



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 1 – الإخوة منتوري
كلية العلوم الدقيقة

PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
Constantine 1 University – Frères Mentouri
Faculty of Exact Sciences



ANNONCE DE SOUTENANCE DE THESE

Monsieur **BENSID Abderrahmane**

Soutiendra sa thèse de **Doctorat Troisième Cycle** en Mathématiques
Spécialité : « Probabilités Appliquées ».

Intitulée : «Contrôle Stochastique : "Les distributions à deux paramètres et leurs applications dans l'analyse de survie et les assurances -Test d'ajustement de Khi-deux modifié-"»

D a t e : le 29 juin 2024 à 17 H00.

**L i e u : A la salle de conférences du département de mathématiques
sise au Campus Ahmed Hamani – Zerzara -Université Constantine 1 Frères
Mentouri.**

Devant le jury :

	Nom et prénoms	Grade	Etablissement d'appartenance
Président	DALAH Mohamed	Professeur	Université Constantine 1 Frères Mentouri
Directeur de thèse	BENCHETTAH Azzedine	Professeur	Université Badji Mokhtar – Annaba -
Examineurs	ZEGHDOUDI Halim	Professeur	Université Badji Mokhtar – Annaba -
	BEGHRICHE Abdelfateh	M.C.A	Université Constantine 1 Frères Mentouri
	BOUKELOUA Mohamed	M.C.A	Ecole Nationale Polytechnique – Constantine 3
	LAID Chahrazed	M.C.A	Un Université Constantine 1 Frères Mentouri

A b s t r a c t :

In this thesis, we have summarized the history and significance of the chi-squared test, proposed by Pearson in 1900 to fit distributions to grouped data. The Pearson statistic requires adaptation when unknown parameters are replaced by sample-based estimates, leading to the Pearson-Fisher test and the DN modification. Challenges related to approximating the discrete distribution of the Pearson sum, especially with small expected frequencies, and the selection of optimal quadratic forms for goodness-of-fit tests, as well as the construction of new fit statistics based on unknown parameters, have been discussed. The context includes the chi-squared test for right-censored data, which is relevant to reliability and survival analysis.