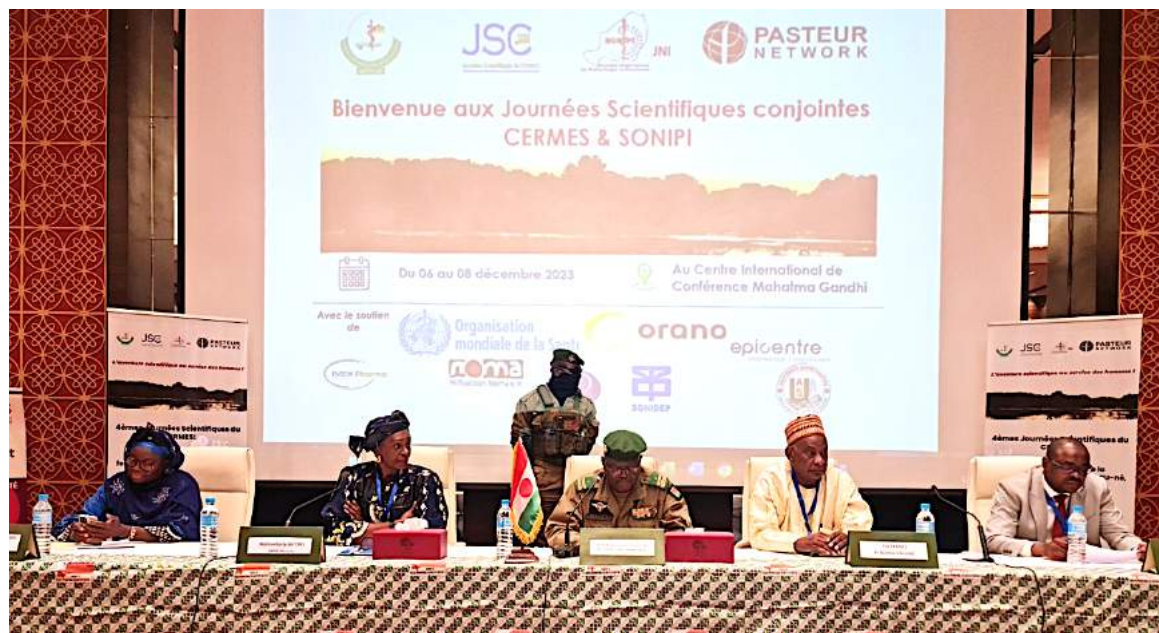




Placées sous le Haut patronage du Ministre de la Santé Publique, de la Population et des Affaires Sociales, le Médecin Colonel Major GARBA HAKIMI, les 4^{èmes} Journées Scientifiques du CERMES (JSC) et les 1^{ères} Journées Nationales d'Infectiologie du Niger (JNI) se sont déroulées du 06 au 08 décembre 2023 au Centre International de Conférences Mahatma Gandhi de Niamey au Niger.

Ayant respectivement pour thèmes « **Préserver la santé de la femme enceinte et du nouveau-né, un défi pour la recherche** » et « **Maladies infectieuses, défis et perspectives en milieu tropical** », les journées scientifiques conjointes CERMES et SONIPI ont enregistré une grande participation des scientifiques du Niger et de la sous-région.

Répartis en 7 sessions, les 4^{èmes} Journées Scientifiques du CERMES ont enregistré un total de 8 conférences introductives, 68 communications orales, 34 communications affichées.

Quant aux 1^{ères} Journées Nationales d'Infectiologie du Niger, les 5 sessions ont enregistré 11 conférences introductives, 103 communications orales, 22 communications affichées.



Dans son allocution introductive, la Directrice Générale du CERMES, Pr SABO Haoua SEINI, a exprimé sa gratitude à l'endroit des plus hautes autorités, aux invités d'honneurs ainsi qu'aux participants pour avoir honoré de leurs présence ces journées.

