

Source	<i>Bulletin de l'Union des Professeurs de Physique et Chimie (BUPPC)</i>
Date	Décembre 2013
Signé par	Philippe LEONE

Les auteurs sont anciens élèves de l'ENS-Ulm, professeurs agrégés de chimie, docteurs en chimie ; ils sont ou ont été enseignants au centre de préparation aux agrégations de physique-chimie de l'ENS-Ulm.

L'ouvrage aborde quatorze sujets : variations autour du zinc, chimie pharmaceutique, vanilline, pamplemousse, étude d'une eau polluée, D-glucose, additifs alimentaires, vodka, additif E210, « que d'eau, que d'eau ! », étude d'un dérivé de l'aldéhyde salicylique et Paba. En début d'ouvrage, un tableau à deux entrées permet de croiser les sujets avec les techniques expérimentales utilisées.

Chaque sujet donne lieu à deux, trois ou quatre énoncés de travaux pratiques couvrant aussi bien la chimie dite générale que la chimie organique. Pour chaque sujet, on trouve une introduction, une fiche de sécurité pour les réactifs avec pictogrammes, mentions H et conseils P dont les significations figurent en annexe et des données numériques.

Les énoncés sont accompagnés de questions d'ordre pratique ou théorique, de la liste des produits chimiques utilisés, des montages utilisés, du matériel nécessaire et d'une bibliographie. Une description des différents montages et matériels est disponible en fin d'ouvrage. Des symboles précisent que certaines manipulations nécessitent le port de gants ou / et doivent se faire sous hotte aspirante.

Un corrigé de chaque sujet a été rédigé avec des calculs d'incertitudes suivant la méthode présentée dans l'ouvrage *Techniques expérimentales en chimie* (A.-S. Bernard *et al*, Dunod, 2012).

Ce livre, issu de plusieurs années d'expérience de préparation à l'Agrégation, permettra aux étudiants de retrouver rapidement, le jour du concours, toutes les données nécessaires à la réussite de l'épreuve de travaux pratiques. Étant donné la qualité de l'ouvrage et la modicité du prix (17 E), je conseillerai aux étudiants préparant l'Agrégation, mais aussi le CAPES, d'acquiescer ce livre. Les enseignants de classes préparatoires, IUT, BTS et licence y trouveront des idées pour renouveler et rendre plus attractifs leurs travaux pratiques.