

UNIVERSITE D'ALGER

ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

DEPARTEMENT ELECTRICITE

THESE DE FIN D'ETUDES

INGENIORAT EN ELECTRONIQUE

SIMULATION ANALOGIQUE DES EQUATIONS CINETIQUES DU REACTEUR POINT

1 - Partie: NEUTRONIQUE



Proposée par :

M. KACIMI

A. ZAQUI

Etudiée par :

F. YOUCEF ETTOUM!

N. BOUGUECHAL

* 1976 *

VII. - EQUATIONS CINETIQUES DU REACTEUR POINT

I.	INTRODUCTION	1
II.	CINETIQUE DU REACTEUR ABSTRACTION FAITE	
	DES NEUTRONS RETARDES	2
III.	CINETIQUE DU REACTEUR COMPTE TENU DES	
	NEUTRONS RETARDES	6
	III.1 & GENERALITES	6
	III.2 - EQUATIONS CINETIQUES DU REACTEUR	
	COMPTE TENU DES NEUTRONS RETARDES	7
	III.3 - EQUATIONS CINETIQUES REDUITES	12
	a.THEORIE A UN GROUPE	12
	b.CAS REEL: THEORIE A 6 GROUPE DE	:
	NEUTRONS RETARDES	15
IV.	PERIODE DU REACTEUR ET REACTIVITE	15
	IV.1 - LA REACTIVITE	15
	IV.2 - PERIODE DU REACTEUR	17
	IV.3 - UNITE DE REACTIVITE	23
V.	RESOLUTION DES EQUATIONS CINETIQUES DANS	
	QUELQUES CAS SIMPLES	24
	V.1 - REPONSE D'UN REACTEUR A UN ECHELON	
	DE REACTIVITE	25
	V.2 - REPONSE D'UN REACTEUR A UNE RAMPE	
	DE REACTIVITE	32