« *L'honneur m'échoit de prendre la parole en tant que Directrice Générale du Centre de Recherche Médicale et Sanitaire pour vous souhaiter la chaleureuse bienvenue aux quatrièmes journées scientifiques du CERMES.* »

Plus spécifiquement, au nom de tout le personnel du CERMES, nous demandons à notre Ministre de Tutelle, d'accepter tout notre remerciement devant ses engagements et son accompagnement de hisser le CERMES, au même niveau que les grands centres de recherche en santé publique, Merci et Merci pour tout.

Pour cette édition, un modèle innovant de financement et organisationnel a été mis en place. Je voudrai remercier, tous ceux qui, directement ou indirectement ont contribué à l'effectivité de ce modèle.

A tous les partenaires financiers et techniques, pour leur appuis multiples et multiformes, en l'occurrence, l'OMS, Épicentre, ORANO, SOLTHIS pour la réactivité dans l'accompagnement financier et technique.



A tous ceux qui ont effectué le déplacement de Niamey, pour honorer le CERMES, je vous souhaite la bienvenue et bon séjour dans la capitale du Niger, Niamey.

Chers participants

Le CERMES (Centre de Recherche sur les méningites et les schistosomiasés) a été créé en 1980 dans le cadre de l'Organisation de coordination et de coopération pour la lutte contre les grandes endémies (OCCGE) qui regroupait 8 pays de l'Afrique de l'Ouest. Après la dissolution de l'OCCGE en décembre 2000, Ce centre est rétrocédé à l'État nigérien et il devient alors en juin 2002 un établissement public à caractère scientifique et technique et garde le même acronyme CERMES (Centre de Recherche Médicale et Sanitaire). À ce titre le CERMES avec ses quatre missions (Recherche, Formation, Santé publique et expertise),

dispose environ 75 agents qui travaillent au sein de **4 unités de recherche** et de 8 Laboratoires Nationaux de Référence (LNR) et une plateforme d'immunologie.

- Unité de Bactériologie
- Unité Virologie
- Unité d'Épidémiologie, Santé-Climat et Environnement (UESEC)
- Unité de Paludologie et d'Entomologie Médicale (UPEM)

8 Laboratoires Nationaux de Référence :

1. LNR pour les fièvres hémorragiques et les arboviroses (Dengue, Ébola, Lassa, Zika, Hépatite E, Fièvre de la vallée de Rift)
2. LNR pour le choléra et les gastro entérites (Salmonelloses, Botulisme, Shigelloses, Escherichia coli entéropathogène)
3. LNR pour les gripes
4. LNR pour la surveillance environnementale de la Poliomyélite
5. LNR pour les méningites
6. LNR pour la bilharziose et les géohelminthes
7. LNR pour la diphtérie
8. LNR pour la coqueluche



Chers participants

La recherche est au cœur du métier au CERMES, sur les maladies infectieuses et non infectieuses. Les journées scientifiques que nous organisons, représentent une plateforme de partage des résultats de la recherche, sur des thèmes très variés prenant en compte les préoccupations de nos populations. Aujourd'hui, nous sommes à la quatrième édition et qui est couplée aux premières journées de la Société Nigérienne



des Pathologies Infectieuses (SONIPI) pour conjuguer nos efforts et aider à la prise des décisions sur les questions sanitaires et médicales au Niger, face aux changements climatiques.

Merci au Président de la SONIPI qui a cru à cette collaboration, très réussie que nous souhaitons durable et qu'elle fasse tache d'huile.

