

AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

Monsieur Toukmati Ahmed

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences et Technique
d'Al Hoceima

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de
l'Habilitation Universitaire

Le 23 Juillet 2022 à 15h

Salle des soutenances – Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury :

Pr. Benslimane Mohamed	FS, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan	Président / Rapporteur
Pr. Ben Yakoub L'Moufadal	FS, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan	Rapporteur
Pr. Oudrighri Morad	FS, Université Mohamed Premier, Oujda	Rapporteur

RESUME

Le présent travail préparé pour l'obtention de l'habilitation universitaire, comporte trois parties. La première partie expose le détail de l'ensemble des travaux pédagogiques (cours, Td et encadrement) que j'ai assuré depuis mon recrutement à la faculté des Sciences et Techniques d'Al-Hoceima.

La deuxième partie est consacré à des activités de recherche effectuées au sein du laboratoire d'Algèbre et ses Applications et qui s'inscrivent dans le cadre de la théorie des opérateurs et analyse spectrale, cette partie s'articule autour de trois axes suivants.

-Le premier axe fait l'objet de l'article intitulé: On the M-hypercyclicity of cosine function on Banach spaces paru dans le journal Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática, Vol 38, No. 3 2020.

- Le deuxième axe est l'objet de l'article: M-hypercyclicity of C_0 -semigroup and Svp of its generator, paru dans le journal Concrete Operator, No 8(1) (2021).

- Le troisième axe est l'objet de l'article: Spectral Inclusions of Exponentially Bounded C -semigroups soumis le 19-02-2021, (article under review) au journal methods of functional analysis and topology (MFAT).

Finalement, la dernière partie est réservée aux éléments justificatifs de mon CV dont on retrouve les attestations de communications, affiches des congrès ou séminaires que j'ai préparés.

Mots clés. Semi-groupes, C -semi-groupes, Transitivité topologique, Hypercyclicité, Fonction continue, Svp, Kato operator, Saphar operator.