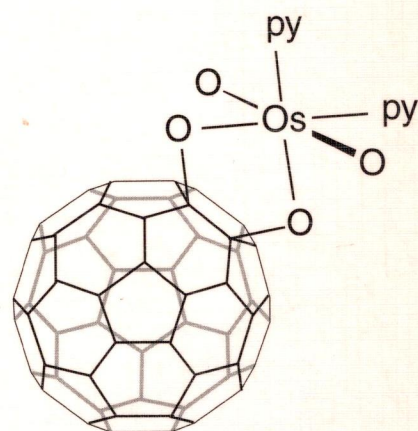
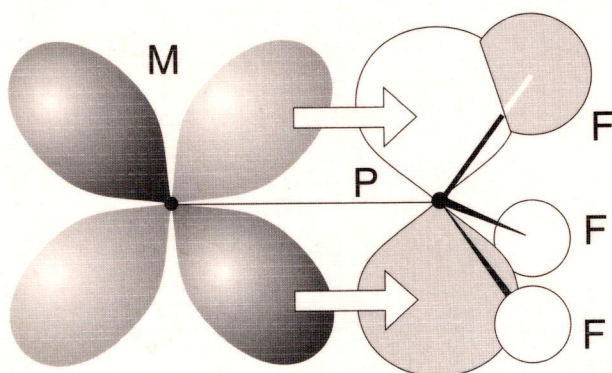
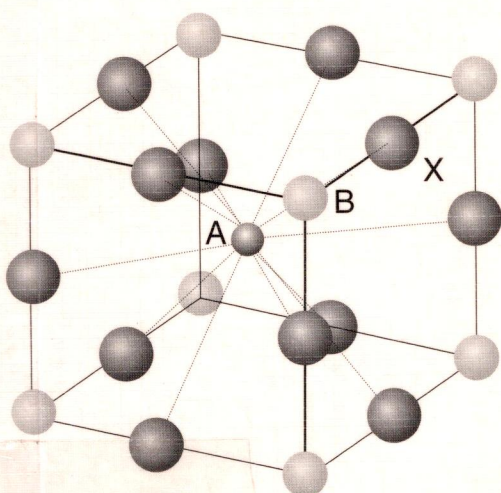


CHIMIE INORGANIQUE

• SHRIVER • ATKINS •

Traduction de la 3^e édition américaine par André Pousse



CHIMIE INORGANIQUE

• SHRIVER • ATKINS •

Traitant de la chimie de plus d'une centaine d'éléments et de leurs combinaisons, **la chimie inorganique** constitue un vaste et important domaine qui s'étend de la nature et de la structure des minéraux à l'intervention des métaux dans les structures biologiques en passant par la conception de matériaux nouveaux.

Destiné aux professeurs et étudiants de 2^e cycle en chimie, cet ouvrage permet de comprendre les principes et les faits essentiels de la discipline de manière très didactique. La nature des différents sujets et l'importance accordée à chacun d'entre eux ont été choisies dans le but de donner au lecteur une vue cohérente et compréhensible de la chimie inorganique. Les faits chimiques sont interprétés dans leur contexte, les réactions et les structures sont présentées dans le cadre des **principes fondamentaux** de la chimie et des **évolutions des propriétés dans le tableau périodique**.

La **structure** en trois parties - fondements, chimie systématique des éléments, sujets d'avant-garde -, la **clarté** et la **rigueur** du texte, la qualité des **illustrations**, la pertinence des **exemples** et des **exercices** proposés à la fin de chaque chapitre en font un outil pédagogique de tout premier plan.



ATKINSINO 11-0110
ISBN 2-7445-0110-7

Sommaire

Partie 1 **Fondements** 1

- 1 Structure atomique 3
- 2 Les structures des solides simples 35
- 3 Structure moléculaire et liaison 65
- 4 Symétrie moléculaire 117
- 5 Acides et bases 143
- 6 Oxydation et réduction 177
- 7 Complexes des métaux *d* 211

Partie 2 **Chimie systématique des éléments** 251

- 8 L'hydrogène 253
- 9 Les métaux 283
- 10 Les groupes du bore et du carbone 331
- 11 Les groupes de l'azote et de l'oxygène 373
- 12 Les halogènes et les gaz nobles 405

Partie 3 **Sujets d'avant-garde** 435

- 13 Les spectres électroniques des complexes 437
- 14 Mécanismes de réaction des complexes des métaux de transition 467
- 15 Composés organométalliques des groupes principaux 499
- 16 Composés organométalliques des blocs *d* et *f* 537
- 17 Catalyse 583
- 18 Structures et propriétés des solides 615
- 19 Chimie bioinorganique 645

Pour en savoir plus 675

Appendices 694

Réponses aux autotests et aux exercices 733

Remerciements pour les droits
de reproduction 742

Index des formules 743

Index des sujets 749