Chers participants, chers invités

Pendant trois jours nous allons échanger et partager nos expériences sur 7 sous thèmes :

1. Pathologies de la grossesse au Sahel
2. Lutte contre la transmission mère enfant des maladies (hépatiques, VIH)
3. Paludisme placentaire, TIP et CPS"
4. Nutrition-malnutrition (femme enceinte, nouveau-né, impact des changements climatiques et environnementaux)
5. Maladies non transmissibles et génétiques de la mère et de l'enfant
6. Santé de la femme et petit enfant, une approche sociale"
7. Et enfin des Communications libres CERMES/SONIPI

Ces sessions sont ponctuées par des conférences introductives :

- Santé de la femme
- Historique CERMES-PN

- Mortalité Maternelle
- Les décès maternels et/ou néonataux dans le sens de la lutte contre les décès maternels : leçons apprises, défis et perspectives
- Modélisation de stratégie de vaccination anti HPV : cas de la Tunisie
- Cancer du sein chez la femme
- Grossesse chez les adolescentes
- Mortalité Périnatale au Niger
- Et une Table ronde : "Quelles recherches et quels financements pour la santé maternelle au Niger ?" Par des éminents chercheurs nationaux et internationaux et des hauts responsables, partenaires au développement.

Chers participants, chers invités,

Je ne terminerai pas mon propos, sans vous réitérer une fois de plus toute ma gratitude d'avoir répondu massivement à l'appel à communication des quatrième journées scientifiques du CERMES, dans ce centre combien emblématique et historique, Mahatma Ghandi.

Sur ce, Je vous remercie ».

Conception et Rédaction
Équipe communication CERMES



Deuxième à prendre la parole, le président de la SONIPI, Pr agrégé Mahamadou DOUTCHI s'est exprimé en ces termes :

« Je suis très heureux de prendre la parole à la cérémonie d'ouverture de ces journées scientifiques qui, durant trois jours, permettront de discuter les expériences des différents acteurs dans le domaine de la recherche avec des thématiques aussi diverses que variées portant principalement sur les pathologies infectieuses.

Excellence Monsieur le Ministre, C'est pour moi un honneur et un immense plaisir de prendre la parole devant cette auguste assemblée, pour introduire la cérémonie d'ouverture des rencontres scientifiques du CERMES et de la SONIPI.

Ces premières journées conjointes de la société nigérienne de pathologies infectieuses et du Centre de Recherche Médicale et Sanitaire (CERMES) - bien que pour ce dernier sont à leur 4ème journée Scientifique - sont une bonne expérience d'intervention pour les deux acteurs dans la lutte contre les maladies infectieuses.

Ces journées scientifiques faut-il le rappeler constituent un cadre idéal de rencontre entre la communauté scientifique du sud et du nord. Les journées scientifiques ont toujours suscité un grand intérêt de la part de la communauté scientifique. Elles permettent à l'occasion d'augmenter la visibilité du CERMES et de la SONIPI mais également d'intensifier les échanges scientifiques.

Ces éditions ont bénéficié de l'appui scientifique et financier d'institutions nationales et internationales que je me

garderai de citer au risque d'en oublier certaines.

Cette année, les 4èmes journées reviennent sur un thème prioritaire au Sahel : « Protéger la santé de la femme enceinte et du nouveau-né, un défi pour la recherche ».

La santé de la femme enceinte et du nouveau-né conditionne très tôt le parcours de santé de l'enfant et même de l'adulte. Des pathologies infectieuses mais aussi non infectieuses menacent cette période de la vie. Les chercheurs des pays du Sud doivent se mobiliser pour apporter des réponses adaptées.

La Société Nigérienne de Pathologie infectieuse organise les 1ères Journées nationales d'infectiologie du Niger avec pour thème « Maladies infectieuses défis et perspectives en milieu tropical ».

Les deux thèmes vont bien sûr permettre d'échanger sur le risque infectieux qui est un risque majeur aussi bien pour la femme que pour son bébé.

Les maladies infectieuses sont au centre des préoccupations en termes de santé dans les pays tropicaux. La limitation de l'accès aux soins, l'utilisation rationnelle des antibiotiques, les maladies émergentes, les infections chroniques, l'insuffisance de couverture vaccinale, la question de la prévention et du contrôle des infections sont autant de défis qui se posent aux infectiologues africains. À cela s'ajoutent le changement climatique et les conflits armés.

