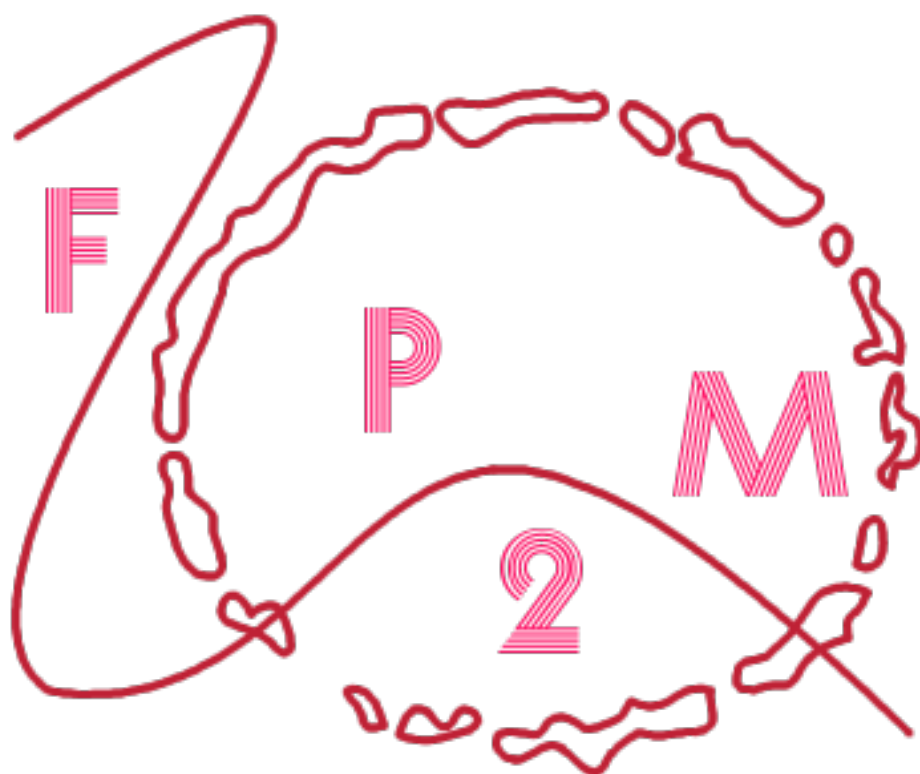


Journée de la FP2M 2025



Rapport sur les contributions

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

Opérateurs aléatoires et localisation d'Anderson

jeudi 16 octobre 2025 09:10 (50 minutes)

Dans cet exposé, je vais parler d'opérateurs aléatoires discrets et continus où la présence d'un potentiel aléatoire peut induire une localisation des fonctions propres. Cette observation remonte à Anderson en 1958 qui remarque qu'un milieu désordonné peut être une source de localisation dans certains phénomènes physiques. Après une présentation générale des idées de localisation, j'expliquerai les difficultés liés au cadre continu et comment les outils récents des EDP stochastiques singulières deviennent nécessaires.

Orateur: MOUZARD, Antoine

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Géométrie de l'information dans un cadre non paramétrique

jeudi 16 octobre 2025 10:30 (50 minutes)

Dans la théorie de la géométrie de l'information développée par Amari, l'information de Fisher permet de définir une métrique riemannienne sur une famille paramétrique de distributions de probabilités donnée. Cette métrique permet de comparer et d'interpoler entre des distributions d'une même famille, et est caractérisée par son indépendance par rapport aux statistiques exhaustives. Amari introduit également une famille de connections affines avec cette même propriété. Dans cet exposé, nous parlerons de la généralisation de ces objets au cadre non paramétrique, et des structures géométriques induites sur l'espace des mesures de probabilités.

Orateur: LE BRIGANT, Alice

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Transformations itérées et chaines de Markov

jeudi 16 octobre 2025 11:20 (50 minutes)

On fera d'abord quelques rappels historiques sur les transformations uniformément dilatantes de l'intervalle et sur l'opérateur Markovien associé. On rappellera ensuite quelques résultats pour les transformations dites "intermittentes" obtenus entre 1999 et 2010. Enfin, dans la dernière partie, nous introduirons une représentation due à Korepanov (2018) faisant intervenir une chaîne de Markov beta-mélangeante, et nous donnerons quelques conséquences de cette représentation.

Orateur: DEDECKER, Jérôme

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Fresque de la diversité

jeudi 16 octobre 2025 13:30 (3h 30m)