

Sommaire :

Les particules fondamentales

– Vue d'ensemble des constituants de la matière (électrons, protons, neutrons).

1. Structure de l'atome

– Organisation des électrons, niveaux énergétiques, couches électroniques.

2. Classification périodique des éléments

– Lecture et interprétation du tableau périodique, propriétés périodiques.

3. Les liaisons chimiques

– Liaison ionique, covalente, métal, forces intermoléculaires, énergies d'interaction.

4. Applications à la structure des molécules et solides

– Géométrie moléculaire, cristallographie de base, structures types.

5. Exercices corrigés

– En fin d'ouvrage, pour illustrer les principes vus et développer la compréhension