



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur

et de la Recherche Scientifique

Université Hadj lakhdar –Batna



Institut de Génie Civil, d'Hydraulique et d'Architecture

Département d'hydraulique

Mémoire de Magister en Hydraulique

Option : Hydraulique Numérique et Environnement

Présenté par

AINAS Belkacem

Pour obtenir le diplôme de Magister en Hydraulique

*Analyse physique et modélisation mathématique des écoulements polyphasiques
instationnaires et incompressibles turbulents dans un canal découvert*

Sous la direction de : Pr Fourar Ali

Devant le jury composé de :

Jury	Grade	Affiliation	Qualité
Dr LAHBARI Nourdine	MCA.	UNIV DE Batna	Président
Pr FOURAR Ali	Professeur	UNIV DE Batna	Rapporteur
Pr RADJEF Md said	Professeur	UNIV DE Bejaia	Examineur
Pr KADID Abdelkrim	Professeur	UNIV DE Batna.	Examineur
Dr TIRI Ammar	MCB.	UNIV DE Batna	Invité