

2-èmes Rencontres d'ANAÏS

Réseau Thématique d'Analyse et Interactions

Anniversaire de Michel Zinsmeister

IMB, Université de Bordeaux

26–30 octobre 2026

Accès direct :

[Lundi 26](#) • [Mardi 27](#) • [Mercredi 28](#) • [Jeudi 29](#) • [Vendredi 30](#)

[Titres et résumés](#) • [Événements sociaux](#)

Programme du colloque

Lundi 26 octobre

9:00–9:15	Accueil des participants.es
9:15–9:40	Mot d'ouverture (A. Batakis)
9:40–10:20	Kari Astala <i>The Beurling-Ahlfors operator and optimal higher regularity</i>
10:25–10:50	Pause-café
10:50–11:30	Aline Bonami <i>From products involving H^1 to Hankel operators and commutators</i>
11:35–12:15	Bertrand Duplantier <i>Integral means spectra: An Odyssey with Michel Zinsmeister</i>
12:20–13:50	Déjeuner
13:50–14:00	Photo de Groupe 1
14:00–14:40	Denis Grebenkov <i>Flying over a fractal nest: Twenty years after</i>
14:45–15:25	Peter Haïssinsky <i>Rigidity and universality of limit sets of Kleinian groups</i>
15:30–16:00	Pause-café
16:00–16:40	Luc Hillairet <i>Pseudo-laplacians, capacities and spectral asymptotics</i>
16:45–17:25	Mariusz Urbański <i>Continuity of Hausdorff Dimension of Julia Sets of Expanding Polynomials</i>

Mardi 27 octobre

9:00–9:55	Béatrice Vedel <i>Mini-cours 1/3, Outils d'analyse pour l'anisotropie</i>
10:00–10:20	Kinan Abbas <i>Multivariate self-similarity: Wavelet-based demixing for full identification</i>
10:25–10:50	Pause-café
10:50–11:30	Joseph Feneuil <i>Stability of the L^p Dirichlet and Neumann problem under small bi-Lipschitz transformation of domains</i>
11:35–11:55	Mikhail Mironov <i>Stability and Perturbations of Exponential Bases in L^2</i>
12:00–14:00	Déjeuner
14:00–14:55	Béatrice Vedel <i>Mini-cours 2/3, Outils d'analyse pour l'anisotropie</i>
15:00–15:40	Aldéric Joulin <i>On a spectral approach for the L^2-stability of the Brascamp-Lieb inequality</i>
15:45–16:05	Sallah-Eddine Boutiah <i>Upper bound on heat kernels of finite particle systems of Keller-Segel type</i>
16:10–16:30	Pause-café
16:30–16:50	Paul Tristant <i>Absolutely summing composition operators on some Möbius invariant spaces</i>

Mercredi 28 octobre

9:00–9:55	Béatrice Vedel <i>Mini-cours 3/3, Outils d'analyse pour l'anisotropie</i>
10:00–10:20	Khalid Baadi <i>On the L^p boundedness of parabolic Riesz transforms with rough coefficients</i>
10:25–10:50	Pause-café
10:50–11:30	Irène Marcovici <i>Fréquences des lettres dans des variantes de la suite d'Oldenburger-Kolakoski</i>
11:35–11:55	Thomas Lamby <i>The Geometry and Arithmetic of Brjuno Regularity</i>
12:00–12:20	Antoine Ayache <i>On directional sample path behavior of Harmonizable Fractional Stable Sheets</i>
12:25–14:30	Déjeuner libre
16:30–19:00	Excursion en bateau sur la Garonne (détails)
19:30–22:30	Dîner du colloque au "Café du port" (détails)

