

Bibliographie

Dictionnaire de Physique. Jean-Pierre SARMANT. Hachette, 1981, édition revue et corrigée 1983. 321 pages. 130 F.

En 1981, Jean-Pierre SARMANT avait édité son « Dictionnaire de Physique » dans la collection « Faire le point » chez Hachette. Il s'agissait d'un format de poche de dimensions réduites. La nouvelle édition, sans doute du fait du succès de l'édition initiale, est devenue beaucoup plus luxueuse et comporte même quelques illustrations.

Il faut dire que le succès de l'ouvrage initial est mérité, sans aucun doute ; il était bon marché et comportait une somme de définitions, destinées à l'usage des professeurs et des élèves des lycées et collèges, mais aussi aux professeurs et étudiants niveau D.E.U.G. et classes préparatoires aux écoles d'ingénieurs. Toutes ces définitions, bien pensées, ne comportant pratiquement pas d'erreurs, améliorées pour certaines, dans la nouvelle édition sont un secours rapide, précis et exact, à l'étudiant ou à l'élève en panne sur un point ou un autre. Remarquons que l'ouvrage peut être consulté sans difficulté par quiconque veut s'instruire en physique. Bien sûr, la nouvelle édition est fournie à un prix plus élevé mais la présentation est parfaite et très agréable. De nouvelles définitions (acquis postérieurs à 1978) y figurent.

Des pages 6 à 36, figurant de nombreux tableaux de valeurs numériques fournissant quantité de grandeurs utiles (constantes fondamentales, grandeurs dérivées, caractéristiques des différentes particules,...) qu'on peut trouver rapidement sans avoir à remuer sa bibliothèque de fond en comble.

Les définitions ne concernent pas seulement la physique classique mais aussi des notions modernes. Chaque savant ayant eu une contribution à notre science figure à sa place avec un court rappel de sa contribution.

Il ne faut pas comparer l'ouvrage à celui paru récemment chez Masson de J.-P. MATHIEU, A. KASTLER et P. FLEURY ! Les ambitions ne sont pas les mêmes.

L'ouvrage de notre collègue J.-P. SARMANT se limite volontairement au niveau indiqué précédemment. Je peux dire, en tout cas, que je m'en sers couramment.

En conclusion, voilà un ouvrage qui rendra beaucoup de services aux professeurs.

D. MAURAS.

Madame Curie par Eve CURIE. *Folio cadet biographies*. Gallimard Jeunesse, février 1985. 112 pages.

Ce petit ouvrage abondamment illustré est une version abrégée de la biographie de Marie Curie écrite par sa fille Eve, à l'intention des enfants à partir de huit ans. Les adultes auront également du plaisir à le lire.

La lecture reste toujours simple et agréable ; le but du livre consiste à replacer les découvertes scientifiques de Marie Curie dans le cadre de sa vie, depuis sa jeunesse en Pologne à ses études à Paris, dans une grande pauvreté, à la suite desquelles elle obtiendra brillamment une licence de physique et une licence de mathématique, depuis sa rencontre avec Pierre Curie au concours d'agrégation de l'enseignement secondaire où elle est reçue première, jusqu'à la découverte du radium. Il faudra quatre années à Pierre et Marie Curie pour obtenir un décigramme de radium pur. La vie matérielle n'en restera pas moins très difficile ; pourtant les applications thérapeutiques du radium sont rapidement exploitées. Les Curie n'ont jamais pris le moindre brevet. En 1903, elle obtient sa thèse de doctorat avec mention « très honorable », sept années après la découverte du radium. La gloire arrive. Le travail acharné se poursuit. La situation matérielle s'est beaucoup améliorée.

Puis le malheur arrive : le 19 avril 1906, Pierre Curie sera écrasé par un attelage et tué sur le coup. Marie Curie, courageuse, reprendra le travail, en élevant seule ses deux filles Irène et Eve. Au prix Nobel de physique obtenu en 1903, récompensant les travaux communs effectués avec Pierre, elle ajoutera le prix Nobel de chimie en 1911. Sa fille Irène, 24 ans plus tard recevra, au même endroit, le même prix.

La vie de cette femme d'exception passionnera les enfants et les adultes à n'en pas douter.

Un petit livre à conseiller.

D. MAURAS.
