



INSTITUTUL DE MATEMATICA  
"SIMION STOILOW"  
AL ACADEMIEI ROMANE



CENTRE FRANCOPHONE  
EN MATHÉMATIQUES  
BUCAREST

ECOMath

# Atelier de travail en Stochastique et EDP

Vidéo-conférence en ligne

*20, 21 octobre 2020, Bucarest, Roumanie*

## Conférenciers Invités :

**Vlad Bally** (Paris)

**Iulian Cîmpean** (Bucarest)

**Eva Löcherbach** (Paris)

**Oana Lupașcu-Stamate** (Bucarest)

**Ionel Popescu** (Atlanta et Bucarest)

**Ciprian Tudor** (Lille)

## Session speciale pour les étudiants en thèse :

**Ștefana Anița, Ana-Maria Boeangiu, Marian Petrică, Cătălin Vrabie**

Atelier de travail organisé dans le cadre du  
Centre Francophone en Mathématiques Bucarest et GDRI ECO-Math,  
par l'Institut de Mathématique "Simion Stoilow" de l'Académie Roumaine  
L'atelier commencera mardi, le 20 octobre 2020, à 10:00

Pour se connecter: <https://meet.google.com/epm-qafr-sqa>

# Atelier de travail en Stochastique et EDP

20, 21 octobre 2020, Bucarest, Roumanie, <https://meet.google.com/epm-qafr-sqa>

| Mardi, le 20 octobre 2020                           |                    | Mercredi, le 21 octobre 2020 |                      |
|---|--------------------|------------------------------|----------------------|
| 10:00-10:45   | Eva Löcherbach     | 10:00-10:45                  | Vlad Bally           |
| 10:50-11:35   | Ciprian Tudor      | 10:50-11:20                  | Ionel Popescu        |
| 11:45-12:15   | Iulian Cîmpean     | 11:30-12:00                  | Oana Lupaşcu-Stamate |
| <i>Session spéciale pour les étudiants en thèse</i> |                    |                              |                      |
| 12:20-12:45   | Ştefana Aniţa      | 12:05-12:30                  | Marian Petrică       |
| 12:50-13:15   | Ana-Maria Boeangiu | 12:35-13:00                  | Cătălin Vrabie       |

## *Liste des exposés*

**Vlad Bally** (Paris) : Construction of Boltzmann type flows: the sewing lemma argument

**Iulian Cîmpean** (Bucarest) : On the construction of Hunt processes with applications to Mehler semigroups

**Eva Löcherbach** (Paris) : Conditional propagation of chaos for interacting systems of neurons

**Oana Lupaşcu-Stamate** (Bucarest) : h-transform for Bochner subordinate  $L^p$ -semigroups

**Ionel Popescu** (Atlanta et Bucarest) : Covariance matrices and the recovery of the spectrum

**Ciprian Tudor** (Lille) : Random matrices in Wiener chaos

## *Session speciale pour les étudiants en thèse*

**Ştefana Aniţa** (Bucarest et Iassy) : Optimal control for SDEs with feedback inputs and related Kolmogorov equations

**Ana-Maria Boeangiu** (Bucarest) : h-transform of Doob and nonlocal branching processes

**Marian Petrică** (Bucarest) : A regime switching on Covid-19 analysis and prediction in Romania

**Cătălin Vrabie** (Bucarest) : Stochastic solutions to evolution equations of non-local branching processes