

## TABLE DES MATIERES

### PREMIERE PARTIE: ETUDE DE L'ETAT SOLIDE

CHAPITRE 1: GENERALITES ET NOTIONS DE BASE	
1. LES ETATS PHYSIQUES DE LA MATIERE	3
2. LE SOLIDE CRISTALLIN	4
3. RADIOCRISTALLOGRAPHIE	13
CHAPITRE 2: LES STRUCTURES METALLIQUES	
1. EMPILEMENTS COMPACTS	15
2. STRUCTURE CUBIQUE A FACES CENTREES	18
3. STRUCTURE HEXAGONALE COMPACTE	20
4. STRUCTURE CUBIQUE CENTREE	23
5. LES ALLIAGES	23
CHAPITRE 3: LES STRUCTURES IONIQUES	
1. COMPOSE DE TYPE AB	26
2. COMPOSE DE TYPE AB <sub>2</sub>	31
3. TABLEAU RECAPITULATIF DES STRUCTURES	33
CHAPITRE 4: AUTRES TYPE DE STRUCTURE	
1. STRUCTURES LAMELLAIRES	35
2. STRUCTURES COVALENTES	36
3. STRUCTURES MOLECULAIRES	37
CHAPITRE 5: LE SOLIDE REEL: DEFAUTS DE STRUCTURE	
1. INTRODUCTION	39
2. DESCRIPTION DES DEFAUTS	40
3. DEFAUTS DE STOECHIOMETRIE	41
4. DEFAUTS DE NON-STOECHIOMETRIE	42
5. DEFAUTS PAR DOPAGE	45