

PACES

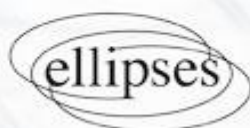
Jean-Philippe BOUILLON
François ESTOUR

3^e édition

QCM
de chimie organique

UE 1 • UE spé
pharma

- QCM sur l'ensemble du programme
- L'entraînement clef pour le concours
- Commentaires et conseils des enseignants



La côte de l'ouvrage : 2-547-137

Sommaire

Préambule	3
Sommaire	5
Chapitre 1 – Concepts fondamentaux	7
Maitrisez-vous les notions essentielles de cours?	7
Testez vos connaissances	11
I. Liaisons chimiques – Structures moléculaires	11
II. Intermédiaires réactionnels	21
III. Aromaticité et résonance	24
Chapitre 2 – Stéréoisométrie	29
Maitrisez-vous les notions essentielles de cours?	29
Testez vos connaissances	32
I. Diastéréoisométrie due à la présence d'une double liaison ou d'un cycle	32
II. Chiralité – Enantiométrie	33
III. Diastéréoisométrie due à la présence de deux centres chiraux	37
IV. Diastéréoisométrie due à la présence d'une double liaison et de centres chiraux.....	44
V. Stéréoisométrie conformationnelle	45
VI. Conformations et configurations des cycloalcanes.....	47
Chapitre 3 – Mécanismes réactionnels	51
Maitrisez-vous les notions essentielles de cours?	51
Testez vos connaissances	54

I. Additions électrophiles	54
II. Substitutions nucléophiles	60
III. Éliminations.....	66
IV. Compétition Substitution-Elimination	74

Chapitre 4 – Familles chimiques et réactivité..... 77

Maitrisez-vous les notions essentielles de cours?	77
Testez vos connaissances	82
I. Détermination structurale des composés organiques	82
II. Hydrocarbures insaturés	83
III. Diènes conjugués	90
IV. Composés aromatiques.....	91
V. Dérivés hydroxylés et éthers-oxydes.....	97
VI. Amines, organomagnésiens et dérivés carbonylés	100
VII. Acides carboxyliques et dérivés	120

Evaluation des connaissances 127

Réponses aux QCM..... 135

Corrections détaillées de certains QCM..... 189

Annexes 303