

NOM ET PRENOM : BOULAHIA Fatiha ép. TALBI

GRADE : MCA

DEPARTEMENT de Mathématiques

FACULTE des Sciences Exactes.

Rapport de Participation à une Manifestation Scientifique

J'ai participé au colloque international :

« 8^{ème} Colloque, Tendances dans les Applications Mathématiques en Tunisie Algérie Maroc (TAMTAM 2017) » qui s'est déroulé à Hammamet, Tunisie du 10 au 13 Mai 2017.

- Ma contribution à ce colloque était une communication orale intitulée :

« ***Almost Periodic Solution for Stepanov-Orlicz Almost Periodic Differential Equations*** ».

Dans ce travail, on s'est intéressé à de nouvelles caractérisations des fonctions Stepanov-Orlicz presque périodiques introduites par Hillmann dans [1]. Ces fonctions sont plus générales et compliquées que celles de Stepanov presque périodiques [2].

En utilisant leurs propriétés, nous avons établi des résultats d'existence et d'unicité de solutions "mild" Bohr presque périodiques d'une classe d'équations d'évolution semi-linéaires.

Les résultats obtenus étendent ceux connus dans le cas des équations différentielles à coefficients Stepanov presque périodiques (voir [2])

- Lors de ce colloque, j'ai assisté à d'autres exposés et j'ai eu des discussions avec des chercheurs dans mon domaine de recherche pour d'éventuelles collaborations.
- J'ai eu l'occasion de découvrir d'autres thèmes de recherche, en relation avec la presque périodicité et la presque périodicité généralisé. Exemple : la recherche des solutions presque périodiques des réseaux de Neurones.

[1] T.R. Hillmann, « Besicovitch-Orlicz spaces of almost periodic functions », Real and Stochastic Analysis, Wiley, 1986.

[2] Md. Maqbul and D. Bahuguna, « Almost Periodic Solutions for Stepanov-Almost Periodic Differential Equations », Differ Equ, Dyn, Syst, Foundation for Scientific Research and Technological Innovation 2013.

Signature de l'intéressée

