

Conduite par son Président, M. Harison Olivier SAMY, la délégation a exprimé sa joie face à la nomination du Ministre et a réaffirmé son engagement à collaborer étroitement pour le développement de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique. Ils ont souligné l'importance de l'unité et du soutien mutuel pour avancer ensemble et réussir.

# Recherche

## 2ème édition de l'atelier CPSS+ à Madagascar : Collaborer pour un avenir durable dans la biodiversité et la santé

Une deuxième édition de l'atelier sur le Comité de Pilotage Stratégique et Scientifique à Madagascar (CPSS+), organisée par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), s'est tenue le 20 septembre 2024 à Antananarivo, après celle de 2019. L'événement a été officiellement ouvert par la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr Loulla CHAMINAH.



L'objectif était de définir, en collaboration avec des scientifiques et des décideurs politiques Malagasy, des projets concrets de recherche à entreprendre dans les années à venir, notamment en matière de biodiversité et de santé. Parmi les résultats attendus figuraient la présence des représentants des organisations impliquées et un impact concret sur le développement de la population.

Madame La Ministre a souligné l'importance du rôle de l'IRD dans la mise en œuvre de la Politique Générale de l'Etat et a encouragé des échanges constructifs visant des résultats tangibles pour le développement durable de Madagascar. Quant au Directeur Général Délégué de l'IRD, M. Gilles PECASSOU, il a particulièrement exprimé sa reconnaissance envers le Centre National de Recherches sur l'Environnement (CNRE), le Centre National de Recherches Océanographiques (CNRO), centres sous tutelle du MESUPRES, ainsi que les Universités pour leur participation au CPSS+.

La gestion des ressources naturelles marines et leur impact sur la biodiversité, la gestion de la biodiversité des socio-écosystèmes terrestres, les maladies vectorielles et émergentes, le rôle du changement climatique, ainsi que le Pôle de Compétence en Observation de la Terre (PCoT) ont été abordés lors de cet atelier.



## Réunion de travail avec l'Institut Pasteur de Madagascar Vers l'adhésion de Madagascar à l'EDCTP



Le 26 septembre 2024, une réunion de travail s'est tenue à Fiadanana entre l'équipe du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, et la délégation de l'Institut Pasteur de Madagascar (IPM), conduite par son Directeur, Monsieur Philippe DUSSART. L'équipe du MESUPRES était composée de Madame la Ministre, Pr Loulla CHAMINAH en présence du Directeur Général de la Recherche Scientifique, de la Directrice de la Recherche et de l'Innovation, ainsi que de la Directrice du CNARP (Centre National d'Application de Recherche Pharmaceutique). Cette rencontre a abordé les avantages de l'adhésion de Madagascar à l'association « Partenariat Europe-Pays en développement pour les essais cliniques » (EDCTP).



L'IPM et le Centre d'Infectiologie Charles Mérieux ont réaffirmé leur engagement à soutenir activement les démarches de recherche scientifique liées à cette adhésion qui représente une opportunité majeure pour la recherche sur les maladies infectieuses à Madagascar.

Parmi les projets emblématiques figure le projet IMPRIMA, piloté par le CNARP, qui lutte contre le paludisme. D'autres centres de recherche œuvrent également pour améliorer la prévention et la gestion des maladies infectieuses dans le pays. L'adhésion de Madagascar à l'EDCTP permettra d'intensifier les efforts de recherche et d'améliorer la collaboration internationale dans le domaine des maladies infectieuses.



## Projet DEFI EAU : Des formations initiales et continues sur les métiers de l'eau dans les universités



Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de l'enseignement mené par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, un atelier sur le développement des formations professionnalisantes sur les métiers de l'eau a été organisé à Fiadanana, le 25 septembre 2024. Cette séance a réuni les acteurs clés du projet, avec la participation du Directeur Général de l'Enseignement Supérieur, le Pr LAZAMANANA André Pierre.

S'inscrit dans ce programme collaboratif le renforcement des capacités des étudiants en instaurant des offres de formation dans le secteur de l'eau pour les niveaux Licence et Master.

D'une durée de 36 mois, le projet cofinancé par l'Union Européenne à travers le programme Erasmus+, concerne les Universités d'Antananarivo et d'Antsiranana ainsi que les Instituts Supérieurs de Technologies Antananarivo, Antsiranana et Ambositra.