En effet, les conflits ont entraîné des dysfonctionnements de la chaîne d'approvisionnement en médicaments essentiels et la dégradation de l'accès aux soins au fur et à mesure que les agents de santé abandonnaient leurs postes en zones sensibles. Dans les zones de conflits, on constate en général des flambées épidémiques. Depuis plusieurs années, le Niger a connu plusieurs crises sanitaires liées aux épidémies : Rougeole, Diphtérie, Cholera, Hépatite E, Méningites.

Le changement climatique quant à lui, favorise l'émergence des maladies infectieuses et la modification du profil épidémiologique des pathologies endémo-épidémiques y compris le paludisme et les arboviroses, comme récemment les cas dengue que nous observons au Niger. Le changement climatique est considéré comme un facteur dans l'expansion des vecteurs de maladies importantes en Afrique.

Ainsi, ces journées se veulent un cadre d'échange entre les acteurs de la santé pour faire face aux nombreux défis de tous les jours et des perspectives en milieu tropical hostile. Le CERMES et la SONIPI, acteurs clés de la lutte contre les maladies infectieuses au Niger se sont fixés de nombreux objectifs dont entre autres :

- Promouvoir les résultats de la recherche concernant la santé des femmes enceintes au Sahel pour leur mise en œuvre ;
- Contribuer au renforcement du partage de connaissances en maladies infectieuses entre les Universités, les structures hospitalières et les institutions partenaires ;
- Susciter de nouvelles recherches sur les domaines non explorés.

Les résultats attendus de ces rencontres sont nombreux et variés. Ils seront le lieu pour les intervenants de partager leurs expériences, aux jeunes chercheurs de présenter les

résultats de leurs travaux de recherches. Ces rencontres sont également, pour le CERMES et la SONIPI, le lieu de renforcer et étendre leurs réseaux de collaboration dans leur domaine respectif.

Je tiens à remercier sincèrement nos autorités pour leur soutien.

J'adresse également mes vifs remerciements à nos distingués invités des pays amis, qui n'ont ménagé aucun effort pour nous honorer de leur présence, en bravant tous les obstacles et défis liés au contexte socio-politique et sécuritaire que traverse notre pays en ce moment, pour participer à ces assises.

Nous vous en sommes très reconnaissants pour cette marque d'amitié et de solidarité. C'est assurément là que réside l'avenir de notre Afrique qui devra compter désormais sur ses valeureux fils et fille pour sortir du sous-développement.

Et nous avons foi à l'avenir.

Je terminerais mon propos par cette citation d'Antoine de Saint-Exupéry, je cite : « Préparer l'avenir ce n'est que fonder le présent. [...] L'avenir, tu n'as point à le prévoir mais à le permettre ». nAntoine de Saint-Exupéry, Citadelle (1948).

Sur ce, je vous souhaite bonnes assises.

Je vous remercie pour votre aimable attention ».



La Représentante de l'OMS au Niger, Dr Blanche ANYA a exprimé sa réjouissance pour l'organisation de cet important évènement.

« L'Organisation Mondiale de la Santé se réjouit d'être associée à cet important évènement qui regroupe les experts nationaux et internationaux autour de thématiques prioritaires de la santé. En effet, « Protéger la santé de la femme enceinte et du nouveau-né, un défi pour la recherche » thème des 4ièmes journées scientifiques du CERMES et « Maladies infectieuses, défis et



perspectives en milieu tropical » , thème de la première journée scientifique de SONIPI sont intimement liés et touchent davantage les populations les plus vulnérables notamment la femme et l'enfant.

