

Burrows | Holman
Parsons | Pilling | Price

Chimie³

Introduction à la chimie inorganique,
organique et à la chimie physique

Traduction de Fayna Mammeri, Benoît Piro et Steeve Reisberg



de boeck



Chimie³

Introduction à la chimie inorganique,
organique et à la chimie physique



2 exp.

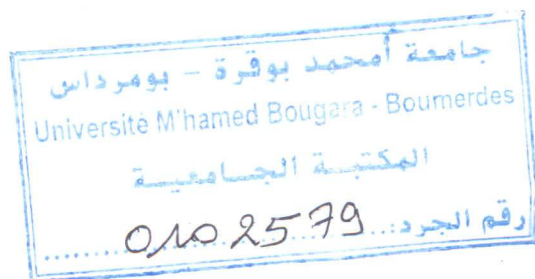


Table des matières

1	Fondamentaux	3
2	Structure et propriétés de l'atome	73
3	Les molécules diatomiques.....	129
4	Structure et géométrie des molécules polyatomiques	177
5	Solides.....	215
6	Acides et bases	263
7	Les gaz	301
8	Cinétique chimique.....	339
9	Le langage de la chimie organique	405
10	Isomérisation et stéréochimie.....	449
11	Spectroscopie moléculaire	497
12	Chimie analytique.....	559
13	Caractérisation moléculaire	605
14	Énergie et thermochimie.....	659
15	Entropie et enthalpie libre	703
16	Équilibre chimique	743
17	Électrochimie.....	775
18	Équilibre de phases et solutions	811
19	Mécanismes des réactions organiques.....	859
20	Halogénoalcane : réactions de substitution nucléophile et réactions d'élimination	913
21	Alcènes et alcynes : réactions d'addition électrophile et réactions péryclics.....	957
22	Benzène et autres composés aromatiques : réactions de substitution électrophile	997
23	Aldéhydes et cétones : réactions d'addition nucléophile et réactions de substitution en α d'un groupe carbonyle.....	1047
24	Acides carboxyliques et dérivés d'acides : réactions d'addition-élimination et réactions de substitution en α	1091
25	L'hydrogène.....	1131
26	Chimie des éléments du bloc s.....	1159
27	Chimie des éléments du bloc p.....	1191
28	Chimie des éléments du bloc d.....	1245

Outils mathématiques	1295
Annexe 1 Abréviations et symboles des grandeurs et unités.....	1323
Annexe 2 Réactions représentatives.....	1330
Annexe 3 Préparation et réactions d'alcools et d'amines	1332
Annexe 4 Réactions d'oxydation et de réduction en chimie organique ...	1334
Annexe 5 Propriétés des éléments.....	1336
Annexe 6 Configurations électroniques des atomes et de quelques ions importants.....	1344
Annexe 7 Données thermodynamiques de composés organiques et inorganiques.....	1348
Annexe 8 Rayons ioniques, atomiques et de van der Waals de quelques éléments.....	1359
Annexe 9 Constantes d'acidité	1362
Annexe 10 Longueurs et enthalpies de liaisons.....	1364
Annexe 11 Spectre électromagnétique	1367
Réponses.....	1368
Index	1378