Cette collaboration vise à structurer et à coconstruire l'offre éducative des institutions à Madagascar en adoptant des méthodes pédagogiques et organisationnelles innovantes, actuellement appliquées dans le système d'enseignement supérieur européen. L'objectif principal du projet est de moderniser les établissements déjà impliqués dans l'enseignement en Eau, Assainissement et Hygiène (EAH) à Madagascar en développant des formations initiales et continues dans ce domaine. Il est donc essentiel que les programmes de formation de l'enseignement supérieur soient en adéquation avec les besoins du secteur de l'eau.

Le projet est codirigé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, en collaboration avec le Ministère de l'Eau, de l'Assainissement et de l'Hygiène, l'Université de Limoges, des enseignants et chercheurs de Madagascar ainsi que des partenaires du secteur de l'EAH.



## Fertilisation Durable des Sols à Madagascar : Signature d'une Convention de partenariat entre le CNRE et le PLAÉ 6

Une convention de partenariat entre le Centre National de Recherches sur l'Environnement (CNRE), un centre de recherche sous tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et le Programme de Lutte Anti Érosive (PLAÉ) a été signée à Fiadanana, le 28 août 2024. Cet accord vise à étudier et à promouvoir la fertilisation des sols ainsi que la production d'inoculants biologiques tels que les mycorhizes et les rhizobiums.

En accord avec la Politique Générale de l'Etat et en vue de faire de la recherche un pilier du développement, l'objectif principal de cette collaboration est d'appliquer et de valoriser les résultats des recherches scientifiques pour améliorer la fertilité des sols, renforcer la santé des plantes et augmenter la productivité agricole. Grâce à la technologie d'inoculation, les partenaires entendent offrir des solutions durables aux défis posés par l'érosion des sols et la dégradation des terres agricoles, contribuant ainsi à la sécurité alimentaire et au développement rural.



Le PLAÉ intervient dans six Régions de Madagascar et ce projet, qui s'étendra sur une période de 19 mois, bénéficie d'un financement conjoint de la République Fédérale d'Allemagne, par l'intermédiaire de la Banque de développement KfW, et du Gouvernement malagasy, via le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage. D'après le Chef du Département Ecosystème terrestre auprès du CNRE, Pr RANDRIAMBANONA Herizo, cette convention de partenariat concerne les campagnes de reboisement de 2024 et 2025. Ce soutien international souligne l'importance de la coopération et de l'innovation pour répondre aux enjeux environnementaux et agricoles auxquels Madagascar est confronté.

Selon son Directeur, Dr Yves MONG, le CNRE est reconnu pour son expertise en matière de recherche environnementale, et leader à Madagascar s'agissant de l'étude et l'utilisation des microorganismes du sol bénéfiques pour les plantes. Ce projet démontre ainsi l'importance et le rôle des chercheurs.

Les acteurs concernés sont invités à consulter et collaborer avec le CNRE pour atteindre l'objectif commun de reverdir le pays. Ce centre de recherche s'engage à offrir son soutien, en mettant en œuvre son savoir-faire et en partageant son expertise en reboisement.

Le rôle du CNRE dans ce projet consiste à apporter des appuis techniques et scientifiques, appliquer les résultats de recherche à l'instar de l'utilisation de microorganismes dans le traitement et l'entretien des jeunes plants.



## L'ACE fêtera bientôt ses 30 ans

L'Association des Chercheurs Enseignants (ACE), fondée en 1996, regroupe divers acteurs de la recherche à Madagascar, tels que les chercheurs enseignants, les chercheurs du secteur privé et les techniciens. Initialement créée pour promouvoir l'égalité entre enseignants et chercheurs, l'ACE a contribué à l'harmonisation de leurs statuts vers 1998-2000. Aujourd'hui, l'association se concentre sur de nouveaux défis, notamment la promotion de la recherche, la formation des chercheurs et techniciens, et la mise en réseau des acteurs de la recherche nationale et internationale.



L'ACE a pour objectifs de fédérer toutes les personnes intéressées par la recherche à Madagascar, d'encourager la formation et l'encadrement des chercheurs, et de favoriser les échanges entre laboratoires de recherche, aussi bien nationaux qu'étrangers. Bien que les luttes syndicales soient désormais gérées par le Syndicat des Enseignants-Chercheurs (SECES), l'ACE reste active dans l'amélioration des conditions de travail des chercheurs enseignants.

