

## Bibliographie

### BIBLIOGRAPHIE DE CHIMIE EXPERIMENTALE

par S. SAVINEAU, Lycée de l'Emperi - Salon-de-Provence

1) *Chimie organique expérimentale.*

Auteurs : CHAVANNE, JULLIEN, BEAUDOIN, FLAMAND.

Editeur Modulo - diffusion Belin D.I.A. 1986.

I.S.B.N. 2 7011 1016 5.

Il faut souligner l'originalité de ce travail franco-canadien dont « le champ de diffusion s'étend à l'ensemble des pays franco-phones » (cf. préface de MM. ODERMATT et TANIÉLAN).

Destiné aux techniciens de la chimie (BT, BTS, IUT) il est moderne et d'un accès direct, très américain. Il est donc désigné comme ouvrage de référence pour les T.P. de chimie organique, dans le secondaire (y compris en classes préparatoires).

Les manipulations accessibles dans l'enseignement général sont différenciées de celles destinées aux professionnels. Les consignes de sécurité, les matières premières, sont indiquées au début de chaque texte. Le mode opératoire est explicite et précis.

L'ouvrage permet la formation pratique complète des étudiants concernés : les techniques modernes des laboratoires y sont proposées mais les méthodes classiques ne sont néanmoins pas oubliées (extraction, chromatographie, spectroscopie...).

2) *Labo (Guide pratique du Laboratoire de Chimie).*

Editions Delta et Spes (1984).

Cet ouvrage suisse veut être une somme des techniques du laborantin et étudie les différents types d'opération en 4 tomes :

- \* les méthodes générales,
- \* les méthodes de mesure,
- \* les méthodes de séparation,
- \* les méthodes d'analyse.

Le texte est très écourté et constitue un aide-mémoire technique.

3) *Organisch - Chemisches praktikum.*

Auteur : KEMPTER.

Editeur : Vieweg (1982).

I.S.B.N. : 3 528 23540 3.

Livre allemand de formation des professeurs de chimie.

70 expériences de chimie organique générale sont décrites (quantités, conditions expérimentales).

Les techniques d'identification sont ensuite décrites pour guider l'expérimentateur.

Le livre fournit les constantes des composés courants dans un lycée.

Des exercices de spectroscopie UV et IR simples sont proposés (les réponses sont développées).

Une liste des produits chimiques utiles dans un laboratoire de lycée est donnée.

On y trouvera d'utiles références, même si un lycée classique français est habituellement moins équipé.

4) *Organische Chemie im Probiertglas.*

Auteurs : RÖMPP et RAAF.

Editeur : Franckh'sche Verlagshandlung.

I.S.B.N. : 3 440 04 562 5.

Ouvrage allemand de sensibilisation à la chimie organique (très vendu : 100 000 exemplaires).

Les expériences décrites ne nécessitent que des moyens réduits ; les personnes intéressées peuvent ainsi s'installer un mini-laboratoire de chimie organique (que certains collègues défavorisés n'ont pas).

Les expériences de cours sont décrites mais aussi des expériences d'analyse de l'environnement chimique : colorants, textiles, médicaments simples.

---