



Séminaire

Scientifique du Département de Mathématiques et Informatique

Thème

13-14 Mai,
2026

08:00 AM – 16:30
PM (GMT+00)

Mode de participation

Présentiel

Ligne

Mathématiques, Sciences de l'Information et Intelligence Artificielle :
moteurs d'innovation pour l'essor d'un pays en pleine dynamique de développement

Thématisques

Axe 1 : Analyse mathématique et équations différentielles

Équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles, avec des applications aux sciences et à l'ingénierie.

Axe 2 : Algèbre, géométrie et topologie

Algèbre et mathématique discrète, géométrie différentielle et algébrique, topologie générale et algébrique.

Axe 3 : Probabilités, statistiques et applications

Théorie des probabilités, statistiques mathématiques et inférentielles, modélisation probabiliste et applications interdisciplinaires.

Axe 4 : Mathématiques numériques, modélisation et optimisation

Analyse numérique, calcul scientifique, modélisation mathématique, optimisation et recherche opérationnelle.

Axe 5 : Informatique et sciences de l'information

Algorithmique et structures de données, génie logiciel, bases de données, systèmes d'information, réseaux et systèmes distribués, intelligence artificielle, science des données et cybersécurité.

Axe 6 : Autres domaines scientifiques et applications interdisciplinaires

Sciences physiques, sciences de l'ingénieur, sciences de la vie, sciences économiques et sociales, sciences de l'environnement, sciences de la santé, éducation, gouvernance et développement durable, en interaction avec les technologies numériques.

Dates importantes

Date limite de soumission des résumés

10 avril, 2026

Notification d'acceptation

15 avril, 2026

Date limite de paiement

5 mai, 2026

Date du séminaire

13-14 mai, 2026

Frais de communication

PARTICIPANT ÉTRANGER

Enseignant 15000 FCFA
Étudiant 10000 FCFA

PARTICIPANT BURKINABÉ

Enseignant 10000 FCFA
Étudiant 5000 FCFA

Lien d'inscription

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd9Qa2O3Bb2Ms4pjR0sUXacLS0mlZ_yDonVe0ZUU_gda9KawA/viewform

Lien de soumission
<https://departemental-seminary-ulbo.vercel.app/>

Soutenu par



Université
Josephs Ki
Zerbo

Université
Norbert
Zongo



Université
Thomas
Sankara



Université
Nazi Boni



Thème

Mathématiques, Sciences de l'Information et Intelligence Artificielle : moteurs d'innovation pour l'essor d'un pays en pleine dynamique de développement

Dans un contexte mondial marqué par la transformation numérique accélérée, les mathématiques, les sciences de l'information et l'intelligence artificielle (IA) s'imposent aujourd'hui comme des leviers stratégiques du développement économique, social et institutionnel. Elles constituent le socle fondamental de nombreuses innovations dans des domaines clés tels que l'agriculture intelligente, la santé numérique, la sécurité, l'éducation, la gouvernance, l'industrie et la gestion des ressources.

Pour un pays en pleine dynamique de développement comme le Burkina Faso, ces disciplines offrent des opportunités majeures pour relever des défis structurels : optimisation des systèmes de production, amélioration de la prise de décision publique, valorisation des données locales, modernisation des services, anticipation des risques climatiques et sécuritaires, et renforcement de la compétitivité économique. Les mathématiques permettent la modélisation et l'analyse rigoureuse des phénomènes complexes, tandis que les sciences de l'information facilitent la collecte, le traitement et la diffusion des données. L'intelligence artificielle, quant à elle, ouvre la voie à des solutions innovantes fondées sur l'apprentissage automatique, l'analyse prédictive et l'automatisation intelligente.

Cependant, le déploiement efficace de ces outils nécessite une recherche scientifique adaptée aux réalités locales, une formation de qualité des ressources humaines, ainsi qu'une synergie entre chercheurs, décideurs, secteur privé et société civile. Il s'agit non seulement d'importer des technologies, mais surtout de concevoir des solutions endogènes, éthiques et durables, capables de répondre aux besoins spécifiques des populations.

C'est dans cette perspective que s'inscrit cette thématique, qui vise à encourager la réflexion scientifique, le partage d'expériences et la production de connaissances autour du rôle central des mathématiques, des sciences de l'information et de l'intelligence artificielle dans la transformation structurelle et l'essor durable des pays en développement.

• Axe 1 : Analyse mathématique et équations différentielles

Équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles, avec des applications aux sciences et à l'ingénierie.

• Axe 2 : Algèbre, géométrie et topologie

Algèbre et mathématique discrète, géométrie différentielle et algébrique, topologie générale et algébrique.

• Axe 3 : Probabilités, statistiques et applications

Théorie des probabilités, statistiques mathématiques et inférentielles, modélisation probabiliste et applications interdisciplinaires.

• Axe 4 : Mathématiques numériques, modélisation et optimisation

Analyse numérique, calcul scientifique, modélisation mathématique, optimisation et recherche opérationnelle.

• Axe 5 : Informatique et sciences de l'information

Algorithmique et structures de données, génie logiciel, bases de données, systèmes d'information, réseaux et systèmes distribués, intelligence artificielle, science des données et cybersécurité.

• Axe 6 : Autres domaines scientifiques et applications interdisciplinaires

Sciences physiques, sciences de l'ingénieur, sciences de la vie, sciences économiques et sociales, sciences de l'environnement, sciences de la santé, éducation, gouvernance et développement durable, en interaction avec les technologies numériques.