

Sommaire

Introduction générale.....	1
Chapitre I : Généralités sur revêtement.	
I -1- Introduction	2
I-2- COMPOSITION DES ACIER	2
I-3-INFLUENCE DES ELEMENT D'ADDITION SUR LES ACIER....	2
I-4-REVETEMENT	3
I-4 -1-DEPOT PAR VOIE VAIE ELECTROLYTIQUE.....	3
I -4 -1-1 Principe du processus électrolytique:.....	5
I -4-1-2 PARAMETRE DE DEPOT ELECTROLYTIQUE	5
I -4-1-3 -DESCRIPTION DE LA LIGNE D'ELECTROZINGAGE ...	5
I -4-2-1- ETAMAGE	5
I -4-2-2- ETAMAGE ELECTROLYTIQUE	5
I -4-2-2- ETAMAGE ELECTROLYTIQUE	6
I -5- DEPOSITON CHIMIQUE ET PHYSIQUE PHASE VAPEUR.....	6
I -5-1 -DEPOSITION CHIMIQUE EN PHASE VAPUR	6
I -5-2 DRPOSITION PHYSIQUE EN PHASE VAPUR	7
I -5-2-2 PULVERISATON.....	8
I -5-2-3 DEPOT IONIQUE :	8
Chapitre II : la galvanisation.	
II-1- INTRODUCTION:.....	10
II-2- METHODE DE PRETRAITEMENT.....	10
II-2-1 LE DEGRAISSAGE	11
II-2-2 LE RINCAGE.....	12
II-2-3 LE DECAPAGE.....	12
II-2-4 RINCAGE.....	13

II-2-5 FLUCAGE.....	13
II-2-6 PRECHAUFFAGE.....	14
II-3-GALVANISATION DE L'ACIER.....	15
II-3-1-LES DIFFRENTS PHASES UNE COUCHE DE GALVANISATION	15
II-4- PROCEDES DIVERS DE GALVANISATION.....	17
II-4-1-PPROCEDE AN PLOMB.....	17
II-4-2-PROCEDE DE GALVANISATION EN CONTINU (SENDZIMIR).....	18
II-4-3- PRCEDE COOK NORTMAN.....	18
II-4-5 EFFETS DE CERTAINS FACTEUR SUR LA GALVANISATION.....	18
II-5-1-COMPOSITION DE L'ACIER.....	18
II-5-2) L'INFLUENCE DU TEMPS D'IMMRSION	19
II- 5- 3- L'INFLUNCE DU TEMPERATURE DU TRAITEMENT	20
II-5-4- ACTION DE LA VITESSE DE RETRAIT.....	20
II-5-5-INFLUENCE DE LA COMPSITION DU BAIN.....	20
Chapitre III : technique expérimentale et résultats et discussions.	
III.1.INTRODUCTION.....	22
III-2-PREPARATION DES PIECES.....	22
III.2.1.CARACTERISTIQUE DES PIECES.....	23
III.2.2.LES DIFFERENTES PROCEDURES DE PRETRAITEMENT...	24

III.2.3. TECHNIQUE DE DEPOSITION.....	25
III.2.4. TRAITEMENT THERMIQUE DES PIECES.....	26
III.3. TECHNIQUE DE CARACTERISATION.....	27
III.4. ANALYSE METALLOGRAPHIE.....	29
III.4.1. DECOUPAGE.....	29
III.4.2. POLISSAGE.....	30
III.4.3. ATTAQUE CHIMIQUE.....	30
III.4.4. MICROSCOPE OPTIQUE.....	31
III-5. OBSERVATION METALLOGRAPHIQUE.....	32
III-5.1 MICROSTRUCTURE.....	32
III.5.2 .MICRODURETE.....	37