



CONSEIL AFRICAIN
ET MALGACHE POUR
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR



PROGRAMME THÉMATIQUE DE RECHERCHE
SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE

RAPPORT DE VISIOCONFÉRENCE DU PROGRAMME THÉMATIQUE DE RECHERCHE DU CAMES SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE (PTR-SAN)



CONSEIL AFRICAIN
ET MALGACHE POUR
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Visioconférence du PTR – SAN

Mardi 16 décembre 2025 à 9h00 GMT





Modérateur
Dr GBEKLEY Efui Holaly
Maîtres Assistant
Université de Lomé



Dr MOUKOUMBI Yonnelle Dea
Chargé de Recherches au Centre National de
Recherches Scientifique et Technologique, Gabon



Thème 1
**Utilisation de l'Intelligence
Artificielle dans la recherche en
sécurité alimentaire et nutritionnelle**



Thème 2
**Méthodes de discrimination et
d'évaluation de la qualité de
lignées double haploïdes**

NB: La participation à trois (03) visioconférences au minimum dans l'année donne droit à une attestation de participation

Date et lieu : Mardi 16 Décembre 2025, Visioconférence, Zoom

1. Contexte et justification

Le Programme Thématique de Recherche sur la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (PTR-SAN) constitue l'un des douze Programmes thématiques du Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES). Il représente un cadre fédérateur de référence dédié au renforcement des capacités scientifiques, au partage des acquis de la Recherche, à la coopération interinstitutionnelle, au développement de synergies et à la valorisation des résultats scientifiques en matière de Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (SAN) au sein de l'espace CAMES.

Dans cette dynamique, le PTR-SAN a inscrit dans son plan d'action, l'organisation régulière d'activités scientifiques, notamment des visioconférences thématiques. C'est dans ce cadre qu'une visioconférence s'est tenue le mardi le 16 décembre 2025 à 9h GMT en présence d'Enseignants-chercheurs, de Chercheurs et de étudiants autour de problématiques scientifiques actuelles.

Deux conférences scientifiques de haut niveau ont été animées respectivement par :

- **Dr (MC) TOUGNAN Ulbad Polycarne**, Université de Parakou (Bénin) ;
- **Dr (CR) MOUKOUMBI Yonnelle Déa**, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique (CENAREST), Gabon.

Le présent rapport synthétise les principales activités réalisées dans le cadre de cette visioconférence scientifique.

2. Organisation, participation et déroulement de la visioconférence

2.1. Organisation générale

- ❖ **Date** : 16 Décembre 2025
- ❖ **Format** : Visioconférence
- ❖ **Plateforme** : En ligne (Zoom)
- ❖ **Cadre institutionnel** : PTR-SAN, section Côte d'Ivoire

2.2. Périodicité des activités

Les visioconférences scientifiques du PTR-SAN sont organisées de manière bimestrielle, à raison d'une session tous les deux mois (**2 mois**), afin d'assurer la continuité des

échanges scientifiques, le suivi des activités de Recherche et le renforcement des collaborations.

2.3. Participation

La visioconférence a enregistré la participation de **81 participant·e·s** issus des pays membres du CAMES. Ils étaient composés d'Enseignants-chercheurs, de Chercheurs, de Doctorants et d'acteurs institutionnels impliqués dans la sécurité alimentaire et nutritionnelle. L'activité a été honorée par la présence de **Grands Maîtres et Conseillers du PTR-SAN**, tels que :

- **Professeur Amouzou Emile,**
- **Professeur Tidjani A.,**
- **Professeure ANIN Louise A.**

Leur participation a contribué de manière significative à la qualité scientifique des échanges et à l'orientation stratégique des discussions.

2.4. Allocution de la Coordinatrice et annonces institutionnelles

La session a débuté à 09 h 30 min par les mots de bienvenue et d'ouverture de Madame la Coordinatrice du PTR-SAN, Professeure ASSA Rebecca épouse YAO.

Dans son allocution, la **Coordinatrice du PTR-SAN** a exprimé ses sincères remerciements :

- ✓ aux **membres du bureau du PTR-SAN,**
- ✓ aux **points focaux-pays et aux conseillers,**
- ✓ aux **organisateurs de la visioconférence,**
- ✓ à l'ensemble des participant·e·s pour leur forte mobilisation et leur engagement scientifique.

