

Plan d'Activité pour 2018

Activités multi-annuelles existantes:

- Organisation de l'Ecole d'été en mathématiques appliquées de Sinaia. Cette année l'Ecole est organisée comme une composante du Trimestre Thématique *Analyse et EDP*.
30 juin—8 juillet 2018, Sinaia
- Continuation de l'activité de recherche et formation doctorale de Mmes. Elena Burceanu et Andreea Grecu, admises au doctorat en Octobre 2016.

Trimestre Thématique *Analyse et EDP*:

- Atelier « Transitions de phase et équations non locales » 25—27 avril 2018
Institut de mathématique « Simion Stoilow » de l'Académie Roumaine
- Atelier « Analyse, analyse numérique et contrôle des milieux continus » 23—25 mai 2018
Faculté de mathématique et informatique, Université de Bucarest
- Rencontres hebdomadaires « Joyeuses EDP »
Les lundis à 14 heures à la Faculté de Mathématique et Informatique, Université de Bucarest

Activités de 2017 qu'on se propose de continuer:

- *Le Groupement de Recherche en Géométrie Convexe et Géométrie Discrète.*
 - l'organisation d'une nouvelle édition du Workshop en Géométrie Discrète à Bucarest (3 jours).
 - continuation du stage de recherche postdoctorale de Joël Rouyer à IMAR Bucarest pour 3 mois.

- *Le Groupement de Recherche en EDP et Stochastique.*

Activité prévue à se déroulée en coopération avec le GDRI ECO-Math.

Equipe:

France: Jean-Stéphane Dhersin, Ioan R. Ionescu (Université Paris 13), Ciprian Tudor (Université Lille 1 et Université Paris 1)

Roumanie (IMAR): Lucian Beznea, Ionel Popescu (*experts*) et Iulian Cîmpean, Oana Lupaşcu, Oana-Andreea Lang, Alexandra Teodor (*jeunes chercheurs*)

- Un nombre de visites a IMAR des experts membres de l'équipe Française.
- Organisation d'un workshop pour continuer une série de rencontres internationales en *Analyse Stochastique et ses Applications*.

- *Le Groupement de Recherche en Théorie des Groupes et Algèbres d'Opérateurs.*

Equipe:

Pierre Bieliavsky (Université Catholique de Louvain), Andrzej Zuk (Université Paris 7).

Florin Rădulescu (IMAR et Université Rome 2), Liviu Păunescu (IMAR).

On se propose de continuer la série des rencontres sur *es Groupes Sofiques et les Algèbres*.

Nouvelles activités: Prévues à se dérouler en coopération avec le GDRI ECO-Math.

- *Groupement de Recherche en EDP et Analyse Numérique.*

Equipe:

Caroline Bauzet, Cédric Bellis, Marius Cocou, Frédéric Lebon - Université d'Aix-Marseille, Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.

Frédéric Nataf - *Laboratoire Jacques Louis Lions, CNRS UMR 7598, Université Paris 6.*

Lori Badea - IMAR

Thématique:

- Modèles mathématiques et méthodes numériques en mécanique des solides.
- Méthodes de Décomposition du Domaine pour les Problèmes de Stokes et de Navier-Stokes.

On se propose d'organiser une rencontre à Bucarest.

- *Groupement de Recherche en Analyse Harmonique.*

Equipe:

Daniel Belțiță - *Institut de Mathématiques "Simion Stoilow, Académie Roumaine.*

Fernand Pelletier - *UMR 5127, Université "Mont Blanc" de Savoie.*

Amel Zergane - *Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse, Tunisie.*

On se propose d'organiser une rencontre à Bucarest.