*Monsieur le Ministre,
Chers experts, mesdames et messieurs*

La santé de la femme et du nouveau-né, ainsi que la lutte contre les maladies infectieuses occupent une place centrale dans la réalisation des Objectifs de Développement Durable (ODD) et particulièrement l'ODD3. Selon l'Atlas 2022 des statistiques africaines de l'OMS qui analyse la situation sanitaire des pays de la région, les progrès réalisés par l'Afrique en matière de mortalité maternelle et infantile sont en recul. Même si des progrès mineurs sont observés dans certains pays, ils ne sont pas à mesure de contribuer à l'atteinte de l'objectif de 2030. Ainsi, on estime qu'environ 390 femmes en Afrique subsaharienne perdront la vie pendant l'accouchement pour 100 000 naissances vivantes d'ici à 2030. Cette estimation est cinq fois supérieure à la cible des ODD fixée pour 2030, à savoir réduire le taux mondial de mortalité maternelle en-dessous de 70 décès pour 100 000 naissances vivantes.

Ce ralentissement a été exacerbé par les effets perturbateurs de la pandémie COVID-19 où les services de santé essentiels tels que les soins postnatals pour les femmes et les nouveau-nés, les unités de soins

néonataux intensifs et les services de soins prénatals ont été touchés, au même titre que les services de vaccination dans plusieurs pays. 2021, l'Afrique est également confrontée à une recrudescence des épidémies de maladies évitables par la vaccination, à l'instar de la rougeole, la méningite, la fièvre jaune, et bien d'autres. L'insuffisance des investissements dans la santé et du financement de ses programmes, ainsi que l'insuffisance en quantité et qualité du personnel de santé pour fournir les services de santé essentiels et atteindre la Couverture Sanitaire Universelle constituent les principaux obstacles à la réalisation de l'ODD relatif à la santé.

*Monsieur le Ministre,
Chers experts, mesdames et messieurs*

L'autre sujet d'actualité qui fera l'objet d'échanges pendant ces journées conjointes est l'impact du changement climatique sur la santé humaine. En effet, le changement climatique amplifie les multiples fardeaux de la malnutrition par ses effets sur la sécurité alimentaire, l'hygiène publique, l'approvisionnement en eau et sa qualité, la sécurité sanitaire des aliments et les soins de santé maternels et infantiles, pouvant induire une augmentation des maladies infectieuses d'origine hydrique et alimentaire ou à transmission vectorielle.

Face à ces défis, l'OMS recommande aux pays les actions articulées autour des 3 objectifs principaux, à savoir :

- Promouvoir des mesures qui permettent à la fois de réduire les émissions de carbone et d'améliorer la santé ;
- Construire de meilleurs systèmes de santé, plus résilients face au changement climatique et plus durables sur le plan environnemental
- Protéger la santé contre le large éventail d'impacts du changement climatique en intégrant les risques climatiques et mettre en œuvre des systèmes de surveillance et d'intervention tenant compte des données sur le climat pour les principaux risques, tels que la chaleur extrême et les maladies infectieuses ;

En outre, lors de la vingt-septième Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques tenue en Égypte, l'OMS a lancé l'Alliance pour une action transformatrice sur le climat et la santé, qui aide 65 pays à mettre en place des systèmes de santé résilients et ne portant pas atteinte au climat.

Ainsi, au Niger, plusieurs actions et interventions à haut impact sont en cours de développement dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie de Coopération de l'OMS avec le Niger alignée au plan cadre de Coopération des Nations Unies et au Plan de Développement Sanitaire et Social (PDSS) 2022-2026 du pays.

Monsieur le Ministre
Chers experts, mesdames et Messieurs,

Je voudrais ici saluer la collaboration exemplaire entre l'OMS et les institutions organisatrices des présentes journées, notamment le CERMES et celles qui travaillent sur les maladies infectieuses sous le leadership du Ministère de la santé qui joue un rôle ainsi que l'engagement des Enseignants-Chercheurs et universitaires avec qui nous travaillons ensemble pour relever le défi d'amélioration de la santé en général et celle de la femme enceinte et du nouveau-né en particulier au Niger. La gestion des infections et la recherche, une recherche et des données scientifiques de qualité sont indispensables pour améliorer la santé et instaurer une plus grande équité en santé dans le monde afin que l'OMS atteigne l'objectif fixé par les États membres : « d'amener tous les peuples au niveau de santé le plus élevé possible ».

