

Chimie organique

CHAPITRE 7 • LA NOMENCLATURE	171	12.2 Réactivité	280
7.1 Hydrocarbures	172	12.3 État naturel	295
7.2 Composés à fonctions simples et multiples	178	12.4 Préparation	295
7.3 Composés à fonctions mixtes	189		
7.4 Nomenclature « grecque »	191	CHAPITRE 13 • LES DÉRIVÉS HALOGÉNÉS	303
		13.1 Caractères physiques	304
		13.2 Réactivité	304
		13.3 Préparations	319
		13.4 Dérivés fluorés	322
		13.5 Termes importants. Utilisations	322
		CHAPITRE 14 • LES COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES	331
		14.1 Préparation	333
		14.2 Réactivité	337
		CHAPITRE 15 • LES ALCOOLS	349
		15.1 Caractères physiques	350
		15.2 Réactivité	352
		15.3 État naturel	366
		15.4 Préparations	366
		15.5 Termes importants. Utilisations	371
		15.6 Thiols	375
		15.7 Thioéthers	377
		CHAPITRE 16 • LES PHÉNOLS	385
		16.1 Caractères physiques	386
		16.2 Réactivité	386
		16.3 État naturel	391
		16.4 Préparations	392
		16.5 Termes importants. Utilisations	394
		CHAPITRE 17 • LES AMINES	399
		17.1 Caractères physiques	400
		17.2 Réactivité	401
		17.3 État naturel	414
		17.4 Préparations	414
CHAPITRE 8 • LES ALCANES	201		
8.1 Caractères physiques	202		
8.2 Réactivité	203		
8.3 État naturel	209		
8.4 Préparations	209		
CHAPITRE 9 • LES ALCÈNES	217		
9.1 Caractères physiques	218		
9.2 Réactivité	218		
9.3 État naturel	236		
9.4 Préparations	237		
CHAPITRE 10 • LES ALCYNES	247		
10.1 Caractères physiques	248		
10.2 Réactivité	248		
10.3 Préparations	257		
CHAPITRE 11 • HYDROCARBURES CYCLIQUES	265		
11.1 Caractères physiques	267		
11.2 Réactivité	269		
11.3 État naturel	271		
11.4 Préparations	272		
CHAPITRE 12 • LES ARÈNES	277		
12.1 Caractères physiques	279		

CHAPITRE 18 • LES ALDÉHYDES ET LES CÉTONES	425	CHAPITRE 23 • LES ACIDES AMINÉS	557
18.1 Caractères physiques	426	23.1 Les acides α -aminés	558
18.2 Réactivité	426	23.2 Protéines et peptides	566
18.3 État naturel	445	CHAPITRE 24 • LES LIPIDES – LES TERPÈNES – LES STÉROÏDES	581
18.4 Préparations	445	24.1 Les lipides	582
CHAPITRE 19 • LES ACIDES CARBOXYLIQUES ET LEURS DÉRIVÉS	455	24.2 Les terpènes	585
19.1 Caractères physiques	456	24.3 Les stéroïdes	587
19.2 Réactivité	456	CHAPITRE 25 • LA CHIMIE VERTE	593
19.3 État naturel	461	25.1 Les principes de la chimie verte	594
19.4 Préparations	462	25.2 L'évaluation de la chimie verte	595
19.5 Les dérivés des acides	464	25.3 Les solvants	596
CHAPITRE 20 • COMPOSÉS À FONCTIONS MULTIPLES ET MIXTES	479	25.4 La catalyse	598
20.1 Composés à fonctions multiples	480	25.5 Vers un monde sans pétrole	601
20.2 Composés à fonctions mixtes	494	CHAPITRE 26 • LES GRANDES CLASSES DE RÉACTIONS	607
CHAPITRE 21 • COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES	507	26.1 Les intermédiaires de réactions	609
21.1 Hétérocycles à cinq atomes	508	26.2 Les grandes classes de réactions	613
21.2 Hétérocycles à six atomes	515	26.3 Outils de raisonnement en chimie organique	625
21.3 Alcaloïdes. Porphyrines. Composés biologiquement actifs	518	Réponses aux questions	651
CHAPITRE 22 • LES GLUCIDES	525	Réponses aux QCM	663
22.1 Classification	526	Solutions des exercices	665
22.2 Structures des oses	528	Lexique	697
22.3 Propriétés chimiques du glucose et des oses simples	538	Index	707
22.4 Les osides	540		



Le site Web compagnon

www.chimie-organique.net

- ▶ Reportages photos
- ▶ QCM interactifs
- ▶ Informations sur la chimie industrielle...
- ▶ Sites Web
- ▶ Interviews des auteurs
- ▶ Exercices avec solutions détaillées
- ▶ ...