

PANEL 1

« IA ET DURABILITÉ : REPENSER L'ENVIRONNEMENT, L'AGRICULTURE ET L'INCLUSION SOCIALE EN AFRIQUE »

1. Contexte et justification

Le développement durable est aujourd'hui un impératif mondial, et l'Afrique, confrontée à des défis environnementaux, agricoles et sociaux majeurs, ne fait pas exception. Entre l'aggravation du changement climatique, l'insécurité alimentaire persistante et les inégalités socio-économiques, les États africains doivent trouver des solutions innovantes et adaptées pour assurer un avenir durable aux populations.

Dans ce contexte, l'Intelligence Artificielle (IA) apparaît comme un levier essentiel pour répondre efficacement aux crises actuelles et anticiper celles à venir. Elle permet d'analyser de vastes quantités de données environnementales, d'améliorer la gestion des ressources naturelles et de développer des modèles prédictifs capables de prévenir les catastrophes climatiques. Par ailleurs, en agriculture, elle joue un rôle clé en optimisant la production, en réduisant les pertes alimentaires et en renforçant la résilience des exploitations agricoles face aux variations climatiques.

Cependant, plusieurs défis persistent :

- L'accès limité aux infrastructures numériques et aux bases de données locales entrave le développement d'une IA ancrée dans les réalités africaines.
- Le manque de formation et de sensibilisation des agriculteurs et des communautés rurales aux outils numériques freine leur adoption.
- Sans une stratégie d'inclusion sociale bien définie, l'IA risque d'accroître les inégalités, en marginalisant les populations les plus vulnérables.

Face à ces enjeux, il devient impératif d'engager une réflexion approfondie sur la manière dont l'Afrique peut tirer parti de l'IA pour un développement durable qui soit équitable, inclusif et respectueux de l'environnement. Ce panel réunira cinq experts de premier plan, qui apporteront un éclairage scientifique, économique et pratique sur l'intégration de l'IA dans les stratégies africaines de développement durable :

- 1- Dr Mélanie WEYNANTS, Chercheur à l'Institut Max-Planck de Biogéochimie (Allemagne)
- 2- Dr Wenda BAUSCHPIES, (Etats-Unis)
- 3- Prof COULIBALY Naga (USP-Côte d'Ivoire), Enseignant-Chercheur à l'Université Polytechnique de San Pedro (Côte d'Ivoire)

- 4- Dr DAYAMBA Kayaba Marc Francis, Conseiller Technique au Ministère de la transition Digitale des Postes et de la Communication Electronique du Burkina Faso

Modérateur : Prof OUATTARA Karamoko, Vice-Président de l'Université Polytechnique de San Pedro. Spécialité : Biochimie, Microbiologie, Biologie

2. Objectifs du panel

- Explorer les applications de l'IA dans la lutte contre le changement climatique, notamment à travers la surveillance environnementale et la gestion des ressources naturelles.
- Analyser l'impact de l'IA sur l'agriculture africaine, en mettant en lumière les innovations technologiques qui optimisent la production et réduisent les pertes alimentaires.
- Mettre en évidence les défis d'inclusion sociale liés à l'IA, en insistant sur l'accès aux technologies pour les communautés rurales et marginalisées.
- Discuter des opportunités et des risques liés à l'IA dans le cadre du développement durable en Afrique.

3. Questions clés à débattre

- ✓ IA et Environnement : Quels outils d'IA permettent aujourd'hui de surveiller la déforestation, la pollution et la gestion de l'eau en Afrique ?
- ✓ Agriculture de précision : Comment l'IA peut-elle améliorer la résilience des systèmes agricoles africains face aux défis climatiques ?
- ✓ Accès et inclusion : Comment rendre les innovations IA accessibles aux agriculteurs locaux et aux communautés défavorisées ?
- ✓ Énergie et IA : L'IA peut-elle être utilisée pour optimiser la consommation énergétique et promouvoir les énergies renouvelables ?
- ✓ Risques et limites : Comment éviter que l'IA ne creuse davantage les inégalités économiques et numériques en Afrique ?

4. Résultats attendus

- ✓ Une meilleure compréhension des interactions entre IA et développement durable.

✓ Des recommandations concrètes pour intégrer l'IA dans les stratégies africaines de protection de l'environnement et d'agriculture durable.

✓ Un débat ouvert sur les enjeux d'inclusion sociale liés à l'IA et les solutions pour éviter la marginalisation des petits producteurs.

✓ La mise en avant de projets et initiatives africaines innovantes utilisant l'IA pour un développement durable.

5. Format et durée

- Introduction du panel : 10 minutes (présentation des enjeux et des intervenants)
- Interventions des panélistes : 10 minutes par intervenant
- Échanges avec le public : 30 minutes (questions-réponses, recommandations)
- Synthèse et conclusion : 5 minutes

 **Durée totale : 1h45**

6. Date et lieu

06 mai 2025 à l'Université Polytechnique de san Pedro