

**LA STRATÉGIE DE SYNTHÈSE
PAR LES EXERCICES**

Christian Arnaud
Broché, 110 p., 85 F
Masson (collection enseignement de la chimie)
1996

Ce petit ouvrage d'une centaine de pages s'adresse à des étudiants de deuxième ou troisième cycle connaissant déjà bien les réactions « classiques » de la chimie organique, et désireux de s'initier à la synthèse totale et à la démarche d'esprit qu'elle nécessite.

Un survol du vocabulaire (français et anglais) et des concepts propres à la rétrosynthèse conduit à la première partie de l'ouvrage : l'illustration de cette approche rétrosynthétique par une dizaine de molécules simples, possédant dix à quinze atomes de carbone, et accessibles en quelques étapes à partir de réactifs courants. Dans une seconde partie, l'auteur présente la synthèse d'une douzaine de molécules plus complexes, en commentant le choix de la stratégie qui a été élaborée ainsi que la ou les étapes clef.

Une présentation claire, un texte réduit au minimum pour faire place à des schémas concis mais incluant néanmoins les rappels mécanistiques nécessaires, un renvoi systématique, avant chaque exemple, aux chapitres de cours auxquels il sera fait appel, tout cela fait de ce livre un instrument de travail utile et agréable à consulter.

A condition de ne pas lui demander d'être ce qu'il n'est pas, c'est-à-dire un livre d'enseignement des réactions utilisées en synthèse, ni même un cours de rétrosynthèse introduisant de façon systématique les diverses méthodes permettant d'atteindre tel ou tel objectif (à ce titre, ce livre ne fait nullement concurrence à l'ouvrage de D. Sparfel paru chez

Ellipses en 1992), mais bien de le prendre comme un premier guide illustrant par des exemples-exercices le domaine de la synthèse organique, il ne fait aucun doute que cet ouvrage rendra service au public auquel il est destiné.

J.-N. Verpeaux

**CHIMIE ORGANIQUE AVANÇÉE ;
TOME 1 : STRUCTURE MOLÉCULAIRE
ET MÉCANISMES RÉACTIONNELS**

F. A. Carey, R. J. Sundberg
Traduction française de la troisième édition
Broché, 325 F
De Boeck Université, 1996

Voici donc sur le marché, près de vingt ans après la parution de la première édition en langue anglaise, la traduction « du Carey-Sundberg ». Est-il utile de présenter cet ouvrage qui, avec ses quelques 1 600 pages, constitue une référence pour tout enseignement approfondi de chimie organique de deuxième ou troisième cycle, cette mine d'informations, de données numériques, de références bibliographiques aussi. Les auteurs y ont résolu le dilemme habituel « présentation par fonction ou par mécanisme ? » en consacrant le premier tome aux aspects structuraux, statiques et dynamiques et aux mécanismes réactionnels, et le second aux réactions de la synthèse organique.

C'est la troisième édition, celle de 1990, qui est traduite ici ; le premier tome est paru récemment, le second est annoncé. La traduction de Monique Mottet se caractérise par une volonté de fidélité absolue au texte original, que ce soit à l'échelle de la phrase ou de l'ouvrage entier puisque, d'un bout à l'autre, la pagination reste la même que dans la

version américaine. Cela conduit souvent à une syntaxe un peu spéciale, des phrases lourdes, mais l'ensemble reste parfaitement compréhensible. Les schémas, les figures et les tableaux sont bien évidemment identiques, hormis une conversion systématique et bienvenue des kcal en kJ pour toutes les données d'énergies.

Alors, version française ou version anglaise ? Bien sûr, quelques erreurs (provenant souvent d'un emploi abusif du « contrôle copie » se sont introduites ; c'est inévitable dès que l'on écrit ou réécrit un tel volume. Certains choix faits pour la terminologie scientifique peuvent être discutés (leaving group, traduit par groupe sortant est inhabituel) ou carrément réfutés (comme e.e pour enantiomeric excess transformé en rendement effectif !), mais il faut bien dire que cela reste l'exception. De même, alors que l'index français reprend correctement la quasi-totalité de l'index américain, opération facilitée par le fait que la correspondance des pages a été préservée, on peut regretter que quelques rubriques aient disparu ; c'est particulièrement vrai pour la notion de stéréospécificité.