Monsieur le Ministre
Chers experts, mesdames et Messieurs

Avant de terminer mon propos, je voudrais féliciter le CERMES et la SONIPI pour cette grande mobilisation d'experts nationaux et internationaux pour discuter des sujets d'intérêt majeurs pour la santé et souhaiter une participation active de tous afin que ces journées scientifiques au Niger aboutissent à des décisions et recommandations visant à accélérer les progrès vers l'atteinte de l'ODD3 dans nos pays.

Je vous remercie de votre aimable attention ».



Prononçant le discours d'ouverture officielle, le Ministre de la Santé Publique, de la Population et des Affaires Sociales, le Médecin Colonel Major GARBA HAKIMI, s'est exprimé comme suit :

« C'est pour moi un honneur et un immense plaisir de prendre la parole devant cette auguste tribune des chercheurs sommités scientifiques, pour vous souhaiter au nom du Président du Conseil National pour la Sauvegarde de la Patrie, Chef de l'État, Son Excellence le Général de Brigade ABDOURAHAMANE TIANI, la chaleureuse

et cordiale bienvenue à l'ouverture des travaux des QUATRIÈMES JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU CERMES COUPLÉES

AUX PREMIÈRES JOURNÉES DE LA SOCIÉTÉ NIGÉRIENNE DE PATHOLOGIE INFECTIEUSE dénommée SONIPI



Cette gratitude s'étend à vous tous qui avez répondu favorablement à l'invitation du CERMES et de la SONIPI

Je voudrais exprimer mes vives félicitations au CERMES et SONIPI pour cette innovation de coupler leurs activités, combien importantes pour notre pays en matière de recherches scientifiques.

Je me réjouis de la présence parmi nous des Ambassadeurs, des membres du Gouvernement et de tous les partenaires techniques et financiers ; votre présence à ces Journées est une manifestation d'intérêts à la santé publique, la formation et la recherche, le développement de la science et de la technologie dans notre pays, préoccupations fortes du Plan de Développement Sanitaire et Social du Ministère de la Santé Publique, de la Population et des Affaires Sociales et de la Politique Nationale en Science, Technologie et Innovation du Niger, du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation Technologique.

Distingués invités ;

Après les succès enregistrés par les trois premières éditions des journées scientifiques du CERMES, respectivement en 2017, puis 2019 et en 2021, nous sommes aux quatrièmes journées en 2023. Ceci dans le strict respect, des textes du conseil scientifique du CERMES, d'organiser ces

journées chaque deux ans, sur des thèmes aussi divers que variés pour répondre aux préoccupations de l'heure en matière de recherche en santé publique, dans le monde en général et notre espace en particulier.

Les Journées Scientifiques du CERMES constituent un cadre idéal de rencontre entre la communauté scientifique du sud et du nord. Elles constituent l'occasion d'augmenter la visibilité du CERMES et d'intensifier les échanges scientifiques d'Afrique de l'Ouest. Les 1ères journées se sont tenues en novembre 2017 sur le thème « Des grandes endémies d'hier aux maladies émergentes d'aujourd'hui » et ont suscité un grand intérêt de la part de la communauté scientifique. Les deuxièmes, avaient pour thématique : « La Santé face aux changements climatiques et environnementaux en Afrique subsaharienne ». Les troisièmes en 2021 ont porté sur un thème d'actualité, à l'époque sur « L'épidémie Covid-19 en Afrique de l'Ouest. Quelles leçons pour l'avenir ? ». Ces éditions ont bénéficié de l'appui scientifique d'institutions nationales et internationales.

