



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ IBN-KHALDOUN DE TIARET

FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES
DÉPARTEMENT DE GENIE MECANIQUE

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Pour l'obtention du diplôme de Master

Domaine : Sciences et Technologie

Filière : Génie Mécanique

Spécialité : Énergétique

THÈME

**Simulation numérique d'un écoulement
turbulent dans un tube rugueux**

Préparé par :
Mr. Chehat Mohamed
Mlle. Kadi Djamila

Soutenu le : 14 / 06 / 2016

Devant le Jury

Nom et prénoms	Grade	Lieu d'exercice	Qualité
Mr. SAAD CHEMLOUL Nord Eddine	Pr	UIK Tiaret	Président
Mr. SAFA AEK	MAA	UIK Tiaret	Examineur rapporteur
Mr. CHAIB Khaled	MAA	UIK Tiaret	Examineur

PROMOTION 2015 /2016

