
PARUS OU À PARAÎTRE – PARUS OU À PARAÎTRE – PARUS

Nous avons lu

ÉCOLOCHIMIE, chimie appliquée à l'environnement par G. ANDRÉ, V. DARTAILH, F. MAKSUD, S. PAK BLANES et J. FOURNIER - Collection Formation éditée par l'association Cultures et Techniques.
IUFM de Nantes - 22, rue du Docteur Schmitt - 44072 NANTES Cedex 03 - 350 pages - 145 F.

Nous saluons la sortie du troisième ouvrage de cette collection dont le premier élément est malheureusement épuisé ; il s'agissait de la Chimie des Pesticides du Docteur J. FOURNIER. Le deuxième «*La Chimie des Couleurs et des Odeurs*» a eu un succès mérité en paraissant conjointement à la mise en place du programme de l'option sciences expérimentales de première S.

La première partie, qui constitue l'introduction de l'ouvrage, est consacrée aux cycles biogéochimiques du carbone, de l'azote et du phosphore. La deuxième partie, la plus importante (240 pages), traite de la pollution anthropique, enfin la troisième partie constitue une étude de l'eau, de l'océan au robinet.

Cet ouvrage est destiné à un très large public, c'est pourquoi les connaissances élémentaires de chimie sont rappelées au fur et à mesure des besoins. Les professeurs de collège y trouveront matière à illustrer leurs cours comme les enseignants des cycles supérieurs. Chaque chapitre est clos par un ou plusieurs protocoles expérimentaux, visant à illustrer le thème traité. Signalons la précision de ces protocoles et la clarté des explications fournies.

Ce livre servira à tous ceux qui se débattent avec le pH des sols, les dosages de nitrates dans un engrais ou une eau minérale ou ceux des nitrites dans une charcuterie ou encore ceux des phosphates dans une lessive. Signalons aussi d'intéressants protocoles de synthèse ou analyse organique pour les classes plus spécialisées en chimie.

En conclusion les auteurs nous offrent de belles pages de Chevreul qui sont toujours d'une grande actualité.

André GILLES

Nous avons reçu une deuxième analyse de cet ouvrage qui précise : ...«il analyse en détail toutes les sources de pollution et leurs effets : sources industrielles (effet de serre, pluies acides, P.C.B., marées noires), agricoles (nitrates, nitrites, pesticides) ou domestiques (phosphates, CFC et ozone,

PARUS OU À PARAITRE – PARUS OU À PARAITRE – PARUS

automobile) traitement et recyclage des déchets. Le problème de l'eau (cycle, analyse et traitement) complète ce tour d'horizon avant un bref rappel historique. [...]

Il prouve également qu'il est possible d'utiliser les problèmes de société tel que l'environnement pour enseigner la chimie de façon parfaitement rigoureuse et scientifique. Ce livre devait être dans toute les bibliothèques d'enseignants et même dans celle des écologistes non physiciens.

J.-C. BONTEMPS