Depuis 2023, l'association est dirigée par Dr Rondro H. Baohanta, assistée par Pr. Haja Razafintsalama, Vice-Président chargé de la valorisation de la recherche, et M. Elias Youssouf, en charge des réglementations. Leur vision s'articule autour du rôle des chercheurs comme sources de savoir pour le développement durable de Madagascar. Les quatre axes stratégiques de l'ACE sont : renforcer la cohésion entre chercheurs, soutenir le renforcement des capacités, améliorer la visibilité des recherches, et créer un observatoire pour la science et le développement de Madagascar.

Suivez-nous sur notre page FB :  
« Karoka ho fampanandrosoana » ... A bientôt



Les récentes activités de l'ACE incluent des reboisements, la participation à des salons étudiants, des team buildings, des interventions lors de masterclasses, et l'organisation d'ateliers pour les lycéens. En 2024-2025, l'ACE célébrera ses 30 ans d'existence avec une série d'événements, dont des collectes de jeans pour des centres de recherche, un déjeuner dansant, une rencontre sportive inter-centres de recherche, et diverses manifestations scientifiques pour valoriser ses contributions au fil des trois dernières décennies.



# Actualités des Centres Nationaux de Recherche

## Réalisation 3e trimestre du CIDST



Dans le cadre de ses missions de diffusion de l'information scientifique et technique et de valorisation des résultats de recherches, le Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique a organisé une rencontre-échange sur le Taolandy, le 07 août 2024 à Ilanivato et à Mangarivotra Arivonimamo.



Cet évènement ayant pour thème « la soie », tissu emblématique pour tout natif de Madagascar, s'est fixé comme objectif la promotion des échanges entre « chercheurs, experts et acteurs de développement ». Cette édition a ainsi vu la participation de Mme RAHARITSIADIANA Herimalala, Chercheur au Département Chimie du CNRIT, et qui a présenté ses résultats de recherche sur les couleurs naturelles, issues des plantes tinctoriales, et utilisées pour la coloration du tissu en soie naturelle.

Par ailleurs, deux experts en sériciculture M. Rakotomalala Jocelyn de la Coopérative Rakotomalala et fils, et Mme Herinivonirina Luc Elina de l'atelier Moh Hay ont partagé leurs expériences en matière de production de tissu en soie naturelle lors des visites effectuées au sein de leurs ateliers de travail respectifs à Ilanivato et à Arivonimamo. Les soixantaines de participants ont pu ainsi bénéficier de ces partages de connaissances et apprécier également de visu la qualité des produits en soie exposés dans ces ateliers.

Outre les universités publiques et privées de renommée, les grandes écoles comme l'ACMIL, l'ENMG, l'EGNA, l'INFA ont également participé au Salon de l'Etudiant. Pour Antananarivo, les 85 stands ont accueilli plus de 17.000 visiteurs durant ces trois jours, tandis que l'évènement à Toamasina a regroupé 45 stands et enregistré plus de 10.000 visiteurs.



## Lutte contre le paludisme : Formation des techniciens de laboratoire

**CNARP**  
CENTRE NATIONAL D'APPLICATION  
DES RECHERCHES PHARMACEUTIQUES

Une formation des techniciens de laboratoire en diagnostic du Plasmodium vivax et du Plasmodium ovale a été organisée au Laboratoire de Recherche en Sciences de la Santé et Alimentaire (LR2SA) de l'École Supérieure Polytechnique d'Antananarivo (ESPA) du 24 septembre au 04 octobre 2024. Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a été représenté par la Directrice de la Recherche et de l'Innovation, Dr HDR Volaravo Josie DOMINIQUE, lors de l'ouverture officielle de la formation.

Ce renforcement des compétences a été organisé par le Centre National d'Application des Recherches Pharmaceutiques (CNARP), un centre de recherche sous tutelle du MESUPRES, en collaboration avec le PanAfrican Vivax Ovale Network (PAVON) et appuyé par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).



L'objectif de cette formation est de renforcer les capacités diagnostiques des techniciens de laboratoire à travers une formation spécialisée, permettant un diagnostic précis et rapide du Plasmodium vivax et du Plasmodium ovale. Au total, 15 techniciens de laboratoire bénéficieront de ce renforcement d'expertise contre le paludisme, issus des centres hospitaliers de l'île où les symptômes sont les plus élevés, des universités et des centres de recherche.



