

## Journée Amiens/Calais de probabilités, statistique & théorie ergodique

Lieu :  
Université du Littoral Côte d'Opale ; 50 rue F. Buisson, 62228 Calais ;

29 novembre 2016

Horaires	Programme	Lieu
10h00-10h30	Accueil participants	Bât B, salle B014
10h30-11h30	Frédéric Paccaut (Univ. Picardie J. Verne, LAMFA) <i>g-mesures et mesures de Gibbs : quelles différences ?</i>	Bât B, salle B014
11h30-12h30	Romuald Ernst (Univ. Littoral, LMPA J. Liouville) <i>Densités à poids et fréquente hypercyclicité</i>	Bât B, salle B014
12h30-14h00	Déjeuner	Rest. Univ. Calais
14h00-15h00	Nicolas Chenavier (Univ. Littoral, LMPA J. Liouville) <i>Cluster typique d'excédents pour une mosaïque de Poisson-Voronoi</i>	Bât B, salle B014
15h00-16h00	Youssef Fares (Univ. Picardie J. Verne, LAMFA) <i>Autour de la conjecture de Poonen</i>	Bât B, salle B014
16h00	Café & Thé	Bât B, salle B014

## RÉSUMÉS

**Frédéric Paccaut** (Univ. Picardie J. Verne, LAMFA) : *g-mesures et mesures de Gibbs : quelles différences ?*

Il sera question de  $g$ -mesures (processus défini par ses transitions par rapport au passé) et mesures de Gibbs (processus défini par ses transitions par rapport au passé et au futur). Peut-on les comparer ? L'intérêt se portera plus particulièrement sur le cas où les transitions ne sont pas continues (aussi bien dans un cas que dans l'autre).

**Romuald Ernst** (Univ. Littoral, LMPA J. Liouville) : *Densités à poids et fréquente hypercyclicité.*

Lors de cet exposé, j'expliquerai la notion d'opérateur fréquemment hypercyclique puis je me concentrerai sur un critère bien connu pour identifier de tels opérateurs. Je présenterai ensuite une modification naturelle de cette notion à l'aide de densités pondérées. J'essayerai ensuite de vous convaincre que le critère de fréquente hypercyclicité permet de mesurer bien plus que la simple fréquente hypercyclicité grâce à différentes "échelles de densités". Ceci est une partie d'un travail en commun avec Augustin Mouze (École Centrale de Lille et Laboratoire Paul Painlevé).

**Nicolas Chenavier** (Univ. Littoral, LMPA J. Liouville) : *Cluster typique d'excédents pour une mosaïque de Poisson-Voronoi.*

Une mosaïque de Poisson-Voronoi est une partition aléatoire de l'espace en des polytopes appelés cellules. Pour une certaine caractéristique géométrique (par exemple le volume, le diamètre), on s'intéresse au processus des germes des cellules dont la caractéristique géométrique excède un certain seuil. Les germes des excédents se réalisent en des clusters. Dans cet exposé, on fournit une caractérisation de la loi du nombre de germes dans un cluster typique d'excédents. A l'aide de simulations, la description de cette loi permet d'estimer l'indice extrême pour un grand nombre de caractéristiques géométriques. (Travail joint avec C. Y. Robert, Lyon 1, ISFA).

**Youssef Fares** (Univ. Picardie J. Verne, LAMFA) : *Autour de la conjecture de Poonen.*

Selon B. Poonen, tout polynôme quadratique à coefficients rationnels ne peut admettre un cycle rationnel de longueur 4 et plus. Dans cet exposé, nous allons rappeler les résultats connus et donner des résultats obtenus par des moyens assez simples.

### Organisateurs :

- Nicolas Chenavier (Université du Littoral Côte d'Opale, LMPA J. Liouville)
- Elise Janvresse (Université Picardie Jules Verne, LAMFA)