Elle a également annoncé des **innovations majeures**, à savoir la **diffusion des enregistrements des visioconférences sur les groupes Whatsapps du PTR-SAN et la délivrance d'attestations annuelles pour les personnes assidues aux visioconférences.**

Ces innovations ont pour objectif de renforcer la communication interne, de faciliter le partage rapide d'informations scientifiques, la diffusion des appels à projets, des

opportunités de formation et de financement, ainsi que l'annonce des activités scientifiques du programme.

Cette initiative vise à améliorer la coordination des actions du PTR-SAN et à renforcer la structuration des échanges scientifiques entre ses membres.

3. Communications scientifiques

A la suite de l'ouverture des travaux, deux conférences ont été présentées sous la modération de Dr (MA) GBEKLEY E. Holaly de l'université de Lomé.

3.1. Première conférence scientifique

La première conférence a été présentée par Dr (MC) TOUGAN Ulbad Polycarpe de l'Université de Parakou (Bénin), autour du thème : « ***Utilisation de l'intelligence artificielle dans la formation et la recherche en sécurité alimentaire et nutritionnelle*** ».

La communication s'est structurée autour de huit axes majeurs.

Dans un premier temps, le conférencier a rappelé l'importance des démarches qualité dans les processus de formation et de Recherche en SAN. Il a souligné la nécessité de garantir la fiabilité des données, la pertinence des méthodes et la robustesse des résultats scientifiques. Dans ce contexte, l'Intelligence Artificielle (IA) a été présentée comme un outil stratégique permettant de renforcer la compréhension, l'application et l'évaluation des démarches qualité. Ce processus contribue notamment à l'amélioration de la gouvernance académique, de l'efficacité interne et externe des systèmes de formation, ainsi qu'à la satisfaction des différentes parties prenantes.

Dans un second temps, l'orateur a abordé les applications de l'IA dans la formation et la Recherche en SAN, en mettant en évidence cinq dimensions clés : la préparation des contenus pédagogiques, les activités d'apprentissage, les dispositifs d'évaluation, la personnalisation des parcours et l'inclusion. Les domaines d'intervention de l'IA visant à accroître la productivité scientifique et la qualité des productions académiques ont également été présentés.

Par ailleurs, plusieurs outils d'IA ont été exposés, notamment ChatGPT, Claude, Google Gemini, Gamma, Wooflash et Perplexity, avec une présentation de leurs champs d'application respectifs dans l'Enseignement et la Recherche. Le conférencier a également attiré l'attention sur les défis et limites liés à l'utilisation de l'IA, notamment les risques d'erreurs et d'imprécisions, la dépendance excessive des apprenants aux technologies numériques, les enjeux éthiques (tricherie, plagiat) ainsi que les inégalités d'accès aux outils numériques.

Une attention particulière a été accordée à la notion de *prompt*, définie comme l'instruction formulée à l'intention de l'IA afin d'orienter la qualité des réponses produites. La structure d'un prompt efficace et les erreurs à éviter ont été présentées de manière détaillée. La communication a également permis d'aborder les questions éthiques et les risques associés à l'usage de l'IA, tout en mettant en exergue les opportunités offertes, notamment l'accès élargi au savoir à l'échelle mondiale et le gain de productivité scientifique.

Enfin, le conférencier a insisté sur les précautions méthodologiques à prendre avant toute validation ou exploitation des résultats générés par l'IA. Il a été recommandé d'adopter une utilisation raisonnée, critique et contextualisée de ces outils, en tenant compte des réalités régionales et locales. La présentation s'est achevée par une démonstration pratique illustrant l'utilisation optimale de l'IA à travers une formulation adéquate du prompt, suivie d'une séance d'échanges interactifs avec les participants.

3.2. Deuxième conférence scientifique

La seconde communication a été assurée par Dr MOUKOUMBI Yonnelle Dea, Chargée de Recherche au Centre National de Recherche Scientifique et Technologique (CENAREST), Gabon, sur le thème : « **Méthodes de discrimination et d'évaluation de la qualité de lignées doubles haploïdes** ».

Cette communication s'inscrit dans le cadre d'un projet intergouvernemental de Recherche sur le riz, conduit en partenariat entre le Gabon et la République de Corée. Le projet repose sur l'utilisation de méthodes de sélection avancées permettant d'accélérer de manière significative les programmes d'amélioration variétale et de disposer de lignées doubles haploïdes destinées aux évaluations agronomiques.