La Directrice de la Recherche et de l'Innovation a souligné que cette formation représente un investissement crucial envers le capital humain, répondant ainsi à la Politique Générale de l'État. De son côté, la Directrice du CNARP, Pr Rianasoambolano RAKOTOSAONA a exprimé que ce renforcement de capacités est un atout inestimable pour améliorer la détection, le traitement et l'élimination du parasite. Il rassemble les acteurs clés de la recherche, de l'enseignement supérieur, de la santé publique ainsi que des laboratoires.



## De la qualité au Laboratoire du CNRE



Pour l'année 2024 et 2025, le Laboratoire d'Analyses et de contrôles des aliments et des eaux (LACAE) au sein du Département Environnement et Qualité de la vie du CNRE a obtenu un appui financier de l'Union Européenne dans le cadre du Programme d'Appui au Développement des Exportations et à l'Intégration Régionale (PADEIR). Il s'agit de la mise en place d'un système de management de qualité au sein du laboratoire et d'un soutien vers l'accréditation ISO/CEI 17025.

Dans la réalisation de ce projet, les chercheurs, les techniciens et les agents administratifs du CNRE suivent actuellement des formations théoriques et pratiques sur la mise en œuvre d'un système selon la norme ISO/CEI 17 025. En outre, le laboratoire LACAE se dotera du logiciel Soft 1002 pour gérer toutes les données relatives à son activité.

Au bout du projet, le Laboratoire d'Analyses et de contrôles des aliments et des eaux sera fin-prêt pour son entrée vers accréditation en matière de dosage des minéraux dans les eaux. Notons, que l'acquisition d'une accréditation ISO/CEI 17025 signifie une reconnaissance universelle de la compétence du laboratoire. Ce projet permettra implicitement de rehausser la qualité des recherches en s'appuyant sur des résultats fiables d'analyses. L'aboutissement de tel projet palliera au problème de manque d'infrastructure qualité du pays et facilitera son intégration dans les marchés internationaux.

## Le Département Environnement et Sciences Sociales du CNRE à l'avant-garde de la recherche

Le Département « Environnement et Sciences Sociales » du CNRE s'engage activement à mettre la recherche au service des politiques publiques à Madagascar. Deux événements marquants illustrent cette démarche cette année.

D'une part, le projet PROMIC, en collaboration avec le GIZ, vise à accompagner les autorités publiques dans la gestion des migrations internes dans la région de Boeny. Ces travaux se proposent d'analyser les dynamiques migratoires de la région en mettant l'accent sur les profils des migrants, leurs motivations, leurs parcours et les impacts de leur installation sur le territoire de destination. Face aux défis posés par la dégradation des terres et le changement climatique, une équipe du département apporte ainsi une expertise en sciences sociales pour éclairer les décideurs sur les politiques à adopter.



D'autre part, une délégation de Madagascar, menée par une chercheuse du CNRE, a pris part aux premières Assises africaines de la démocratie organisées à Praia en juin 2024 par la Fondation de l'innovation pour la démocratie sous la direction du Professeur Achille Mbembe. Ces assises ont réuni des dirigeants politiques, intellectuels et activistes pour réfléchir à l'avenir de la démocratie en Afrique.

Cette participation pose les bases solides de futures collaborations autour des questions de démocratie ancrée dans les traditions africaines, avec des perspectives d'activités conjointes à Madagascar et dans les îles de l'Océan Indien. Ces initiatives illustrent l'engagement des chercheurs à contribuer à éclairer les politiques publiques, dans des domaines aussi cruciaux que la gestion des migrations et la démocratie.



## Projet TWENex – Valorisation énergétique : Un biodigester mis en place

Dans le cadre du projet TWENex, mis en œuvre par la Commission de l'Océan Indien (COI) et le Mauritius Research Innovation Council (MRIC), qui s'inscrit dans le programme « Recherche et Innovation » de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP), financé par l'Union Européenne, le Centre National de Recherches Industrielle et Technologique (CNRIT) a réalisé un programme de recherche scientifique et de développement technologique dans le domaine des énergies renouvelables. Il a conçu et mis au point un dispositif de valorisation énergétique des déchets municipaux, un biodigester de 90 m<sup>3</sup>.



Alimenté par des déchets organiques des quatre Communes rurales bénéficiaires du projet (Ampitatafika, Fenoarivo, Alakamisy et Ambatomirahavavy), le biodigester Fenoarivo pourrait produire 20 à 25m<sup>3</sup> de gaz naturel renouvelable et d'un fertilisant de 750 Kg par jour. Avec un traitement approprié, le biogaz produit sera valorisé pour substituer en partie le butane ou le charbon de bois pour la cuisson domestique, dont les utilisateurs finaux seront des foyers, des restaurateurs locaux, des cantines scolaires et réfectoires des ONG locales.

