

Rapport ECO-Math pour la période 2022-2025

Projet 27. Étude asymptotique d'une classe de problèmes non linéaires dans des domaines perforés

Participants :

- Maria-Magdalena Boureanu, Maître de Conférences, Département de Mathématiques Appliquées, Université de Craiova, Roumanie.
- Renata Bunoiu, Maître de Conférences Hors Classe, Institut Élie Cartan de Lorraine, (Unité Mixte de Recherche 7502 du CNRS), Université de Lorraine - Metz, France.
- Claudia Timofte, Professeur, Département de Physique Théorique, Mathématiques, Optique, Plasma et Lasers, Faculté de Physique, Université de Bucarest, Roumanie.

Visites effectuées :

- Maria-Magdalena Boureanu
16 novembre - 27 novembre 2022, IECL, Université de Lorraine, Metz, France;
- 17 - 25 juillet 2025, IECL, Université de Lorraine, Metz, France.
- Claudia Timofte
17 - 25 juillet 2025, IECL, Université de Lorraine, Metz, France.

Article soumis pour publication :

M.-M. Boureanu, A. Chinnì, B. Di Bella, Fourth-order problems on $W^{2,p(\cdot)}$ -extension domains involving Leray-Lions type operators.

Article en cours de rédaction :

M.-M. Boureanu, R. Bunoiu, C. Timofte, Homogenization of a class of non-linear operators with variable exponent.

Exposés en lien avec la thématique :

25 novembre 2022, M.-M. Boureanu, Fourth-order problem driven by Leray-Lions type operators, weekly seminary, PDE team, IECL, Metz, France.

19.12-20.12 2022, R. Bunoiu, Workshop Sciences de la physique, de la chimie et des mathématiques, Institut Français de Roumanie, Bucarest (capsule pré-enregistrée, à distance).