

Sommaire

1. Introduction à la structure atomique

- Définition de l'atome
- Importance de l'étude de l'atome

2. Historique des modèles atomiques

- Modèle de Dalton
- Découverte de l'électron par Thomson
- Modèle de Rutherford
- Modèle de Bohr

3. Constitution de l'atome

- Protons et neutrons dans le noyau
- Électrons et orbitales

4. Principes de la physique quantique

- Introduction à la mécanique quantique
- Quantification de l'énergie
- Dualité onde-particule

5. Le principe d'incertitude de Heisenberg

- Explication du principe
- Implications sur la mesure

6. Fonction d'onde et probabilités

- Description de la fonction d'onde
- Interprétation probabiliste

7. Applications de la physique quantique

- De la théorie à la technologie
- Exemples d'applications modernes

8. Conclusion

- Résumé des concepts clés
- Importance de la physique quantique dans notre compréhension de la matière