Jeudi 29 octobre

9:00–9:55	Stéphane Charpentier <i>Mini-cours 1/3, Une entrée dans la théorie du potentiel par l'approximation polynomiale complexe</i>
10:00–10:20	Anne Dorval <i>Composition operators on the polydisc</i>
10:25–10:50	Pause-café
10:50–11:30	Sophie Grivaux <i>Mesures invariantes en dynamique linéaire</i>
11:35–11:55	Pouriya Torkinejad Ziarati <i>Cyclicity in Dirichlet-type spaces in Several Variables</i>
12:00–12:20	Mathis Lemay <i>Equivalences between certain properties of weighted Lipschitz operators</i>
12:25–13:50	Déjeuner
13:50–14:00	Photo de Groupe 2
14:00–14:55	Stéphane Charpentier <i>Mini-cours 2/3, Une entrée dans la théorie du potentiel par l'approximation polynomiale complexe</i>
15:00–15:20	Simon Marionnet <i>Image numérique de perturbations finies du shift</i>
15:25–15:50	Pause-café
15:50–16:10	Lucas Oger <i>Traces directionnelles sur l'espace $H^1(\Omega)$</i>
16:15–17:00	Session discussion

Vendredi 30 octobre

9:00–9:55	Stéphane Charpentier <i>Mini-cours 3/3, Une entrée dans la théorie du potentiel par l'approximation polynomiale complexe</i>
10:00–10:20	Noémie Fournies <i>Existence de demi-espaces presque-invariants pour des opérateurs sur ω</i>
10:25–10:50	Pause-café
10:50–11:10	Jules Gagnaire <i>Sampling dans les espaces de Paley-Wiener</i>
11:15–11:55	Sary Drappeau <i>Séries trigonométriques à coefficients arithmétiques</i>
12:00	Clôture du Colloque

Titres et résumés

Lundi 26 octobre

9:40–10:20

[↑ programme](#)

Kari Astala

Department of Mathematics, University of Helsinki

The Beurling-Ahlfors operator and optimal higher regularity

I will discuss the background and recent solution to the Iwaniec conjecture, determining the precise value of the L^p -norm of the Beurling-Ahlfors operator. This result is an outcome of a community effort, with last steps incorporating AI tools into mathematical research in a collaborative fashion.

Time permitting, I will also discuss some of the many consequences the approach admits on various optimal regularity bounds in PDE's.

10:50–11:30

[↑ programme](#)

Aline Bonami

Université d'Orléans

From products involving H^1 to Hankel operators and commutators

I will start from a joint work with Michel Zinsmeister (with co-authors Tadeus Iwaniec and Peter Jones) on products of functions respectively in the Hardy space H^1 and its dual BMO . I will exploit its link with Hankel operators in the complex setting. In particular, I will characterize the symbols of Hankel operators when the target space is the Hardy space of holomorphic functions $\mathcal{H}^1(\mathbb{C}_+)$. Similar results will be developed in the context of commutators in $\mathbb{R}^n$.

11:35–12:15

[↑ programme](#)

Bertrand Duplantier

Institut de Physique Théorique, CEA Paris-Saclay

Integral means spectra: An Odyssey with Michel Zinsmeister

I will try to describe our exciting 12-year joint research on integral means spectra, which took off from novel properties of the whole-plane Schramm–Loewner evolution and landed at the Riemann zeta function, in the hope of a connection to the Kraetzer conjecture, very recently disproved. It involved many meetings at IHP and resulted in four nice mathematical physics articles.

14:00–14:40

[↑ programme](#)

Denis Grebenkov

CNRS – École Polytechnique

Flying over a fractal nest: Twenty years after

In this talk, I revisit the first-passage statistics of Brownian motion near fractal boundaries. In earlier joint work with Michel Zinsmeister and collaborators (Phys. Rev. Lett. 96, 180601, 2006), we derived the asymptotic behavior of the first-passage time density and the distribution of displacements up to the first encounter with the boundary. Both distributions exhibit power-law decays, with persistence exponents related to the fractal dimension of the boundary. In recent work, we have refined these scaling results through extensive Monte Carlo simulations on self-similar von Koch curves. We introduced a time-dependent local persistence exponent and revealed its log-periodic oscillations, which originate from the self-similar structure of the boundary. I will also discuss further perspectives and open problems.

