

100%
1^{re} année
Santé

Yveline Rival

CHIMIE ORGANIQUE

CONCOURS PHARMACIE

**Cours +
QCM et QCD corrigés**

- Un cours complet pour l'UE1 et l'UE spécifique (UE8)
- De nombreuses illustrations
- Des conseils pour le concours
- De nombreux QCM et QCD extraits d'annales
- Tous les corrigés détaillés

100%
1^{re} année
Santé



CHIMIE ORGANIQUE- UE8

PACES Pharmacie



Yveline Rival

Professeur à la faculté de pharmacie de Strasbourg

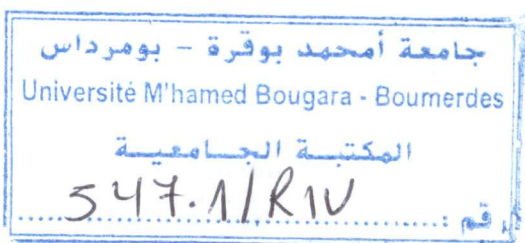


Table des matières

Partie 1 Chimie organique générale

Chapitre 1. Structure organique	3
1.1 Structure plane : formule développée	3
1.2 Hybridation des atomes de carbone, d'azote et d'oxygène	5
1.3 La nomenclature	6
QCM	14
QCD	16
Corrigés des QCM et QCD	21
Chapitre 2. Acidité - Basicité - Effet inductif - Résonance	27
2.1 Les constantes d'équilibre	27
2.2 Forces relatives des acides et des bases	29
2.3 Effet Inductif – Résonance	32
QCM	36
QCD	39
Corrigés des QCM et QCD	42
Chapitre 3. Isomérisation - Stéréo-isomérisation	51
3.1 Isomérisation structurale	52
3.2 Stéréo-isomérisation	53
3.3 Isomérisation optique sans carbone asymétrique	63
QCM	65
QCD	68
Corrigés des QCM et QCD	72
Chapitre 4. Réactions organiques – Mécanismes réactionnels	79
4.1 Généralités	79
4.2 Les réactions radicalaires (R)	79
4.3 Les réactions ioniques	82
4.4 Réactions par transfert électronique concerté : la cycloaddition de Diels-Alder	88

QCM	89
QCD	91
Corrigés des QCM et QCD	95

Partie 2

Chimie organique descriptive

Chapitre 5. Alcanes	107
5.1 Structure et propriétés physiques	107
5.2 Fonctionnalisation	108
5.3 Cycloalcanes	110
QCM	111
QCD	112
Corrigés des QCM et QCD	114
Chapitre 6. Hydrocarbures éthyléniques ou alcènes	123
6.1 Généralités	124
6.2 Préparation des alcènes	124
6.3 Propriétés chimiques	126
QCM	133
QCD	135
Corrigés des QCM et QCD	138
Chapitre 7. Hydrocarbures acétyléniques ou alcynes	147
7.1 Généralités	147
7.2 Préparation des alcynes	149
7.3 Propriétés chimiques : addition aux alcynes	150
QCM	153
QCD	155
Corrigés des QCM et QCD	158
Chapitre 8. Dérivés organohalogénés - organométalliques	167
8.1 Préparation des composés organohalogénés	168
8.2 Propriétés des halogénoalcanes	169
8.3 Les organométalliques	171
QCM	175
QCD	177
Corrigés des QCM et QCD	180
Chapitre 9. Benzène et dérivés	191
9.1 Généralités	192
9.2 Propriétés physiques	193
9.3 Propriétés chimiques	193
QCM	198

QCD	201
Corrigés des QCM et QCD	204
Chapitre 10. Alcools	217
10.1 Structure et propriétés physiques	218
10.2 Préparation	219
10.3 Propriétés chimiques	220
QCM	225
QCD	227
Corrigés des QCM et QCD	229
Chapitre 11. Amines	241
11.1 Structure et propriétés physiques	242
11.2 Préparation des amines	243
11.3 Propriétés	246
QCM	250
QCD	252
Corrigés des QCM et QCD	255
Chapitre 12. Dérivés carbonylés : aldéhydes et cétones	265
12.1 Généralités	266
12.2 Préparation des aldéhydes et des cétones	267
12.3 Propriétés des aldéhydes et des cétones	269
QCM	277
QCD	279
Corrigés des QCM et QCD	282
Chapitre 13. Acides carboxyliques et dérivés	293
13.1 Structure et propriétés physiques	294
13.2 Préparation des acides	295
13.3 Propriétés chimiques	297
13.4 Fonctions dérivées des acides	299
QCM	304
QCD	306
Corrigés des QCM et QCD	309
Index	323