



RAPPORT D'UNE PARTICIPATION A UNE MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

Nom et prénom :Moussaoui Abdelkrim.....
Département :Tronc Commun des Sciences de la Nature (TCSN).....
Laboratoire :Laboratoire de Mathématiques Appliquées.....
Intitulé de la communication : Nodal solutions to a Neumann problem for a class of (p_1, p_2) -Laplacian nonvariational systems
Intitulé de la manifestation: International Conference in Nonlinear Analysis and Boundary Value Problems
Organisateur :..... Santiago de Compostela University
Lieu (ville et pays):.....Santiago de Compostela - Espagne.....
Période : Du ...04/09/2018.....Au.....07/09/2018.....

Portée de la participation :

L'exposé présenté a suscité un intérêt particulier et de nombreuses questions, portant essentiellement sur la nature de solutions nodales, ont été soulevées. La particularité de ces solutions réside dans le changement de signe au niveau de chacune de leurs composantes. Il s'agit d'une propriété qualitative qui n'a fait l'objet d'aucune étude antérieure pour des systèmes elliptiques ayant une structure non-variationnelle. Des discussions avec des chercheurs travaillant dans la même thématique ont permis d'améliorer le travail exposé. En effet, un théorème fixant les conditions d'existence de solutions de signe constant a été ajouté. En outre, l'étude de la régularité des solutions s'avère nécessaire. Cette question sera abordée et ajoutée dans le travail. Par ailleurs, des communications très intéressantes sur différents aspects des problèmes sur les équations aux dérivées partielles non-linéaires ont été présentées. D'ailleurs, un sujet de thèse de doctorat s'inspirant de certaines d'entre elles sera proposé cette année au niveau de notre université.

Signature du bénéficiaire