

SCIENCES SUP

Exercices résolus

Licences 1^{ère}, 2^e et 3^e années • Prépas • PCEM • Pharmacie

CHIMIE ORGANIQUE

EXERCICES RÉSOLUS

Paul Arnaud

DUNOD

Avertissement

Pour que vous ayez le plus grand plaisir à lire ce livre, il est permis de supposer que vous avez le projet d'apprendre les bases de la chimie organique et que vous en attendez un bon aide.

Il ne me paraît pas inutile, dans cette préface, de préciser la nature des objectifs que vous vous êtes fixés. Vous pourrez ainsi vérifier, au cours de votre lecture, si vous avez atteint ces objectifs. Les objectifs sont de trois ordres : 1. Comprendre la nature de l'atome, la nature de l'ion, la nature des questions, réponses des examinateurs. 2. En fait, pas de ces choses à vous remettre, après de vos connaissances et en prenant connaissance des sujets d'examen des années précédentes.

TABLE DES MATIÈRES

Avertissement

VII

— Première partie - Chimie organique générale —

1. Structure des molécules - Formules développées planes 3
2. Stéréochimie - Stéréoisomérisie 22
3. Structure électronique des molécules - Aspects électroniques des réactions 66

— Seconde partie - Chimie organique descriptive —

4. Alcanes et cycloalcanes - Alcènes - Alcynes 120 ✓
5. Arènes - Le cycle benzénique 161
6. Dérivés halogénés organomagnésiens 189
7. Alcools et phénols - Éthers et époxydes 230
8. Amines 268
9. Aldéhydes et cétones - Acides et dérivés 299
10. Composés à fonctions multiples et mixtes - Glucides 334
11. Récapitulation 356

Annexes

- Rayons atomiques, longueurs de liaisons, électronégativités 378