L'intérêt stratégique de ce projet a été souligné au regard de la forte dépendance du Gabon vis-à-vis des importations de riz, estimées à plus de 100 000 tonnes par an, malgré l'existence de potentialités agroécologiques importantes, notamment les plateaux, les bas-fonds et une pluviométrie annuelle moyenne d'environ 2 000 mm.

Les travaux présentés ont mis en évidence la nécessité de promouvoir l'adaptation des systèmes locaux de production et de consommation du riz, dans une perspective de développement durable et de création d'emplois, en particulier au bénéfice des femmes et des jeunes. L'objectif stratégique visé est d'atteindre, à l'horizon 2030, une production nationale de 58 000 tonnes, correspondant à environ la moitié des importations actuelles.

L'objectif global de l'étude était d'évaluer des lignées doubles haploïdes en vue de soutenir le développement de la riziculture au Gabon. Les travaux ont porté sur des essais d'observation, des examens de distinction, d'homogénéité et de stabilité (DHS), ainsi que sur des évaluations préliminaires de rendement destinées au contrôle de la qualité agronomique. Des croisements spécifiques ont été réalisés afin de fixer les caractères d'intérêt à l'aide de méthodes de sélection appropriées.

L'évaluation des caractères qualitatifs et quantitatifs de trois variétés a permis l'élaboration de fiches descriptives pour chaque lignée, en fonction de leurs affinités agronomiques. Malgré certaines contraintes rencontrées au cours du processus, trois lignées ont été homologuées avec la validation officielle du Ministère de l'Agriculture.

Par ailleurs, la présentation sur les méthodes de discrimination et d'évaluation de la qualité de lignées doubles haploïdes, basée sur des travaux conduits au Gabon, a souligné

l'importance des approches méthodologiques rigoureuses en amélioration génétique végétale. Ces travaux offrent des perspectives applicables à d'autres contextes africains et constituent un levier essentiel pour l'amélioration durable de la productivité agricole et de la sécurité alimentaire.

En conclusion de son intervention, la conférencière a exprimé sa satisfaction quant à l'implication des autorités publiques dans le développement accéléré des lignées doubles haploïdes. Après sept années de travaux, ces efforts ont abouti à l'homologation des lignées et au lancement du processus de production des semences de base, ouvrant ainsi la voie à l'implantation progressive de périmètres rizicoles au Gabon.

Les perspectives dégagées portent notamment sur la rationalisation variétale, la production de semences certifiées, le recours accru à la mécanisation des infrastructures agricoles et le développement de stratégies de commercialisation visant une meilleure valorisation de la riziculture gabonaise.

4. Conclusion générale

La visioconférence organisée par le PTR-SAN a constitué un espace d'échanges scientifiques de haut niveau, mettant en exergue des thématiques innovantes et stratégiques pour la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle au sein de l'espace CAMES. Les communications ont permis, d'une part, de souligner le rôle croissant de l'intelligence artificielle dans l'amélioration de la qualité de la formation et de la recherche, et, d'autre part, de présenter des avancées concrètes en matière d'amélioration variétale du riz, en réponse aux enjeux de souveraineté alimentaire.

Dans leur ensemble, les échanges ont mis en évidence la complémentarité entre innovations technologiques et recherches agronomiques fondamentales, confirmant la nécessité d'une approche intégrée et régionale pour relever les défis actuels de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Cette activité scientifique a favorisé le partage d'expériences, le renforcement des capacités des participants et la diffusion de

connaissances pertinentes pour l'élaboration de politiques et de stratégies adaptées aux contextes nationaux. Elle confirme le rôle du PTR-SAN en tant que plateforme de référence pour la promotion de la recherche et la contribution aux objectifs de sécurité alimentaire et nutritionnelle durable.

Le mot de fin a été prononcé par Mme la Coordinatrice après des mots de remerciements.

5. Remerciements

Madame la Coordinatrice du PTR-SAN a adressé ses remerciements aux conférenciers, à l'ensemble des participants pour leur engagement constant et leur mobilisation exemplaire, tout en les exhortant à maintenir une participation active aux différentes activités scientifiques du programme et celles organisées par le CAMES telles que les journées scientifiques.

Fait le 16 Décembre 2025

Dr KONAN Kouakou Ahossi

Université Alassane Ouattara, Bouaké, Côte d'Ivoire

E-mail : *konankouakouahossi@gmail.com*

Rapporteur de séance