

# 1er Colloque Scientifique du Laboratoire Sciences et Technologie (LaST)

Université Thomas SANKARA

Thème :

*Souveraineté, Innovation et Université : La Science, indispensable pour l'autonomie stratégique.*

## Contexte et justification

Dans un monde marqué par des mutations technologiques rapides, des dépendances scientifiques accrues et des enjeux géostratégiques complexes, la souveraineté des nations repose désormais sur la maîtrise du savoir et de la technologie. La recherche scientifique constitue ainsi un pilier essentiel de l'autonomie stratégique et du développement durable.

L'Université Thomas SANKARA (UTS), à travers son **Laboratoire Sciences et Technologie (LaST)**, s'inscrit dans cette dynamique en organisant son premier colloque scientifique sur le thème : « *Souveraineté, Innovation et Université : La Science, indispensable pour l'autonomie stratégique* ».

Ce colloque ambitionne de créer un cadre d'échanges entre chercheurs, enseignants, doctorants et acteurs du développement autour d'une vision commune : **faire de la science un instrument d'émancipation, d'innovation et de souveraineté**. Dans le contexte africain, et en particulier sahélien, les défis liés à la sécurité, à l'énergie, à la santé, à la gouvernance numérique et à la durabilité environnementale appellent des réponses endogènes fondées sur la recherche et l'innovation.

## Objectifs du colloque

### Objectif général

Promouvoir la recherche scientifique et technologique comme pilier de la souveraineté nationale et de l'autonomie stratégique, à travers la valorisation des savoirs et des innovations issues de l'Université.

## Objectifs spécifiques

Le colloque vise à :

- Créer un **cadre d'échanges interdisciplinaires** entre chercheurs, doctorants et acteurs socio-économiques ;
- Valoriser les **travaux de recherche et d'innovation** contribuant à la souveraineté scientifique et technologique ;
- Encourager la **production de solutions endogènes** répondant aux défis du développement durable ;
- Renforcer la **visibilité du LaST** et promouvoir la collaboration interuniversitaire et interdisciplinaire ;
- Susciter une **réflexion collective** sur le rôle de l'Université dans la construction de l'autonomie scientifique et stratégique des nations africaines.

## Axes thématiques

### Axe 1 : Modélisation, analyse et fondements mathématiques des systèmes complexes

- Mathématiques appliquées, algébriques et analytiques
- Modélisation et simulation des phénomènes naturels, technologiques et sociaux
- Contrôle optimal, stabilité et optimisation des systèmes dynamiques
- Méthodes théoriques et numériques pour la résolution de problèmes interdisciplinaires

### Axe 2 : Intelligence artificielle et Big Data

- Apprentissage automatique, systèmes intelligents et décision assistée
- Cybersécurité, cryptographie et protection des données
- Analyse et valorisation des données pour la santé, l'agriculture et la gouvernance
- Applications de l'IA dans la recherche, l'éducation et les politiques publiques

### Axe 3 : Innovation technologique et développement durable

- Physique appliquée, énergies, énergies renouvelables, efficacité énergétique et technologies propres
- Technologies pour une agriculture intelligente et gestion durable des ressources
- Biotechnologies, chimie verte et conception de matériaux innovants
- Chimie, économie circulaire, et durabilité environnementale

## Axe 4 : Ingénierie, infrastructures et sciences appliquées

- Génie civil, mécanique, électrique et robotique
- Internet des Objets (IoT), systèmes embarqués et automatisation
- Hydrogéologie, géotechnique et gestion des infrastructures
- Nanotechnologies, télécommunications et technologies spatiales

## Chronogramme prévisionnel

Activité	Période / Date	Objectif
Publication de l'appel à communications	10 novembre 2025	Lancer le processus scientifique et informer la communauté.
Réception des communications	15 au 30 novembre 2025	Permettre la soumission des résumés.
Notification d'acceptation des résumés	4 décembre 2025	Informers les auteurs retenus et finaliser le programme.
Paiement des frais de participation	5 au 10 décembre 2025	Organisation logistique et administrative.
Diffusion du programme final	15 décembre 2025	Annoncer le programme définitif.
<b>Tenue du colloque</b>	<b>18 – 19 décembre 2025</b>	Présentation des communications et débats scientifiques.

## Modalités de participation

Les propositions de communication devront comporter un **titre clair**, les **noms et affiliations des auteurs**, un **résumé de 250 à 300 mots** et **4 à 6 mots-clés**. Les textes complets pourront être soumis après acceptation pour publication dans les actes du colloque.

Les **frais de participation** sont fixés à :

- 10 000 F CFA pour les doctorants ;
- 20 000 F CFA pour les enseignants-chercheurs et chercheurs ;
- 30 000 F CFA pour les institutions, entreprises et partenaires.

Les modalités de paiement et de soumission seront précisées ultérieurement sur le site du laboratoire.

## Valorisation scientifique

Dans le cas où les communicants exprimeraient le souhait de publier leurs travaux, les meilleures contributions feront l'objet d'une sélection rigoureuse pour une publication dans une revue scientifique spécialisée, sous la supervision du comité scientifique. Cette démarche vise à valoriser la qualité des recherches présentées, à renforcer la diffusion des résultats au sein de la communauté scientifique et à promouvoir la reconnaissance académique des chercheurs du Laboratoire Sciences et Technologie (LaST).

# Les différents comités

## Président du Comité d'Organisation

Pr TRAORE Oumar

Responsable du Laboratoire Sciences et Technologie de l'Université Thomas SANKARA.

## Comité Scientifique

TABLE 1 – Comité scientifique

Nom	Fonction / Discipline
BARRO Djakarya	Professeur, mathématiques appliquées, Statistiques
NITIEMA S. Pierre Clovis	Professeur, mathématiques appliquées, Statistiques
BARRO Gèneviève/KABRE	Professeur, mathématiques appliquées, Modélisation et simulation numériques
ZOUGRANA Patricia/ OUE-DRAOGO	Professeur, mathématiques pures, Algèbre de Lie
ZERBO Boureima	Maître de Conférence, Informatique
SEYNOU Mohamed	Professeur, Chimie
NONKANE Ibrahim	Maître de Conférence, Théorie de la Représentation
SOME S. Matthieu	Maître de Conférence, Statistique
BONKOUNGOU Dominique	Maître de Conférence, Physique
TINDANO Elycée	Maître de Conférence, Ecologie et biologie végétale
KONATE Ibrahim	Maître de Conférence, Mathématiques
GUINGANE Tilado Toussaint	Maître de Conférences, Physique

## Comité d'Organisation

TABLE 2 – Comité d'organisation

Dr SANOU Rodrigue

Dr NEBIE Jacques

Dr TALL Amidou

Dr TRAORE Amidou

Dr COMBERE Isabelle

Dr SAVADOGO Assane

Dr DRABO Abdoul Karim

Dr BAMOGO Wendinda

Dr YARA Hamdiatou

Dr POODA Mathieu Romaric