La mise en œuvre de ce biodigester est une démarche écoresponsable permettant d'investir et d'innover dans la transition écologique mais également de promouvoir de nouveaux types d'emploi à l'échelle locale. L'énergie renouvelable y produite peut réduire le volume de déchets dans la zone du projet, grâce à son recyclage.

Ce dispositif contribue également à la réduction du rejet de gaz à effet de serre. De plus, les Communes rurales bénéficiaires espèrent promouvoir l'économie circulaire, par l'exploitation des produits dérivés de la valorisation énergétique de leurs déchets municipaux, qui sont de fertilisants biologiques. Par cette démarche, le rendement agricole et les revenus des agriculteurs locaux seront améliorés.

Ce modèle de valorisation énergétique de déchets municipaux sera multiplié à terme, par le CNRIT dans la zone de l'Océan Indien.



## « Rano Madagasikara » : Collaboration INSTN Madagascar – INRS Canada

Le projet «Rano Madagasikara» se focalise sur l'amélioration de la résilience des communautés du sous bassin-versant de l'Ikopa face à la dégradation des ressources en eau potable et des terres cultivables en période cyclonique.

### Chaque personne a droit à l'eau potable autant en quantité qu'en qualité

Les inondations provoquées par le passage des cyclones, augmentent significativement le risque de dégradation des eaux de puits ou des eaux de surface, présentant ainsi un danger pour la santé humaine et animale. Les crues et les inondations favorisent en effet la contamination et la pollution de l'eau et cela peut être source de maladies gastriques diverses. Tous les moyens d'améliorer l'accès à l'eau potable sont susceptibles d'apporter des solutions pour la sécurité sanitaire de la population. « L'eau d'inondation peut dissoudre les contaminants à la surface du sol, et les transporter vers les cours d'eau, ou les infiltrer dans le sol jusqu'à atteindre la nappe phréatique. » affirme un des chercheurs de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN), un institut de recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Le projet «Rano Madagasikara» consiste à évaluer la vulnérabilité des eaux souterraines et de surface du sous bassin-versant de la rivière Ikopa (région rurale du haut-plateau de Madagascar), et à suggérer des solutions pour améliorer l'accès de la population à une eau sécurisée, et préserver les terres cultivables environnantes contre l'érosion, particulièrement en temps d'inondation.

### INRS (Canada) et INSTN : une coopération bilatérale exemplaire win-win

Dans le cadre du Programme de Coopération Climatique Internationale (PCCI) du Gouvernement du Québec (Canada), le projet «Rano Madagasikara» a pu être mis en œuvre à travers la collaboration entre l'Institut National de la Recherche Scientifique du Québec (INRS, Canada) et l'INSTN Madagascar. Plusieurs étapes ont été programmées et accomplies pour atteindre l'objectif principal du projet. Que ce soit en termes de partage et de discussions, d'études et de recherches, les équipes concernées n'ont pas hésité à mettre en œuvre tout leur savoir-faire et expertise depuis l'élaboration jusqu'à la restitution des résultats de recherche du projet.



Pour les travaux de terrain, notamment les différentes évaluations (vulnérabilité des puits d'approvisionnement en eau souterraine à la contamination, quantification de l'érosion des sols et évolution de la contamination des cours d'eau), cela a nécessité une durée d'environ trois ans. Par ailleurs, des méthodologies adéquates et complémentaires, telles que la télédétection, la géochimie et le traçage isotopique ont été mis en œuvre conjointement par l'INRS (Canada) et l'INSTN Madagascar.



## Le concept d'élevage de lémuriens au parc tsimbazaza



*Lemur catta*

Situé en pleine centre-ville, le Parc Botanique et Zoologique de Tsimbazaza conçoit la seule vitrine de la Biodiversité malagasy avec ses différentes espèces végétales et animales exposées au public.

Parmi tant d'autres, les espèces de lémuriens, qui sont toutes menacées et constituent l'un des attraits les plus importants du Parc sur différents plans : nombre, diversité, endémicité, archaïsme et appréciation des visiteurs.

L'élevage en captivité des Lémuriens présente quatre principales missions, entre autres : rôle récréatif, rôle éducatif, rôle élevage en vue d'une conservation, rôle de recherche et base de données scientifiques.