Cette 4ième édition qui réunit les chercheurs issus des universités et centres de recherche de la sous-région, des établissements d'Afrique et de l'Océan Indien, et tous les scientifiques d'Afrique et d'ailleurs, permettra d'échanger sur une thématique prioritaire au Sahel : « PROTÉGER LA SANTÉ DE LA

FEMME ENCEINTE ET DU NOUVEAU-NÉ, UN DÉFI POUR LA RECHERCHE ? ». La santé de la femme enceinte et du nouveau-né conditionne très tôt le parcours de santé de l'enfant et même de l'adulte. Des pathologies infectieuses mais aussi non infectieuses menacent cette période de la vie. Les chercheurs des pays du Sud doivent se mobiliser pour y apporter des réponses adaptées.

MIEUX,

Cette édition a vu la conjugaison des efforts des chercheurs pour avoir un fort impact sur la mise à disposition des résultats scientifiques, à la prise de décision, à travers l'organisation conjointe entre le CERMES et la SONIPI. Cette société a placé sa première édition, sur le thème « Maladies infectieuses, défis et perspectives en milieu tropical ». Vous conviendrez avec moi que les deux thèmes vont bien, sur le dialogue, tant le risque infectieux est majeur pour la femme et son bébé.

C'est l'occasion pour moi, une fois de plus, de réitérer à Mesdames et Messieurs, les chefs d'unité, personnel administratif et technique du CERMES, tous mes encouragements pour les efforts que vous menez comme des soldats, mobilisés 7 jours sur 7 pour mettre la science au service de la santé et de la société.

DISTINGUÉS INVITÉS ;

Des progrès remarquables ont certes été réalisés ces deux dernières décennies notamment en matière de réduction de la mortalité infanto-juvénile. Le taux de mortalité maternelle au Niger est de 509 pour 100 000 naissances vivantes, alors qu'il est de 542 en Afrique subsaharienne, en moyenne. Des efforts restent encore à

consentir afin que le Niger soit sur la voie de l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) d'ici 2030 et de tous les engagements mondiaux.

Le programme de ces journées scientifiques qui se dérouleront sur trois jours comprend des conférences thématiques en plénière, des communications orales thématiques et libres, des communications affichées. Ce moment marque un jalon important dans notre engagement commun envers le progrès scientifique et l'innovation, et il symbolise notre conviction que la recherche et le développement sont des moteurs essentiels pour le progrès de notre pays. C'est pourquoi, je voudrais au sortir de ces assises que des engagements fermes, des orientations et des recommandations pertinentes soient faites afin d'améliorer la santé de l'enfant et du nouveau-né. En espérant que les partages de vos expériences, projets, idées et la richesse des débats jailliront des évidences qui permettront à nos pays de tirer des leçons, d'appréhender les défis, mieux se préparer et faire face aux maladies de la mère et de l'enfant, durant leur cycle de vie.

Sur ce, je déclare ouverts les travaux des 4èmes Journées Scientifiques du CERMES sur le thème : « protéger la santé de la femme enceinte et du nouveau-né, un défi pour la recherche ? ». Couplées

Aux premières journées de la société nigérienne de pathologie infectieuse sur le thème « maladies infectieuses, défis et perspectives en milieu tropical ».

Vive la recherche scientifique au service du développement international.

Je vous remercie de votre aimable attention ».

Les Journées Scientifiques conjointes du CERMES et de la SONIPI se sont clôturées par les mots du président du comité scientifique, Pr Nouhou HASSANE qui a annoncé la tenue des prochaines journées scientifique en 2025 sous le thème :

« One Health : une approche efficiente et inclusive pour la surveillance, la prévention, et le contrôle des épidémies ».

Table ronde pour le financement de la recherche en santé



Les Journées Scientifiques conjointes du CERMES et de la SONIPI se sont tenue grâce aux soutiens de :



Organisation
mondiale de la Santé



orano

epicentre

EPIDÉMIOLOGIE • EPIDEMIOLOGY

Solthis
Solidarité Thérapeutique
et Initiatives pour la Santé

roma
Hilfsaktion Noma e.V.

