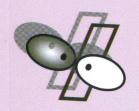
Nadia OUABADI - SERKHANE



W

 σ_s^*



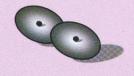
 $\sigma_{\rm s}$

PRECIS DE

STRUCTURE DE LA MATIERE

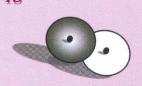
1ère Année L. M. D.











Office des Publications Universitaires

Sommaire

Introduction	Page 5
Historique	Page 7
Actualités	
Recherches en cours	
Chapitre 1: Les constituants de l'Atome	
Généralités	Page 19
Les constituants de l'atome	Page 21
Notion d'isotopie	Page 39
Energie de cohésion ou de liaison de noyau	Page 45
<u>Chapitre 2</u> : Propriétés liées au noyau	1 480 10
- Radioactivité -	
Généralités	Page 53
Les Réactions nucléaires	Page 55
Loi de désintégration radioactive	Page 58
Les familles Radioactives	Page 61
Utilisation et Dangers de la radioactivité	Page 62
Chapitre 3 : Structure électronique de l'Atome	1 480 02
- Théorie Classique -	
Généralités	Page 65
Spectre d'émission de l'Atome d'hydrogène	Page 67
Modèle de Bohr – Postulats de Bohr	
Les nombres quantiques	

Chapitre 4 : Structure électronique de l'Atome

- Théorie Moderne -

Généralités	_
	Page 85
Mouvement ondulatoire de l'électron	Page 88
Equation de Schrödinger	
Etude de l'atome d'hydrogène en mécanique ondulatoire	
	Page 97
Etude de la fonction d'onde Ψ2pz	Page 99
Cas des Atomes Poly électroniques	Page102
Principes de la classification périodique	Page103
Construction du tableau périodique	Page 106
Périodicité des propriétés	Page 110
<i>Chapitre</i> 6 : La liaison chimique	1480 110
Généralités	Page 119
Les différents types de liaisons	Page 122
Géométrie des liaisons	Page 125
Chapitre 7: L'état cristallin	
Les états de la matière	Page 145
Les types de cristaux	Page 146
Géométrie des cristaux	
Notions générales relatives aux réseaux cristallins	
Annexes	
Páfárangag Pibliagraphianag	Daga 161