### Les activités dans l'élevage des lémuriens se basent sur deux principes :

- Le plan d'élevage qui détermine les espèces de lémuriens cibles, les espèces de lémuriens prioritaires

- La synergie de travaux de trois divisions qui assurent le respect du bien-être de ces animaux en captivité : Division Nutrition, Division Mammifères (Section Mammifères Primates et Section Mammifères non Primates), Division Vétérinaire.

Concernant le lieu d'élevage on distingue : la zone d'élevage accessible au public, la zone réservée seulement au service des responsables, non accessible au public, la zone technique pour la mise en quarantaine et l'hospitalisation, la cuisine et le stockage des vivres, la salle de soins et la pharmacie.

Les pensionnaires lémuriens du parc Tsimbazaza appartiennent à quatre familles bien distinctes :

- Famille des Lémuridés : genre Eulemur (69.2%), Varecia (1.3%), Lemur (10.2%), Hapalemur (7.05%),

- Famille des Cheirogaleidés : Cheirogaleus (3.8%), Microcebus (2.5%),

Concernant l'origine des pensionnaires du parc : nombreux sont des produits d'élevage, par contre capturer est la dernière solution pour repeupler le parc faunistique de Tsimbazaza.



*Varecia variegata*  
Vari noir et blanc

# Actualités des Universités



## UNIVERSITÉ D'ANTANANARIVO

### Les Doctoriales 2024, 10<sup>ème</sup> Edition

L'édition 2024 des Doctoriales a été clôturée le 13 septembre 2024 avec succès, marquant un jalon important dans le soutien aux jeunes chercheurs. Cet événement, qui a réuni 32 doctorant(e)s a offert une plateforme pour partager des connaissances, développer des compétences et établir des connexions professionnelles.



Il s'agit d'une compétition scientifique, organisée chaque année par la Direction de la Recherche Doctorale (DRD) de la Présidence de l'Université d'Antananarivo en partenariat avec le Projet d'Appui Institutionnel de l'ARES Belgique, le CIRAD ainsi que la participation l'Université de Toliara, l'Institut Halieutique et des Sciences Marines (IHSM).

Cette année, le thème était : « **Doctoriales : Dix ans d'apports de la recherche à l'innovation, en synergie avec le développement durable** ».

Les conférences, ateliers et sessions de networking ont été particulièrement appréciés pour leur qualité et leur pertinence. Les participants ont eu l'opportunité de présenter leurs recherches, d'échanger des idées innovantes et de recevoir des retours constructifs de la part de leurs pairs et de mentors expérimentés.

#### RESULTATS D'EVALUATIONS DES POSTERS

RANG / NOM DU CANDIDAT / UNIVERSITE D'ORIGINE / ECOLE DOCTORALE  
1 ANDRIAMIHAJA Tsiza Faratiana-Antananarivo GPSIAA  
2 ANDRIANJATO Edenafanambinantsoa Soamaro Evah-Antananarivo GPSIAA  
3 RALIMANANA Sarah Vonisoa-Antananarivo VRNR

#### RESULTATS D'EVALUATIONS DE LA COMMUNICATION ORALE EN ANGLAIS

RANG / NOM DU CANDIDAT / UNIVERSITE D'ORIGINE / ECOLE DOCTORALE  
1 RAVELOHASINA Helga Berjulie-Toliara  
Biodiversité et Environnements Tropicaux  
2 RAVELOARISON ANDRIANILANA Tahiry-Antananarivo SVE  
3 YOUNGBARE Wendy am Joëlle Raymonde - Université Joseph KI-ZERBO Ecole Doctorale Sciences et Technologies

#### RESULTATS D'EVALUATIONS DES PROJETS

Développement d'un système d'agriculture durable hybride face au réchauffement climatique  
-ANDRIAMIHAJA Tsiza Faratiana  
-ANDRIANAIVO Mamy Nidina  
-NY MAHERITINAH Fahendrena  
-RAJAOSOLOMANANTENA Haingonirina Ignace  
-RASOARISEHENO Faratiana Jenny  
-RATSIMANINDRY Andriantsainarivoharimino

*Félicitations aux lauréats pour leurs réalisations exceptionnelles.*



## UNIVERSITÉ D'ANTSIRANANA

### Rencontres historiques à l'Université d'Antsiranana

Les « Journées de Rencontre entre la Présidence et les parties prenantes de l'Université d'Antsiranana » se sont déroulées du 25 au 27 septembre 2024.