14:45–15:25

[↑ programme](#)**Peter Haïssinsky**

I2M, Université Aix-Marseille

Rigidity and universality of limit sets of Kleinian groups

We will discuss analytic properties of limit sets of geometrically finite Kleinian groups. We study their quasisymmetric classification and obtain a characterization of those geometrically finite limit sets that are quasisymmetrically universal. We also obtain a classification of virtually topologically rigid geometrically finite Kleinian groups. This is joint work with Yusheng Luo.

16:00–16:40

[↑ programme](#)**Luc Hillairet**

Université d'Orléans

Pseudo-laplacians, capacities and spectral asymptotics

In singular perturbed spectral problems it is often possible to explain the asymptotic expansion of eigenvalues using well-chosen capacities. We will revisit this method using pseudo-laplacians.

16:45–17:25

[↑ programme](#)**Mariusz Urbański**

Department of Mathematics, University of North Texas

Continuity of Hausdorff Dimension of Julia Sets of Expanding Polynomials

I will discuss simple families of expanding polynomials, where degree and Julia sets behave discontinuously while Hausdorff dimension is continuous.

Mardi 27 octobre

9:00–9:55

[↑ programme](#)**Béatrice Vedel**

Université de Bretagne Sud

Mini-cours 1/3, Outils d'analyse pour l'anisotropie

Nous présenterons dans ce mini-cours les principaux outils pour définir et étudier les notions de régularité en présence d'anisotropie : régularité globale, locale et analyse multifractale. Dans un second temps, nous présenterons quelques avancées pour l'étude de la régularité quand l'anisotropie n'est pas connue.

10:00–10:20

[↑ programme](#)**Kinan Abbas**

Laboratoire de Physique, ENS de Lyon

Multivariate self-similarity: Wavelet-based demixing for full identification

Multivariate selfsimilarity provides a relevant model to account for scale-free temporal dynamics in multivariate correlated time series across numerous applications. So far, the analysis of multivariate selfsimilarity has remained focused on the collection of scaling exponents, the core quantities characterizing scale-free dynamics. However, multivariate selfsimilarity also entails potential correlations and mixing across components that also convey information often significant and critical for applications. This work proposes, to our knowledge, the first and only complete identification of multivariate selfsimilarity via the joint estimation of the vector of scaling exponents, correlation and mixing matrices. The estimation relies on a multiscale, wavelet-based representation of multivariate selfsimilarity framed into optimisation procedures. Estimation performance is quantified and compared by means of Monte Carlo simulations under various multivariate settings.

10:50–11:30

[↑ programme](#)**Joseph Feneuil**

Université Paris-Saclay

Stability of the L^p Dirichlet and Neumann problem under small bi-Lipschitz transformation of domains

We show that small bi-Lipschitz deformations of a Lipschitz domain (with possibly large Lipschitz constant) preserve the solvability of the Dirichlet and Neumann problems for the Laplacian with boundary data in L^p , for the same value of $p > 1$. As a consequence, for all $p \in (1, +\infty)$, we obtain the solvability of the L^p Dirichlet problem for small Lipschitz perturbations of convex domains, thereby unifying two fundamentally different settings in which such results were previously known: convex and C^1 domains. This work is in collaboration with Linhan Li and Jinping Zhuge.

11:35–11:55

[↑ programme](#)**Mikhail Mironov**

Université Gustave Eiffel

Stability and Perturbations of Exponential Bases in L^2

The classical Fourier series for $L^2(-\pi, \pi)$ raises a natural question: to what extent does its basis property persist when the integer frequencies are perturbed? This question has led to a rich theory of exponential bases, from the foundational stability results of Paley and Wiener to Kadets's celebrated $1/4$ -theorem and its various extensions.

We will discuss perturbation criteria for exponential Riesz bases, focusing in particular on Avdonin's theorem, which allows for larger perturbations under a suitable averaging condition. This leads to a natural question: to what extent is such an averaging condition necessary? We will explore this question and discuss related limitations of classical perturbation criteria.

