

SYM-DAF

Séminaire Africain de Dynamique Symbolique

Rencontre de
mathématiciens africains
en dynamique symbolique

03 - 07 Novembre 2025

Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie



Lundi 03 novembre 2025

08h00 – 08h30 : Accueil des participants

08h30 – 09h00 : Ouverture

09h00 – 10h30 : Introduction à la
combinatoire des mots (1)
Idrissa Kaboré

10h30 – 10h45 : Pause-Café

10h45 – 12h15 : Une approche dynamique des
automates cellulaires
Rezki Chemlal

12h15 – 13h00 : 1. Algebraic independence of
some series and continued
fractions in the formal power
series.
Chiheb Ben Bechir
2. Sur le bêta-développement
de 1 dans le corps \mathbb{Q}_p
Sahar Guidara

13h00 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 16h00 : Introduction à la dynamique
symbolique, des Sturmien à
leurs généralisations (1)
Thierry Monteil

Mardi 04 novembre 2025

09h00 – 10h30 : Complexité et périodicité en
dimension 2 et plus.
Julien Cassaigne

10h30 – 10h45 : Pause-Café

10h45 – 12h15 : Automates cellulaires:
que puis-je connaître? que
puis-je observer? que puis-je
espérer?(1)
Nazim Fates

12h15 – 13h00 : 1. Nouvelle définition des
mesures et dimensions
fractales.
Rim Achour
2. Measurability of General
multifractal measure and
dimension functions.
Haytham Zioudi
3. Multifractal dimensions of
overlaps of self-similar sets.
Jihed Hattab

13h00 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 16h00 : Introduction à la dynamique
symbolique, des Sturmien à
leurs généralisations (2)
Thierry Monteil

Mercredi 05 novembre 2025

08h30 – 10h30 : Introduction à la combinatoire des mots (2),
Idrissa Kaboré

10h30 – 10h45 : Pause-café

10h45 – 12h15 : Un modèle jouet : des suites sturmiennes aux fractions continues usuelles, aux rotations et aux pavages(1)
Pierre Arnoux

12h15 – 12h30 : 1. Sur la transcendance des paires des fractions continues de Rosen.
Khouloud Dammak

13h00 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 18h00 : Excursion

Jeudi 06 novembre 2025

09h00 – 10h30 : Un modèle plus récent : des fractions continues généralisées de type Pisot aux rotations du tore, via les systèmes S-adiques
Pierre Arnoux

10h30 – 10h45 : Pause-Café

10h45 – 12h15 : 1. Continued Fractions with Predictable Patterns and Transcendental Numbers.
Maher Saadaoui
2. Some model of transcendental Rosen continued fractions. **Yosra Besbes**
3. Attracteurs sous-décalages minimaux dans les automates cellulaires. **Djenaoui Saliha**
4. Existence and controllability results for psi caputo nonlinear fractional systems via topological fixed points.
Amel Berhail

12h15 – 13h00 : Automates cellulaires: que puis-je connaître? que puis-je observer? que puis-je espérer?(2)
Nazim Fates

13h00 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 16h00 : Introduction à la combinatoire des mots (3),
Idrissa Kaboré

Vendredi 07 novembre 2025

08h30 – 10h30 : Automates cellulaires que puis-je connaître? puis-je observer? que puis-je espérer? (3) **Nazim Fates**

10h30 – 10h45 : Pause-Café

10h45 – 13h15 : 1. Distribution of the Euler Function of Shifted Smooth Numbers with Hereditary Constraints.
Maatoug Mabrouk
2. Zagier's conjecture about Hecke-Eisenstein lattices of integer weights. **Eya Regaieg**
3. Arithmétiques sur les bêta-entiers p-adiques.
Marwa Ghorbel
4. Auto-correction des 3 coloriages par automates cellulaires. **Nassima Ait Sadi**
5. Points périodiques pour la classe B de Gilman.
Nacira Allaoua
6. Répétitions abéliennes dans les mots. **Éric Nikiema**
7. Codes correcteurs quantique de Khovanov. **Toula Yves Somé**

13h15 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 16h00 : Introduction à la combinatoire des mots (4),
Idrissa Kaboré