

Planning détaillé – Colloque International ESMi 2026

ESMi – Ouagadougou, Burkina Faso

18 – 20 septembre 2026

Mathématiques, finance quantitative et physique

Analyse, combinatoire algébrique, probabilités, investissement boursier,
plasmas, nucléaire, solaire et mécatronique

Lieu : Amphithéâtre ESMi et salles annexes (Ouagadougou)
Lien visioconférence : <https://meet.google.com/qcc-wcmz-fyj>

Jour 1 – Vendredi 18 septembre 2026

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
8h30 – 9h30	Accueil et enregistrement	Remise des badges et kits du participant	Hall d'entrée
9h30 – 10h30	Cérémonie d'ouverture	– Mot du Directeur de l'ESMi	

Suite page suivante

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
– Présen- tation du colloque par les éditeurs (Dr. KOR- SAGA & Dr. LOYARA) – Présen- tation du comité scien- tifique	Amphithéâtre principal		
10h30 – 11h00	Pause café		Espace convivial
11h00 – 12h30 <i>Intervenant : Pr. Idrissa KABORE (Université Nazi BONI)</i>	Conférence inaugurale Amphithéâtre principal	« <i>Analyse numérique et calcul scientifique pour la physique et la finance</i> »	
12h30 – 14h00	Déjeuner libre		
14h00 – 15h30 <i>Intervenant : Dr. Rémi Guillaume BAGRE (Univer- sité Norbert ZONGO)</i>	Session 1 : Probabilités et statistiques pour l'incertain	Modélisation de l'incertain en atmosphère, énergie et marchés financiers	Salle A

Suite page suivante

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
15h30 – 16h00	Pause café		
16h00 – 17h30	Session 2 : Plasmas, arcs électriques et applications <i>Intervenant : Dr. Tous-saint Tilado GUINGANÉ (Université Thomas SANKARA)</i>	Applications industrielles, pyrolyse, traitement des matériaux	Salle B
19h30 – 22h00	Cocktail de bienvenue	Échanges informels entre participants	Jardin de l'ESMi

Jour 2 – Samedi 19 septembre 2026

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
9h00 – 10h30	Session 3 : Physique nucléaire et instrumentation <i>Intervenant : Dr. Urbain TRAORE (Université Joseph KI-ZERBO)</i>	Mesure des rayonnements, détection, sûreté, applications médicales	Salle C
10h30 – 11h00	Pause café		
11h00 – 12h30	Session 4 : Énergie solaire photovoltaïque et thermique	Matériaux (silicium, pérovskites), capteurs, systèmes intégrés	Salle A

Suite page suivante

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
<i>Intervenant : Dr. SAVADOGO Mahamadi (Université Joseph KI-ZERBO)</i>			
12h30 – 14h00	Déjeuner libre		
14h00 – 15h30	Session 5 : Mécatronique et semi-conducteurs	Couplages électro-thermo-mécaniques, optimisation multiphysique	Salle B
<i>Intervenant : Dr. Sidiki ZONGO (Université Joseph KI-ZERBO)</i>			
15h30 – 16h00	Pause café		
16h00 – 17h30	Table ronde	« Couplages multiphysiques et finance : quels ponts ? »	Amphithéâtre principal
Participants : Pr. Idrissa KABORE, Dr. Ibrahim KONATE, Dr. Soumaila OUEDRAOGO, Dr. Nébon BADO (modérateur)			
19h30 – 22h00	Dîner de gala		Restaurant partenaire

Jour 3 – Dimanche 20 septembre 2026

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
9h00 – 10h30 <i>Intervenant : Dr. Ibrahim KONATE (Université Thomas SANKARA)</i>	Session 6 : Algèbre et combinatoire algébrique	Structures cristallines, défauts, codes de calcul symbolique	Salle A
10h30 – 11h00	Pause café		
11h00 – 12h30 <i>Intervenant : Dr. Nébon BADO (Uni- versité Joseph KI-ZERBO)</i>	Session 7 : Finance quantitative et investissement boursier	Modèles stochastiques, VaR, optimisation de portefeuille	Salle B
12h30 – 14h00	Déjeuner libre		
14h00 – 15h30 <i>Intervenant : Dr. Vini Yves Bernadin LOYARA (CU-Kaya) et Dr. Éric KORSAGA (UJKZ)</i>	Atelier pratique : Simulation sous Python/R	Atelier interactif sur les modèles stochastiques et l'optimisation	Salle informatique
15h30 – 16h00	Pause café		

Suite page suivante

Horaire	Activité / Session	Détails	Salle / Animateur
16h00 – 17h30	Cérémonie de clôture	– Remise des prix du meilleur poster et de la meilleure communication	
– Mot de clôture du Directeur de l'ESMi – Annonce des prochaines éditions	Amphithéâtre principal		

Informations pratiques

- **Accès :** Le campus de l'ESMi est situé à Ouagadougou, 01 BP 3292. Un plan d'accès sera fourni dans le kit du participant.
- **Repas :** Des déjeuners sont proposés à la cantine de l'ESMi sur réservation (frais inclus pour les inscrits en présentiel).
- **Visio :** Toutes les sessions seront retransmises en direct sur le lien Google Meet : <https://meet.google.com/qcc-wcmz-fyj>.
- **Publication :** Les actes complets (ISBN 978-99991-0-179-0) seront publiés en décembre 2026.
- **Contacts :** 226conf.com.coll@gmail.com – Tél : (+226) 25 50 05 41.

Ce planning est susceptible de modifications mineures. La version définitive sera affichée sur le site web de l'ESMi et distribuée aux participants.