14:00–14:55

[↑ programme](#)**Béatrice Vedel**

Université de Bretagne Sud

Mini-cours 2/3, Outils d'analyse pour l'anisotropie

Même titre et même résumé que pour la séance 1/3 : voir [mini-cours 1/3](#).

15:00–15:40

[↑ programme](#)**Aldéric Joulin**

IMT, Université de Toulouse

On a spectral approach for the L^2 -stability of the Brascamp-Lieb inequality

In this talk, we address the L^2 -stability problem of the famous Brascamp-Lieb inequality for strictly log-concave probability measures on the Euclidean space. More precisely, if a given function almost satisfies the equality in the BL inequality, is it true that it is close in quadratic norm to the set of extremal functions ? Using a spectral interpretation of the BL inequality, we prove that the L^2 -stability is equivalent to the existence for the underlying diffusion operator of a second order spectral gap we wish to estimate. Our results are illustrated by some examples for which the usual uniform convexity assumption on the potential is relaxed.

This is a joint work with M. Bonnefont (Institut de Mathématiques de Bordeaux) and J. Serres (Sorbonne Université).

15:45–16:05

[↑ programme](#)**Sallah-Eddine Boutiah**

Université Laval et Université de Sétif I

Upper bound on heat kernels of finite particle systems of Keller-Segel type

We obtain an upper bound on the heat kernel of the finite particle approximation of the Keller-Segel model of chemotaxis. The proof exploits a connection with certain non-local operators. We also obtain upper heat kernel bounds for related systems of interacting Brownian and stable particles that exhibit similar local blow-up effects. This is joint work with Damir Kinzebulatov (Université Laval).

16:30–16:50

[↑ programme](#)**Paul Tristant**

LML, Université d'Artois

Absolutely summing composition operators on some Möbius invariant spaces

A space of analytic functions on the unit disk $\mathbb{D}$ is said to be Möbius invariant if the Möbius group acts isometrically on it by composition. Möbius invariant spaces constitute a large family of important spaces in complex analysis. Familiar examples include the Bloch space, $BMOA$, or Besov spaces. We are going to provide the characterization for a composition operator $C_\varphi(f) = f \circ \varphi$ to be p -summing on some Möbius invariant spaces such as $BMOA$ and the Besov spaces. We link this characterization to previous results on compactness of composition operators and construct conformal mappings of the unit disk into itself with contact points with the unit circle $\mathbb{T}$ that separate p -summing classes on $BMOA$ and the Bloch space.

Mercredi 28 octobre

9:00–9:55

[↑ programme](#)**Béatrice Vedel**

Université de Bretagne Sud

Mini-cours 3/3, Outils d'analyse pour l'anisotropie

Même titre et même résumé que pour la séance 1/3 : voir [mini-cours 1/3](#).

10:00–10:20

[↑ programme](#)**Khalid Baadi**

Université Paris-Saclay

On the L^p boundedness of parabolic Riesz transforms with rough coefficients

This talk presents a necessary and sufficient condition for the L^p -boundedness, for $p \leq 2$, of parabolic Riesz transforms associated with parabolic operators whose elliptic part is in divergence form, with coefficients that are merely measurable in space and time. It yields an extrapolation result from the parabolic Kato square root estimate (the case $p = 2$). The proof relies on new off-diagonal estimates for the parabolic gradient of the resolvent family. Despite their weak decay, these estimates enable a two-scale Blunck–Kunstmann argument that can be iterated to reach all exponents below 2_* .

This is joint work with Moritz Egert and Benjamin Kosmala (TU Darmstadt, Germany).

