



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
Et de la Recherche Scientifique  
جامعة ابن خلدون – تيارت  
Université Ibn Khaldoun-Tiaret  
كلية الرياضيات والإعلام الآلي  
Faculté des Mathématiques et de l'Informatique



## thèse de doctorat

Présentée par

**M. ZAAK Moussa Daif-Allah**

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : Mathématiques

Option : Mathématiques

### ***Study of Certain Fractional Differential Equations***

La soutenance aura lieu, **Mardi le 17 -02- 2026 à 18h**, à l'auditorium-Génie civil.

Devant le jury composé de :

M. GUEDDA	Lahcene	Pr	Univ-Tiaret	Président
M. BELAKROUM	Kheireddine	Pr	Univ-Constantine-1	Examinateur
M. BENALI	Abdelkader	Pr	Univ-Chlef	Examinateur
M. BENIA	Kheireddine	MCA	Univ-Tiaret	Examinateur
M. MAAZOUZ	Kadda	Pr	Univ-Tiaret	Rapporteur
M. SOUID	Mohammed Said	Pr	Univ-Tiaret	Invité (Co-Encadreur)

Année Universitaire: 2025/2026