



N° d'ordre:

UNIVERSITE DE M'SILA

FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGENIORAT

Département de Mathématiques

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de Magistère

Spécialité : **Mathématiques**

Option : Mathématiques discrètes

P a r

Mr DJERAD Abdelkader

SUJET

**Etude numérique d'un écoulement réactif dans une configuration
axisymétrique par la méthode
de volumes finis**

Soutenu le :02/12/2009

Le jury dont les membres sont cités ci-après est proposé pour la soutenance de Mémoire de
MAGISTERE en Mathématiques :

Mr Benhamidouche Noureddine	Professeur	Président	Université de M'sila
Mr Bouderah Brahim	Professeur	Rapporteur :	Université de M'sila
Mr Bensalem Naceurdine	Professeur	Examineurs :	UFAS de Sétif
Mr Gasmi Abdelkader	M. de Conférence	Examineurs	Université de M'sila
Mr Chehat Abdelmadjid	M. A .C. C	Membre Invité	Université de M'sila

Promotion : 2009/2010

Table des matières

	Page
0. INTRODUCTION GENERALE	
0.1 INTRODUCTION.....	07
0.1.1 Etude bibliographique.....	10
0.1.2 Objectif du travail.....	12
0.1.3 Contenu de mémoire.....	13

CHAPITRE 01

PROCESSUS DANS LES CHAUDIERES ET NOTIONS SUR LA COMBUSTION

1.1 PROCESSUS DANS LES CHAUDIERES.....	15
1.1.1 Chaudière en acier.....	16
1.1.2 Domaine d'étude et dimensionnement.....	16
1.1.3 Position du problème.....	18