10:50–11:30

[↑ programme](#)**Irène Marcovici**

LMRS, Université de Rouen Normandie

Fréquences des lettres dans des variantes de la suite d'Oldenburger-Kolakoski

La suite d'Oldenburger-Kolakoski est l'unique suite infinie sur l'alphabet $\{1, 2\}$ qui commence par un 1 et est un point fixe de l'application de codage par plage (c'est-à-dire, l'application qui donne les longueurs des blocs de chiffres identiques qui composent une suite). Cette suite est l'objet d'une célèbre conjecture, connue sous le nom de conjecture de Keane, selon laquelle les fréquences de 1 et de 2 dans cette suite existent et valent $1/2$. Dans la première partie de cet exposé, nous introduirons des variantes probabilistes de la suite d'Oldenburger-Kolakoski, et démontrerons des résultats portant sur la fréquence de 1 dans ces suites. Nous définirons ensuite la notion de « mot lisse », qui est une autre manière d'étendre le cadre d'étude, et évoquerons les propriétés des mots lisses sur l'alphabet $\{1, 3\}$.

La présentation reposera sur différentes collaborations avec C. Boisson, D. Jamet, L. Poirier, T. de la Rue.

11:35–11:55

[↑ programme](#)**Thomas Lamby**

Ghent University

The Geometry and Arithmetic of Brjuno Regularity

The pointwise regularity of the classical Brjuno function is closely related to the Diophantine approximation properties of the point under consideration. For α -Brjuno functions, defined through α -continued fraction expansions, the geometry of the associated continued fraction cells also enters the picture. In this talk, we discuss how these two aspects interact in the study of pointwise regularity. We introduce an exponent that combines the arithmetic properties of the point with its position relative to cell boundaries, and explain its role in regularity estimates for α -Brjuno functions.

12:00–12:20

[↑ programme](#)**Antoine Ayache**

Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille

On directional sample path behavior of Harmonizable Fractional Stable Sheets

This talk is based on a very recent joint article of myself and Yimin Xiao (Michigan State University) which will be published in J. Math. Anal. Appl. Its main goal is to study the directional sample path behavior of Harmonizable Fractional Stable Sheets (HFSS) by using wavelet methods. Almost optimal upper and lower bounds for the uniform modulus of continuity, directional local modulus of continuity, and asymptotic properties at infinity are obtained. These results characterize the anisotropic behavior of HFSS explicitly in terms of its stability parameter and its multidimensional Hurst parameter. The main theorems extend partially those in the article (Ayache and Xiao, J. Fourier Anal. Appl. 2005) for Fractional Brownian Sheets to the non-Gaussian stable setting, and those in the two papers (Ayache and Boutard, J. Theoret. Probab. 2017) and (Ayache and Xiao, Trans. Amer. Math. Soc. 2024) for Harmonizable Fractional Stable Motion to Harmonizable Fractional Stable Sheets.

Jeudi 29 octobre

9:00–9:55

[↑ programme](#)

Stéphane Charpentier

I2M, Université Aix-Marseille

Mini-cours 1/3, Une entrée dans la théorie du potentiel par l'approximation polynomiale complexe

Nous commencerons par démontrer le théorème de Runge à l'aide de la formule de Cauchy et de l'interpolation polynomiale. Nous verrons ensuite comment la recherche du taux optimal d'approximation conduit au théorème de Bernstein–Walsh, sans faire appel à la théorie du potentiel. Enfin, nous montrerons comment cette approche fait naturellement apparaître les notions de capacité logarithmique, de mesure d'équilibre et de fonction de Green, qui sont au cœur de la théorie du potentiel logarithmique.

English version: An introduction to potential theory through complex polynomial approximation

We will begin by proving Runge's theorem using Cauchy's formula and polynomial interpolation. We will then see how the search for the optimal rate of approximation leads to the Bernstein–Walsh theorem, without relying on potential theory. Finally, we will show how the notions of logarithmic capacity, equilibrium measure and Green's function, which are central in logarithmic potential theory, naturally appear.

