

## PANEL 3

### « Intelligence Artificielle et Santé : Innovations, Enjeux et Perspectives pour l'Afrique »

#### 1. Contexte et justification

L'Intelligence Artificielle (IA) est en train de transformer le secteur de la santé à travers le monde. Grâce à ses capacités d'analyse prédictive, d'aide au diagnostic et d'automatisation des soins, elle offre une opportunité inédite pour répondre aux défis sanitaires en Afrique. Sur le continent, où l'accès aux infrastructures de santé demeure inégalitaire, l'IA représente une solution innovante pour améliorer le diagnostic et la prise en charge des patients. Elle peut notamment contribuer à :

- Optimiser le dépistage et le traitement des maladies cardiovasculaires, qui constituent aujourd'hui l'une des principales causes de mortalité en Afrique en raison de la montée des maladies non transmissibles (MNT). Grâce à l'IA, il est possible d'identifier des signes précoces d'anomalies cardiaques à partir d'ECG et d'images médicales.
- Optimiser le dépistage et le traitement des maladies oculaires (rétinopathie diabétiques, glaucome) qui constituent un problème de santé publique. Grâce à l'IA, il est possible d'identifier des signes précoces de ces pathologie à partir de rétinophotographies et d'images médicales.
- Renforcer la lutte contre les maladies endémiques, comme le paludisme, la tuberculose et le VIH/SIDA, en utilisant des algorithmes d'apprentissage automatique capables d'anticiper les épidémies et d'améliorer l'efficacité des traitements.
- Déployer la télémédecine et l'e-santé, afin de pallier le manque de médecins spécialisés et d'améliorer l'accès aux soins, notamment en milieu rural.
- Améliorer la gestion des hôpitaux et la distribution des médicaments, en utilisant des systèmes d'IA pour une meilleure allocation des ressources de santé.

Toutefois, malgré ces avancées prometteuses, plusieurs défis majeurs subsistent :

- Le manque d'infrastructures numériques adaptées pour soutenir l'intégration de l'IA dans le domaine médical.
- L'insuffisance de bases de données médicales locales, nécessaires pour entraîner des modèles d'IA adaptés aux spécificités des populations africaines.
- Les préoccupations éthiques et réglementaires, liées à la protection des données médicales et à la responsabilité des décisions prises par des systèmes automatisés.

- L'acceptabilité sociale et la formation des professionnels de santé, qui nécessitent une adaptation aux nouvelles technologies.

Face à ces enjeux, ce panel réunira quatre experts clés, qui partageront leurs analyses sur l'avenir de l'IA dans le domaine de la santé en Afrique, en mettant en avant les transformations, opportunités et défis liés à son développement :

1. **M. TIAMBO Franck**: Head of Operations | KimboCare SA (Suisse)
2. **Mme Noémie Yétema NIKIEMA NIDJERGOU**, Health Information Management & Risk Assessment Officer, OMS AFRO
3. **Prof BILE Philippe Emile France Koffi**, Médecin Ophtalmologue, Université Alassane Ouattara Bouaké
4. **Prof Oumar Cheick BAKAYOKO**, Médecin, Informaticien, spécialiste en Informatique de la santé

Modérateur : **Prof ZOUEU Jérémie**, Université Polytechnique de San Pedro

## 2. Objectifs du panel

- Analyser la transformation du secteur de la santé grâce à l'IA, en mettant en évidence les innovations majeures déjà en place.
- Discuter des applications de l'IA dans le dépistage et le suivi des maladies cardiovasculaires et oculaires, qui deviennent un enjeu de santé publique en Afrique.
- Explorer les opportunités offertes par l'IA pour améliorer la prise en charge des patients, notamment en zone rurale.
- Débattre des défis techniques, éthiques et réglementaires liés à l'utilisation de l'IA en santé sur le continent.
- Proposer des recommandations stratégiques pour une intégration réussie et responsable de l'IA dans les systèmes de santé africains.

## 3. Questions clés à débattre

- ✓ Éthique et régulation : Comment assurer une gouvernance des données de santé respectueuse des droits des patients ?
- ✓ Télémédecine et accès aux soins : Quels sont les défis pour généraliser l'utilisation des solutions d'IA dans la santé communautaire ?

✓ Infrastructure et formation : Comment renforcer les capacités technologiques et humaines pour soutenir l'IA dans les hôpitaux africains ?

✓ Risque et fiabilité des outils d'IA : Comment garantir que les technologies d'IA soient précises, adaptées aux réalités africaines et acceptées par les populations ?

#### **4. Résultats attendus**

✓ Une compréhension approfondie des avancées en IA pour la santé, en mettant l'accent sur la prévention et la prise en charge des maladies cardiovasculaires et oculaires.

✓ Des recommandations concrètes pour une adoption progressive et éthique des solutions IA en santé.

✓ Une discussion ouverte sur les enjeux de souveraineté et de gouvernance des données médicales en Afrique.

✓ Des échanges entre experts et décideurs pour stimuler des collaborations en HealthTech sur le continent.

#### **5. Format et durée**

- Introduction du panel : 10 minutes (présentation des enjeux et des intervenants)

- Interventions des panélistes : 45 minutes (chacun prend la parole sur son domaine d'expertise)

- Échanges avec le public : 30 minutes (questions-réponses, recommandations)

- Synthèse et conclusion : 5 minutes

✦ **Durée totale : 1h45**

#### **6. Date et lieu**

07 mai 2025 à l'Université Polytechnique de San Pedro

