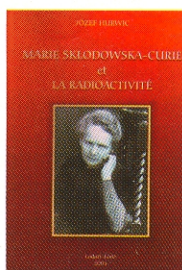


cinétiques d'adsorption-désorption sont encore incomprises, même dans l'ordre de grandeur des énergies mises en jeu. Ce manuel n'est pas une introduction générale au domaine. Les références étant essentiellement celles des laboratoires japonais participants, il sera néanmoins très utile à ceux qui synthétisent ou qui manipulent optiquement des nanoparticules inorganiques. Puissent les nombreuses actions incitatives collaboratives menées en France aboutir en laissant une trace aussi utile dans leur domaine bien délimité !

**Thomas Zemb**



### Marie Sklodowska-Curie et la radioactivité

J. Hurwic

136 p., 15 €

ACGM Lodart, Lodz, Pologne, 2003

Par ce nouveau petit livre, l'auteur a voulu célébrer le prix Nobel que les époux Curie ont partagé avec Henri Becquerel il y a cent ans. Il vient aussi à point pour compléter les articles que *L'Actualité Chimique* a consacrés il y a un an aux apports de la chimie à la médecine. En effet, on sait que si Marie Curie ne réussit pas à franchir le seuil de l'Académie des sciences, l'Académie de médecine, plus clairvoyante et reconnaissante, sut l'appeler en son sein. Enfin, dans le cadre de

l'Année mondiale de la physique, cet ouvrage illustre parfaitement l'unité des sciences physiques.

Ce n'est pas une nouvelle biographie ; l'auteur s'attache plutôt aux travaux scientifiques de Marie Curie et on y trouve toutes les références primaires utiles pour pénétrer dans la démarche intellectuelle d'une femme d'exception. J. Hurwic nous rappelle d'abord les prémises de la découverte de la radioactivité, citant les prédécesseurs et contemporains de Becquerel sans toutefois oser remettre en question la légende que ce dernier s'est employé à imposer. Deux chapitres – le second, biographique, portant sur l'enfance et l'adolescence de son héroïne et le sixième sur les relations de Marie Curie avec la Pologne – sont les plus originaux pour les lecteurs français, tant par les faits rapportés que par les illustrations. Les chapitres 4 et 5, fondés sur l'examen des publications originales, décrivent avec précision les travaux scientifiques de Marie Curie : hypothèses, dispositifs, circonstances, réception et développements. Dans le dernier chapitre, l'auteur justifie le rôle fondateur des travaux de Marie Curie dans la révolution et l'histoire scientifique du XX<sup>e</sup> siècle.

Destiné aux élèves et aux enseignants, cet ouvrage a été rédigé avec un évident souci pédagogique. On citera les résumés qui précèdent chaque chapitre, les illustrations choisies, ainsi qu'une chronologie, un glossaire des termes propres au domaine scientifique de la radioactivité et un index des savants cités qui permet de situer rapidement les personnes et leurs travaux. Ce petit livre, imprimé et relié avec soin, se recommande dans toutes les bibliothèques d'enseignants et d'établissements éducatifs, ainsi que dans les bibliothèques publiques.

**Josette Fournier**

On peut acquérir cet ouvrage à Paris soit au Musée Curie (11 rue Pierre et Marie Curie), soit à la Librairie Polonaise (123 bd Saint-Germain) ou encore à l'Institut Polonais (31 rue Jean Goujon).

## A signaler

### • Physiquement vôtre !

#### Thema, CNRS

N° 5, 2004

Ce magazine, exclusivement en ligne et accessible à tous, célèbre l'Année mondiale de la physique avec un sommaire qui nous rappelle que cette science transversale sert les nombreuses avancées de la vie quotidienne (santé et médecine, agroalimentaire, électronique, technologies de l'information et de la communication etc.)

<http://www2.cnrs.fr/presse/thema/298.htm>

### • Annuaire des biotechnologies et des bio-industries 2004-2005

11<sup>e</sup> éd. réactualisée

324 p., 121 (45 € prix étudiant et demandeur d'emploi sur justificatif)  
Éditions Apogée, 2004

### • Carbohydrate-based drug discovery

C.H. Wong (ed.)

980 p., 367,50 €

Wiley, 2003

### • Differential scanning calorimetry

G.W.H. Höhne, W.F. Hemminger et H.-J. Flammersheim

298 p., 119,95 €

Springer, 2003

### • Drug bioavailability

H. van de Waterbeemd,

H. Lennernas et P. Artursson

602 p., 157,50 €

Wiley, 2003

### • Encyclopaedia of scientific units, weights and measures

#### Their SI equivalences and origins

F. Cardarelli

848 p., 181,85 €

Springer, 2003

### • Ferrofluids

#### Magnetically controllable fluids and their applications

#### Lecture notes in physics, vol. 594

S. Odenbach

255 p., 70,63 €

Springer, 2003

### • X-ray spectrometry :

#### recent technological advances

K. Tsuji, R. Van Grieken et

J. Injuk (eds)

640 p., 277,50 €

Wiley, 2004

## Bulletin de l'Union des professeurs de physique et de chimie (le « Bup »)

La rédaction de *L'Actualité Chimique* a sélectionné pour vous quelques articles.

### N° 869 (décembre 2004)

- Allocution prononcée lors des 52<sup>e</sup> journées nationales, par M. Sonnevile.

- La radioactivité, par A. Warusfel.

- Les nouveaux airbags, par A. Mathis.

- Pourquoi pas un TP « Chocolats » ?, par A. Esteve.

- Utilisation pédagogique des simulateurs, par R. Gicquel.

- Le défi scientifique : un moment privilégié pour communiquer en sciences, par B. Posnic et L. Poullain.

- Sur la nécessité d'utiliser seulement des informations récentes pour connaître les dangers des produits chimiques, par C. Petitfaux.

Sommaires complets, résumés des articles et modalités d'achat sur <http://www.udppc.asso.fr/>