10:00–10:20

[↑ programme](#)

Anne Dorval

Université Clermont-Auvergne

Composition operators on the polydisc

Let $\mathcal{U}$ be a domain in $\mathbb{C}^d$, let X be a Banach space of holomorphic functions on $\mathcal{U}$ and let $\phi : \mathcal{U} \rightarrow \mathcal{U}$ be holomorphic. The composition operator with symbol ϕ is defined by $C_\phi(f) = f \circ \phi$, $f \in X$. The first question to solve is about the continuity of the operator. When X is the Hardy space or a weighted Bergman space of the unit disc it is easy : by the Littlewood principle it is always the case. However, as the dimension grows, the problem gets trickier and first order conditions are not enough to characterize continuity. In this talk, I will present a general characterization of continuity which is local around the contact points and which, under a natural non-degeneracy assumption, only involves the behaviour of the symbol on the polytorus and a class of symbols that are bounded only on some Bergman spaces as well as some consequences of these results.

10:50–11:30

[↑ programme](#)

Sophie Grivaux

LPP, Université de Lille

Mesures invariantes en dynamique linéaire

Je présenterai quelques résultats, récents et moins récents, concernant l'existence de mesures de probabilité invariantes pour les systèmes dynamiques linéaires, c'est-à-dire les systèmes donnés par l'action d'un opérateur linéaire borné sur un espace de Banach.

11:35–11:55

[↑ programme](#)

Pouriya Torkinejad Ziarati

Institut de Mathématiques de Toulouse, Université de Toulouse

Cyclicity in Dirichlet-type spaces in Several Variables

In this talk, we construct examples of holomorphic functions in $D_2(\mathbb{B}_2)$, the Dirichlet space on $\mathbb{B}_2$, for which there exists a critical index $\alpha_c \in [1/2, 2]$ such that the function is cyclic in $D_\alpha(\mathbb{B}_2)$ if and only if $\alpha \leq \alpha_c$. To this end, we use the notion of interpolation sets for smooth ball algebras, as studied by Bruna, Ortega, Chaumat, and Chollet.

12:00–12:20

[↑ programme](#)**Mathis Lemay**

Université Gustave Eiffel

Equivalences between certain properties of weighted Lipschitz operators

After introducing the Lipschitz-free spaces and the linearization of Lipschitz functions to define the weighted Lipschitz operators, I will talk about certain properties of operators for which it appears that they are equivalent for the particular case of weighted Lipschitz operators. The properties in question are compactness, weak compactness, strict singularity and cosingularity, and they are all equivalent to not fixing any complemented copy of ℓ^1 . I will recall all the definitions of these properties, and give some tools for a sketch of the proof.

14:00–14:55

[↑ programme](#)**Stéphane Charpentier**

I2M, Université Aix-Marseille

Mini-cours 2/3, Une entrée dans la théorie du potentiel par l'approximation polynomiale complexe

Même titre et même résumé que pour la séance 1/3 : voir [mini-cours 1/3](#).

15:00–15:20

[↑ programme](#)**Simon Marionnet**

LPP, Université de Lille

Image numérique de perturbations finies du shift

L'image numérique d'un opérateur est un convexe du plan dont la fermeture contient le spectre et qui est bornée par la norme. Son étude est un sujet de recherche actif en théorie des opérateurs. On s'intéresse ici aux shifts à poids qui sont des perturbations finies du shift. On présentera une caractérisation effective de quand leur image numérique est le disque ouvert. Cette égalité entre images numériques fera apparaître la notion d'image numérique essentielle d'un opérateur.

15:50–16:10

[↑ programme](#)**Lucas Oger**

Université Gustave Eiffel

Traces directionnelles sur l'espace $H^1(\Omega)$

On s'intéresse dans cet exposé à l'étude des fonctions de $L^2(\Omega)$, où Ω est un domaine borné de $\mathbb{R}^d$. Pour tout θ de S^{d-1} , on considère l'ensemble $W_\theta(\Omega)$ des fonctions de $L^2(\Omega)$ dont la dérivée dans la direction θ est également élément de $L^2(\Omega)$. Une telle fonction admet toujours une trace, dite directionnelle. L'objectif est de présenter cet objet et ses propriétés, qui nous permettent de définir une trace omnidirectionnelle.

