



Université Assane Seck de Ziguinchor
UFR des Sciences et Technologies



Laboratoire d'Informatique et
d'Ingénierie pour l'Innovation

3^{ÈME} ÉDITION DES JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU LABORATOIRE D'INFORMATIQUE ET D'INGÉNIERIE POUR L'INNOVATION

Thème : « Innovation numérique face aux défis de
développement de l'Afrique dans un contexte de
mondialisation »

Du 23 au 25 février 2023
Université Assane Seck de Ziguinchor – Cap Skiring

APPEL A COMMUNICATIONS

Problématique

L'innovation numérique a un impact, qui n'est plus à démontrer, dans quasiment tous les secteurs de l'activité humaine. En effet, les biens et services sont devenus des systèmes informatisés et le plus souvent connectés, offrant une multitude de nouvelles fonctionnalités. En particulier, le contexte de la pandémie de COVID-19 a accéléré la transformation numérique d'organisations et de secteurs entiers comme le commerce de détail et l'éducation. Après trois ans de pandémie, il y a un large consensus sur le fait que les technologies numériques nous ont facilité la vie alors que l'économie mondiale devient de plus en plus numérique, les entreprises de plus en plus envahies par les technologies numériques telles qu'Internet, la connectivité mobile, le *Cloud Computing*, le *Big Data*, l'Intelligence Artificielle, l'Internet des objets, l'analyse prédictive et autres technologies numériques émergentes.

Dans ce contexte, l'innovation numérique offre de nombreux avantages ; en particulier l'augmentation de la satisfaction client, la création de richesse par le billet de la monétisation des logiciels et du commerce électronique, l'amélioration de la qualité de l'expérience utilisateur, l'augmentation de l'efficacité opérationnelle, la limitation de l'erreur humaine, etc. Cependant, elle présente des inconvénients, notamment elle engendre des inégalités d'accès aux contenus locaux, des inégalités de maîtrise des usages et des techniques, des risques de cyber-vulnérabilité, de déficience des politiques publiques ou de faiblesse des écosystèmes d'innovation numérique. Elle induit aussi des problèmes croissants de consommation d'énergie et de matériaux utilisés pour la création d'équipements. La robotisation de certaines activités pourrait avoir des conséquences majeures, encore inconnues, pour les pays émergents.

L'Afrique est un continent de plus en plus connecté, ce qui lui confère un fort potentiel d'innovation numérique. Le numérique transforme en continu les modèles politiques, économiques, sociaux et culturels

traditionnels. Dans un contexte de mondialisation se caractérisant notamment par l'intensification des relations par-delà les frontières et touchant tous les domaines de la vie économique, culturelle, environnementale et sociale, l'Afrique doit faire face à de nombreux défis comme, le développement de l'industrie qui doit affronter la concurrence internationale, le secteur de l'éducation et de la formation qui doit s'adapter aux réalités locales pour répondre aux besoins spécifiques de l'Afrique en terme de main-d'œuvre, l'introduction des technologies du numérique dans les systèmes de santé, la prise en charge des langues africaines dans les systèmes informatisés, notamment sur internet, l'agriculture intelligente pour une meilleure productivité et une facilitation des échanges de produits agricoles et alimentaires, le développement de la recherche et l'innovation, etc.

Objectifs

Les objectifs visés durant ces journées scientifiques sont les suivants :

- Renforcer les collaborations entre chercheurs ;
- Sensibiliser les chercheurs et les étudiants sur les possibilités d'innovation offertes par la recherche en Informatique et ses applications pour répondre à des problématiques de développement en Afrique et au Sénégal en particulier ;
- Promouvoir l'échange d'informations scientifiques et techniques entre les académiques, les industriels et les acteurs socio-économiques.

Thématiques

Les thématiques de cette 3^{ème} édition sont, mais sans s'y limiter, les suivantes :

- Intelligence Artificielle et Apprentissage automatique ;
- Big Data ;
- Réseaux, télécommunications et Sécurité ;
- Traitement du Langage Naturel ;
- Internet des objets ;
- Application des technologies numériques à la santé, l'éducation/la formation, l'économie, l'environnement, l'agriculture, les langues, etc.

Envoi des propositions de communication

Les propositions de communication devront comporter :

- des indications sur l'auteur/les auteurs (nom et prénoms, université d'attache, adresse mail) ;
- le titre de la communication ;
- un résumé ;
- des mots clés (4 à 5 mots-clés).

Elles devront être envoyées à l'adresse mail suivante : jcli3@univ-zig.sn

Calendrier

Soumission des propositions de communication : **jusqu'au 31 janvier 2023**

Réponse du comité scientifique : **06 février 2023**

Programme définitif : **16 février 2023**

Dates des journées scientifiques : **23-25 février 2023**

Contacts des organisateurs

- Marie NDIAYE : marie.ndiaye@univ-zig.sn / Tel: +221 77 444 41 72
- Youssou FAYE : yfaye@univ-zig.sn / Tel : +221 77 357 34 29

Prise en charge

- L'hébergement des participants à Ziguinchor sera pris en charge par le laboratoire d'Informatique et d'Ingénierie pour l'innovation.
- Les frais de déplacement jusqu'à Ziguinchor sont à la charge des participants.

Comité scientifique

- Amadou COULIBALY
- Marie NDIAYE
- Ousmane DIALLO
- Youssou FAYE
- Abel DIATTA
- Papa Alioune CISSE

Comité de programme

- Amadou COULIBALY
- Papa Aliou CISSE
- Marius DASYLVA
- Serigne DIAGNE
- Thierno Ahmadou DIALLO
- Ousmane DIALLO
- Abel DIATTA
- Daouda Niang DIATTA
- Youssou DIENG
- Ibrahima DIOP
- Khadim DRAME
- Youssou FAYE
- Khalifa GAYE
- Mouhamadou GAYE
- Abdou Karim GUEYE

- Marie NDIAYE
- El Hadji Malick NDOYE
- Gorgoumack SAMBE

Comité d'organisation

- Marie NDIAYE
- Alioune Badara SAKHO
- Alioune Badara DIENG
- Mame Diarra SY
- Camir Augustin MALACK
- Khadim DRAME
- sidiya DIENG
- Bala Moussa BIAYE

NB

- Les présentations des communications retenues seront publiées dans le site du LI3 (<https://www.li3-uasz.sn/>).
- Les informations complémentaires seront progressivement portées à la connaissance des participants.