

Table des matières

INTRODUCTION GENERALE.....	1
Références bibliographiques.....	3
CHAPITRE I : POLYELECTROLYTES, GENERALITE	
I.1. INTRODUCTION.....	4
I.2. Classification des polyélectrolytes.....	5
Références bibliographiques	14
CHAPITRE II : POLYELECTROLYTES A BASE D'AMIDON	
II.1. INTRODUCTION.....	15
II.2. Amidon.....	15
II. 2.2 Structure moléculaire de l'amidon.....	16
II.2.3 Propriétés physico-chimiques.....	18
II.3. Morphologie des granules d'amidon.....	19
II.4. Le système eau-amidon.....	25
II.5. Utilisation de l'amidon dans l'industrie.....	29
II.6. Modification d'amidon.....	30
références bibliographiques.....	37
CHAPITRE III : PARTIE EXPERIMENTALES	
III. 1. Réactifs.....	39
III.2. Modes opératoires.....	40
III.3. Techniques de Caractérisations.....	40
III.4 Potentiométrie.....	42
III. 5. Chromatographie sur couche mince.....	45
III.6. Viscosité des solutions polymériques.....	45
III. 7. Analyse thermogravimétrique.....	47
Références bibliographiques.....	47

IV.I. Introduction.....	49..
IV.I.1.Séparation de l'amylose et l'amylopectine	51
IV.I.2. Préparation des citrates d'amidon.....	51
IV.II. Techniques de Caractérisations.....	52
IV. II.1. Spectroscopie Infra-Rouge (IR)	53
IV. II. 2. RMN ¹ H	53
IV .II.2. Dosages potentiométriques.....	58
IV.III. Etude des paramètres de l'estérification de l'amidon	63
IV.IV. Hydrolyse basique du citrate d'amidon.....	67
IV.VII. Propriétés physicochimiques.....	80
IV.VII .1 Premier test de solubilité	82
IV.VII .1 Deuxième test de solubilité	83..83
IV.V. Etude viscosimétrique.....	8885...88
IV.V.1.Comportement d'amidon en solution.....	85
IV.VI. Etudes des propriétés thermique.....	85
.Partie II : Préparation du citrate d'amidon en solution.....	94
IV.VII.2. Caractérisation du ester d'amidon.....	97
IV.VII. 2. Spectroscopie Infra-Rouge (IR).....	97
IV.VII. 2. RMN ¹ H	98
IV.VII.2. Etude Viscosimétrique.....	100
IV.VII.2.1 Mode opératoire	103
Références bibliographiques.....	103
. Conclusion générale.....	106
	108

.....19