Durant ces journées, la Présidence de l'université a pu échanger avec le personnel enseignant, le personnel administratif et technique et célébrer un culte œcuménique à l'Amphi polytechnique.

Cet événement, axé sur le dialogue et la collaboration, a permis de renforcer les liens et la communication entre les différentes parties prenantes de l'Université d'Antsiranana. Les discussions stratégiques ont porté sur les défis actuels, les initiatives futures et les objectifs communs de l'université. Ainsi, ces rencontres ont favorisé une meilleure compréhension des attentes mutuelles et ont permis de prendre des décisions éclairées pour le développement et la prospérité de l'institution.



## UNIVERSITÉ DE FIANARANTSOA

### Partenariat entre l'Université de Fianarantsoa et la Sorbonne Paris Nord



Le vendredi 13 septembre 2024, l'Université de Fianarantsoa signe une convention de partenariat avec l'Université Sorbonne Paris Nord. Cet accord témoigne de la volonté commune des deux institutions d'intensifier la coopération scientifique et de promouvoir l'internationalisation de l'enseignement supérieur.

Ce partenariat, qui se veut être un moteur de progrès pour les deux universités, ouvrira la voie à des projets novateurs et à des échanges académiques enrichissants. Les étudiants et enseignants-chercheurs des deux institutions pourront bénéficier de programmes d'échanges, de formations conjointes, et de travaux de recherche collaboratifs.

L'objectif principal est de renforcer les compétences des jeunes chercheurs malagasy tout en contribuant à l'enrichissement des connaissances scientifiques. Cette collaboration illustre aussi l'ambition de l'Université de Fianarantsoa d'étendre son réseau international et d'offrir à ses étudiants et chercheurs l'accès à un environnement académique de plus en plus globalisé. De son côté, l'Université Sorbonne Paris Nord continue d'affirmer son engagement à soutenir les initiatives de coopération universitaire avec des partenaires internationaux. L'Université de Fianarantsoa et l'Université Sorbonne Paris Nord se réjouissent de cette alliance prometteuse, convaincues que cette collaboration contribuera significativement au développement du savoir et à la formation des talents de demain.



## UNIVERSITÉ DE MAHAJANGA

### Partenariat entre l'Université de Mahajanga et L'Université des Iles De Baléares

Dans le cadre du projet DigitAfrica, financé par le projet ERASMUS+, une délégation de l'Université de Mahajanga a effectué une visite d'études à l'Université des Îles Baléares à Palma de Majorque, Espagne, du 23 au 26 septembre 2024. Le Professeur Hery Lisy Tiana RANARIJAONA est la coordinatrice du projet au sein de l'Université de Mahajanga.

Neuf universités, dont sept africaines et deux européennes, ont pris part à la formation. L'Université de Mahajanga a été représentée par le Professeur Ruffin MANASINA, Fidel Johnson RAHILONAMBININA et Tiantsoa ANDRIANASETRA.

Cet événement a marqué une étape déterminante, avec des discussions enrichissantes et des échanges conviviaux entre les participants africains autour des compétences et des cultures numériques, notamment pour les établissements d'enseignement supérieur en Afrique. Ce projet offre aux pays africains une opportunité de réduire la fracture numérique et d'hybrider les pratiques pédagogiques des enseignants. L'objectif de cette visite d'étude était d'apprendre les outils nécessaires pour la création et la mise en ligne des cours, supports numériques et contenus des formations dans les universités africaines.



## UNIVERSITÉ DE TOAMASINA

### Visite de l'Université de Toamasina

La Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr. Loulla CHAMINAH s'est rendue à Toamasina le 27 septembre 2024. Durant cette descente, une rencontre avec les responsables de l'Université de Toamasina, dirigés par le Président de l'Université, Pr Diny RAZANAKOLONA a été organisée.



Ensuite, la Ministre a visité le campus de Barikadimy afin de pouvoir constater les réalités notamment les infrastructures. Consciente de l'importance du dialogue et de l'écoute dans la résolution des problèmes, elle a pris soin d'échanger avec les enseignants, le personnel administratif et technique, ainsi que les représentants des étudiants. Cela a permis de proposer des solutions immédiates et de donner des directives aux responsables.