Ce travail est en collaboration avec Robert Eymard, Thierry Gallouët et David Maltese.

Vendredi 30 octobre

9:00–9:55

[↑ programme](#)**Stéphane Charpentier**

I2M, Université Aix-Marseille

Mini-cours 3/3, Une entrée dans la théorie du potentiel par l'approximation polynomiale complexe

Même titre et même résumé que pour la séance 1/3 : voir [mini-cours 1/3](#).

10:00–10:20

[↑ programme](#)**Noémie Fougnes**

Université de Mons

Existence de demi-espaces presque-invariants pour des opérateurs sur ω

Lors de cet exposé, nous étudierons un problème lié au problème du sous-espace invariant : le problème du demi-espace presque-invariant. Celui-ci concerne, étant donné un opérateur continu T défini sur un espace de Banach (ou de Fréchet) de dimension infinie X , l'existence d'une perturbation de rang fini possédant un demi-espace invariant. Un résultat de Tcaciuc (2019) nous apprend que tout opérateur défini sur un espace de Banach de dimension infinie possède une telle perturbation. On peut se demander si la situation est similaire dans le cas des espaces de Fréchet et donc en particulier pour les opérateurs définis sur ω , l'espace de toutes les suites scalaires. Le but de cet exposé est de présenter une caractérisation des opérateurs définis sur ω possédant un demi-espace presque-invariant.

10:50–11:10

[↑ programme](#)**Jules Gagnaire**

IMB, Université de Bordeaux

Sampling dans les espaces de Paley-Wiener

Cet exposé portera sur les problèmes de sampling dans les espaces de Paley-Wiener. J'introduirai d'abord les définitions de ces espaces ainsi que des résultats classiques. Nous aborderons ensuite le sampling (pour les ensembles discrets et les mesures) afin de présenter des résultats quantitatifs permettant d'obtenir des bornes de sampling explicites. Enfin, si le temps le permet, je mettrai en avant une application directe de ces bornes à l'étude des frame de Gabor irrégulières.

11:15–11:55

[↑ programme](#)**Sary Drappeau**

Université Clermont-Auvergne

Séries trigonométriques à coefficients arithmétiques

Cet exposé a pour fil directeur les sommes de la forme

$$S_N(x) = \sum_{n=1}^N a_n e^{2\pi i \lambda_n x} / \sqrt{n}$$

et leurs variantes, dont l'étude remonte à Fortet, Kac et Zygmund dans les années 1940. Une des principales questions que l'on se pose sur ces séries est de comprendre la répartition des valeurs $\{S_N(x), 0 \leq x < 1\}$ lorsque N tend vers l'infini, et on aimerait savoir dans quelles circonstances (pour quels a_n et λ_n) on peut s'attendre à un théorème de la limite centrale, par exemple. On parlera si le temps nous le permet du cas $\lambda_n = n$ avec (a_n) donnée par les coefficients d'une fonction L automorphe.

Événements sociaux

Mercredi 28 octobre (après-midi)

16:30–19:00 : tour guidé en bateau sur la Garonne. *Attention !* Le départ est à **17:00 précises**. L'embarquement a lieu de **16:30** à 17:00 sur le **ponton d'Honneur** (attention, ce n'est pas le ponton BatCub « Embarcadère des Quinconces / Jean Jaurès ») : Quai Richelieu, 33000 Bordeaux (à côté de l'EcoMusée).

→ [Voir sur Google Maps](#)

19:30–22:30 : dîner du colloque, restaurant « Café du Port », 1-2 Quai Deschamps, 33100 Bordeaux.

→ [Voir sur Google Maps](#)

Un échantillon du menu « Découverte » (selon l'arrivée du jour) est consultable [ici](#). Le menu du 28/10/2026 comportera le choix entre 2 entrées, 2 plats principaux (une viande et un poisson) et 2 desserts. L'option végétarienne est gérée sur place : il n'est pas nécessaire d'en informer les organisateurs à l'avance.