S'il est vrai que le passage de l'américain au français s'accompagne de quelques oublis, erreurs et maladroites, il n'en reste pas moins que cette édition française permettra aux étudiants gênés par l'anglais (ou réfractaires à celui-ci ?) de pouvoir enfin utiliser avec profit un ouvrage remarquablement clair et complet. Et à ce titre, il faut saluer la maison De Boeck Université qui propose cette édition française au même prix - et même quelques francs moins cher - que l'édition originale.

J.-N. Verpeaux

Congrès de la Société Française de Chimie**SFC 97**

Bordeaux,

7 - 12 septembre 1997

Renseignements : ISC. Tél. : 05.56.96.83.41. Fax : 05.56.24.99.48.

NOMENCLATURE ET TERMINOLOGIE EN CHIMIE ORGANIQUE

R. Panico, J.-C. Richer, J. Rigaudy
Broché, 96 p., 95 F
Techniques de l'ingénieur, 1996
Prix préférentiel accordé
aux membres de la SFC

En chimie organique, l'objet de la nomenclature est d'attribuer des noms aux molécules, aux radicaux et aux ions. Le choix de ces noms joue un rôle essentiel dans la diffusion des connaissances.

Composé de trois parties : nomenclature des composés organiques, noms de classes fonctionnelles des composés organiques, glossaire de stéréochimie, qui sont extraits de la Collection des Techniques de l'Ingénieur, ce recueil est l'instrument de travail indispensable à l'étudiant en chimie, à l'enseignant dans les écoles d'ingénieurs, dans les universités, au chimiste de l'industrie, au cher-

cheur dans les laboratoires. Ce texte est la version française des dernières Recommandations de l'IUPAC.

GUIDE DE LA CHIMIE INTERNATIO- NAL 1996/1997

Relié, 1 200 p., 920 F
Chimedit, 1996

Dans le but de devenir un outil toujours plus performant, Le Guide de la Chimie a été, comme chaque année, actualisé et ses sources documentaires intégralement mises à jour. Changements d'adresses, modification de lignes de produits, apparition de nouvelles rubriques, présentation de formules récentes : chaque rubrique a été reprise et enrichie. Les coordonnées téléphoniques tiennent compte de la nouvelle numérotation. Cinq chapitres sont au sommaire : documentation générale ; produits chimiques purs ;

classes de produits commerciaux ; fournisseurs d'équipements et matériels, loueurs et matériel spécialisé ; répertoire général alphabétique.

EUROPAGES

Euredit, 1996

Europages est le guide pratique pour l'Europe des affaires. Cette 14^e édition regroupe 150 000 fournisseurs européens concernant 21 secteurs d'activité (industrie et services). 25 pays sont représentés : l'Europe au sens large, en particulier tous les pays de l'Union européenne. Cette dernière édition comprend un cahier spécial d'informations pratiques, à l'usage des entrepreneurs européens qui souhaitent profiter des opportunités nouvelles qu'offrent les marchés européens, pour acheter mieux et vendre plus.

Abonnement à *L'Actualité Chimique* 1997

11 numéros par an

Nom.....Prénom.....

Adresse.....

Code Postal.....Ville.....Pays.....

• Je désire m'abonner à *L'Actualité Chimique* pour 1997

Particuliers/institutions

France.....10 50 F

Étranger.....1 260 F

Étudiants*

France.....420 F

Étranger.....630 F

• Je désire adhérer à la Société Française de Chimie et recevoir un bulletin d'adhésion

• Je désire m'abonner à *L'Actualité Chimique* pour 1997 en tant que membre de la Société Française de Chimie :

Personnes physiques

Sociétaire en activité.....525 F

Autres catégories.....265 F

Personnes morales

France.....895 F

Étranger.....1 050 F

Joindre obligatoirement un chèque bancaire ou postal à l'ordre de la SFC ou bon de commande.

Société Française de Chimie, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

Tél. : 01.40.46.71.60. Fax : 01.40.46.71.61.

e.mail : sfc@sfc.fr