



Laboratoire de Mathématiques et d'Informatique (LAMI)

Journées scientifiques

10 au 12 Décembre 2025

Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Appel à communications

1) Contexte

Le Laboratoire de Mathématiques et d'Informatique (LAMI) est une unité mixte de recherche en mathématiques et informatique de l'Université Joseph KI-ZERBO.

Créé en 1998, il est organisé en équipes de recherche. A l'origine, le thème phare était axé sur l'analyse des Equations aux Dérivées Partielles (EDP) et de ses applications. Aujourd'hui, le laboratoire a connu une extension qui s'est traduite par l'arrivée de plusieurs enseignants chercheurs de spécialités diverses et la formation de plusieurs doctorants entraînant ainsi une diversification des axes de recherche.

Les thèmes de recherche du laboratoire couvrent un large spectre des mathématiques et de l'informatique. Cette diversité est l'une des forces du laboratoire car elle favorise les recherches aux frontières, là où le potentiel d'innovation est le plus grand.

Le LAMI est constitué de huit (08) équipes de recherche dont cinq (05) en mathématiques et trois (03) en informatique ainsi qu'il suit:

- l'équipe de recherche en Analyse et Contrôle des Systèmes (ACS),
- l'équipe de recherche en Analyse des EDP et Applications (AEDPA),
- l'équipe de recherche en Systèmes Dynamiques, Probabilités et Statistiques (SDPS),
- l'équipe de recherche en Équations aux Différences et Applications (EDA),
- l'équipe de recherche en Algèbre, Géométrie, Théories des Codes, des Nombres et des Opérateurs (AGTCNO),
- l'équipe de recherche en Intelligence Artificielle, Fouilles de Données et Applications (IA-FDA),
- l'équipe de recherche en Innovations Technologiques et Cybersécurité (ITC),
- l'équipe de recherche en Systèmes d'Information et Ingénierie des Connaissances (SIIC).

Dans le cadre de ses activités, le Laboratoire de Mathématiques et d'Informatique (LAMI) de l'Université Joseph KI-ZERBO organise la première édition de ses Journées scientifiques au sein de ladite université à Ouagadougou au BURKINA FASO.

Objectif général

L'objectif général de ces Journées scientifiques est de créer une tribune pour réfléchir et proposer à l'aide des Mathématiques et de l'Informatique, des solutions innovantes aux problèmes socio-économiques observés en Afrique en général et au Burkina Faso en particulier.

Ces Journées regrouperont principalement des chercheurs d'Afrique et d'Europe et seront une opportunité pour eux de présenter leurs résultats de recherche.

Axes thématiques

Au cours de ces Journées, plusieurs axes thématiques seront traitées parmi lesquelles les axes suivants :

Axe 1 : Analyse et contrôle des systèmes, Analyse des EDP et applications, Systèmes dynamiques, probabilités et statistiques, Équations aux différences et applications

Axe 2 : Algèbre, géométrie, théories des codes, des nombres et des opérateurs

Axe 3 : Intelligence artificielle, fouilles de données et applications, Systèmes d'information et ingénieries des connaissances

Axe 4 : Cybersécurité et objets connectés

Ces journées seront constituées de **communications orales en mode hybride (en présentiel ou en ligne)** et permettront des échanges sur de nouvelles thématiques.

2) Dates importantes

- **Réception des résumés des communications :** au plus tard le 25 novembre 2025
- **Notification aux auteurs :** au plus tard le 1er décembre 2025
- **Tenue des Journées scientifiques :** 10-12 décembre 2025

Les titres et résumés des communications, incluant le nom de l'auteur, l'affiliation, les coordonnées complètes, les mots-clés sont à envoyer par courriel au format ".doc" ou "latex et pdf", à l'adresse **js2025_lami@ujkz.bf**.

Les communications orales auront une durée de 20 minutes, suivies de 10 minutes de questions et discussions.

NB : Les travaux de communications n'ayant pas déjà été publiés pourront faire l'objet de soumissions pour publication dans une revue à diffusion internationale.

3) Participation

Pour cette première édition, la participation est gratuite.

4) Comité d'organisation

Président : Pr Ibrahim LY, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

Membres :

Dr Ali TRAORÉ, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Safimba SOMA, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Adama OUÉDRAOGO, Maître de Conférences, Université Nazi Boni, Burkina Faso
Dr Victorien KONANÉ, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Urbain TRAORÉ, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Tonguim Ferdinand GUINKO, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Didier BASSOLE, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Yaya TRAORE, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Boureima ZERBO, Maître de Conférences, Université Thomas SANKARA, Burkina Faso
Dr Joseph BAYARA, Maître de Conférences, Université Nazi BONI, Bobo Dioulasso, Burkina Faso
Dr Tégawendé BISSYANDE, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Ibrahime KONATE, Maître de Conférences, Université Thomas SANKARA, Burkina Faso
Dr Justin P KOURAOGO, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Ibrahim NONKANE, Maître de Conférences, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Dr Abdoulaye SERE, Maître de Conférences, Université Nazi BONI, Burkina Faso
Dr Télésphore TIENDREBEOGO, Maître de Conférences, Université Nazi BONI, Burkina Faso

5) Comité scientifique

Président : Pr Stanislas OUARO, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso

Membres :

Pr Oumar TRAORÉ, Université Thomas Sankara, Burkina Faso
Pr Blaise KONÉ, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Pr Gilbert BAYILI, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Pr Issa ZABSONRÉ, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Pr Hamidou TOURÉ, Académie Nationale des Sciences, des Arts et des Lettres du Burkina Faso
Pr Gerard KIENTEGA, Université de Technologie et de Management, Burkina Faso
Pr Sado TRAORÉ, Université Nazi Boni, Burkina Faso
Pr Oumarou SIE, Université Aube Nouvelle, Burkina Faso
Pr Aboudramane GUIRO, Université Nazi Boni, Burkina Faso
Pr Jean de Dieu ZABSONRÉ, Université Nazi Boni, Burkina Faso
Pr Marie-Françoise OUEDRAOGO, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso
Pr Sadouanouan MALO, Université Nazi BONI, Burkina Faso
Pr Tiguiane YELEMOU, Université Nazi BONI, Burkina Faso
Pr Frédéric OUEDRAOGO, Université Norbert ZONGO, Burkina Faso
Pr André CONSEIBO, Université Norbert ZONGO, Burkina Faso
Pr Idrissa KABORE, Université Nazi BONI, Burkina Faso
Pr Ibrahim LY, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso