

TABLE DES MATIÈRES

1. Discontinuité de la matière. Molécules. Atomes	3
2. Mise en évidence des constituants de la matière	5
3. Les constituants élémentaires de l'atome	8
4. Le noyau atomique	13
5. Spectrographie de masse. Isotopie	18
6. La radioactivité	26
7. Les modèles classiques de l'atome	34
8. Les nombres quantiques	43
9. Généralités sur la mécanique ondulatoire	49
10. L'atome dans le cadre de la mécanique ondulatoire	54
11. Configuration électronique des atomes	58
12. Classification périodique des éléments	62
13. Évolution des propriétés à l'intérieur du tableau périodique	67
14. La liaison covalente simple	72
15. La covalence multiple	76
16. La covalence dative	77
17. L'hybridation des orbitales	82
18. Caractéristiques géométriques des liaisons simples	83
19. Caractéristiques géométriques des liaisons multiples	89
20. La résonance	92
21. Caractéristiques électriques des liaisons	98
22. La liaison ionique	101
23. La liaison métallique	103
24. Interactions moléculaires	106
25. États de la matière	110
Problèmes non résolus	115
Table des constantes	118
Table des éléments et des masses atomiques relatives	119
Unités d'énergie usuelles	120
Tableau des unités	120