## Participation active du MESUPRES au sein de la PNRRC

La Plateforme Nationale de Réduction des Risques de Catastrophes (PNRRC) est une structure créée à Madagascar pour mieux coordonner la gestion des catastrophes naturelles et des risques anthropiques. Elle est rattachée à la Primature, via la Cellule de Prévention et d'Appui à la Gestion des Urgences (CPGU). La PNRRC a pour objectif de mettre fin à l'isolement des différents acteurs (gouvernement, ONG, secteur privé, société civile), qui jusqu'à présent travaillaient de manière non coordonnée, créant des doublons d'actions et des manques dans certaines régions.



La plateforme cherche à améliorer le partage d'informations, à optimiser les interventions et les ressources, et à renforcer la résilience des populations face aux catastrophes. Elle ambitionne de réduire les risques naturels et anthropiques, minimiser les dégâts et accélérer la récupération après les sinistres. Pour atteindre ces objectifs, la PNRRC se positionne comme un espace d'échange et de capitalisation des connaissances, encourageant les bonnes pratiques et le plaidoyer pour la réduction des risques à Madagascar.

La PNRRC se structure autour de plusieurs groupes thématiques : résilience financière et gouvernance, résilience des infrastructures, résilience sociale et climatique, et intégration des politiques de réduction des risques dans les stratégies de développement. Ces groupes, qui se réunissent trimestriellement, permettent une collaboration entre les parties prenantes pour une meilleure coordination des actions.

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique (MESUPRES) participe activement à travers deux chercheurs experts, qui contribuent aux groupes thématiques sur l'intégration des politiques de réduction des risques et sur la recherche et l'innovation. Ce dernier groupe regroupe des entités de recherche comme le Centre National de Recherches sur l'Environnement (CNRE) et l'Institut et Observatoire de Géophysique d'Antananarivo (IOGA). Leur premier projet est la création d'une base de données en ligne centralisant les recherches en matière de gestion des risques, afin de mieux structurer les activités futures.



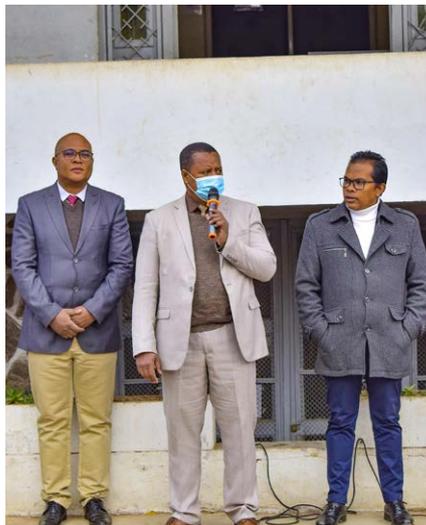
## ASIEF 2024 : Le MESUPRES représenté avec fierté

La compétition sportive de l'ASIEF (Association Sportive Interministérielle pour l'Entretien des Fonctionnaires) 2024 a été officiellement lancée le 10 août 2024. Cet événement, qui s'est déroulé à Antsirabe, Région Vakinankaratra du 05 au 18 août, a vu la participation des athlètes du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique dans diverses disciplines. L'ASIEF vise avant tout à promouvoir la santé et la cohésion entre les fonctionnaires, tout en mettant en avant les valeurs « soatoavina malagasy ».



### Un Trophée Collectif

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a brillé lors des jeux nationaux de l'ASIEF (Association Sportive Interministérielle pour l'Entretien des Fonctionnaires), qui se sont tenus à Antsirabe du 05 au 18 août 2024, réunissant 33 ministères. En se classant à la septième place, nos athlètes ont démontré un talent et une détermination exemplaires. Le Secrétaire Général du ministère, Pr Julien SALAVA, a mis en avant l'importance de l'esprit d'équipe et des valeurs sportives, lors de la cérémonie de levée de drapeau du 19 août. Le président de l'association sportive a adressé ses remerciements au ministère pour son soutien et a évoqué des perspectives de collaboration future.



## 38 MEDAILLES

Le MESUPRES a remporté le titre de vice-champion national au football, en plus de 12 médailles d'or, 20 d'argent et six de bronze dans d'autres disciplines. Ces récompenses incarnent l'effort collectif et le dévouement de tous ceux qui ont soutenu cette aventure.



[www.mesupres.gov.mg](http://www.mesupres.gov.mg)



MESupReS Madagascar \_ Officiel



Ministeran'ny Fampianarana Ambony sy Fikarohana Ara-Tsiansa

