

# 2018

**JKE 2018, 26-28 septembre 2018, Évry, France**

## Présentation

L'atelier JKE 2018 (**Journées Kolmogorov à Évry 2018**) est organisé par des analystes et des probabilistes du LaMME (Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry) qui dialoguent sur les EDP déterministes ou stochastiques, avec un accent sur les propriétés de régularité et sur les équations de la mécanique des fluides.

Il portera sur ce type de thématique (Navier-Stokes, turbulence, EDPS pour l'hydrodynamique, régularisation par le bruit, opérateurs de Kolmogorov) avec deux journées probabilistes et une journée hydrodynamique.

## Comité scientifique

- Diego Chamorro (LaMME U. Évry)
- Pierre Gilles Lemarié-Rieusset (U. Évry)
- Stéphane Menozzi (U. Évry & HSE Moscou)
- Sergio Polidoro (U. Modena)
- Enrico Priola (U. Torino)
- Alexander Veretennikov (U. Leeds & HSE Moscou)

## Conférenciers invités

- Tobias BARKER (post-doc Paris Diderot)
- Rémi CATELLIER (Nice)
- Paul-Éric CHAUDRU DE RAYNAL (U. Savoie)
- Marie FARGE (CNRS - ENS Paris)
- Julien GUILLOD (Paris Diderot)
- Igor HONORÉ (Évry)
- Alessia KOGOJ (Urbino)
- Roger LEWANDOWSKI (Rennes 1)
- Vahagn NERSESYAN (Versailles Saint-Quentin)
- Andrea PASCUCCI (Bologna)
- Christophe PRANGE (CNRS - Bordeaux)
- Anthony RÉVEILLAC (INSA Toulouse)
- Francesco RUSSO (ENSTA)
- Giulio TRALLI (Roma Sapienza)

## Programme des journées

**Mercredi 26 / Wednesday 26th : Mécanique des fluides / Fluid Mechanics**

- 09h15-10h00 accueil (bâtiment I.B.G.B.I.)

- 10h00-10h50 Marie FARGE (CNRS - ENS Paris) *Energy dissipation caused by boundary layer instability at vanishing viscosity.*

- 11h00-11h50 Julien GUILLOD (Paris Diderot) *On the nonuniqueness of Leray solutions.*

- 12h00-13h30 Repas - buffet

- 13h30-14h20 Roger LEWANDOWSKI (Rennes 1) *Équation satisfaite par la moyenne en temps long d'une solution de Navier-Stokes incompressibles avec un terme source non constant.*

- 14h30-15h20 Christophe PRANGE (CNRS - Bordeaux) *Solutions d'énergie infinie pour Navier-Stokes dans le demi-espace.*

- 15h30-15h40 Pause Café

- 15h40-16h30 Tobias BARKER (post-doc Paris Diderot) *Weak\* Stability properties of weak solutions of the Navier-Stokes equations and applications.*

## Jeudi 27 / Thursday 27th : EDPS et équation de Kolmogorov / SPDEs and Kolmogorov equation

- 10h00-10h50 Igor HONORÉ (Évry) *Sharp Schauder Estimates for some Degenerate Kolmogorov Equations.*
- 11h00-11h50 Alessia KOGOJ (Urbino) *On the Dirichlet problem in cylindrical domains for evolution Oleinik–Radkevic PDE's : a Thychonov-type theorem*
- 12h00-13h30 Repas - buffet
- 13h30-14h20 Giulio TRALLI (Roma Sapienza) *Two regularity issues for a class of Kolmogorov-type operators.*
- 14h30-15h20 Andrea PASCUCCI (Bologna) *The parametrix method for parabolic SPDEs.*
- 15h30-15h40 Pause Café
- 15h40-16h30 Vahagn NERSESYAN (Versailles Saint-Quentin) *Ergodicity for PDEs perturbed by a highly degenerate noise.*

## Vendredi 28 / Friday 28th : Régularisation par le bruit / Regularization by noise

- 10h00-10h50 Rémi CATELLIER (Nice) *Pathwise regularization by noise : deterministic criterion and applications.*
- 11h00-11h50 Paul-Éric CHAUDRU DE RAYNAL (U. Savoie) *Regularization effect of a noise propagating through a chain of differential equations*
- 12h00-13h30 Repas - buffet
- 13h30-14h20 Anthony RÉVEILLAC (INSA Toulouse) *TBA*
- 14h30-15h20 Francesco RUSSO (ENSTA) *Recent developments in stochastic calculus via regularizations with jumps and applications to BSDEs.*

### Informations pratiques

#### Lieu du colloque

Grand amphi, Bât. I.B.G.B.I.,  
23 Bd. de France, Évry.