

Informations

L'A.B.C. DE LA CHIMIE THEORIQUE

Postulats et Applications

Dans la collection des « Dossiers pour l'Enseignement de la Chimie », la Division de l'Enseignement de la Société Française de Chimie vient de publier un fascicule consacré à la Chimie théorique. Il a été rédigé par l'équipe de recherche en didactique de la chimie de l'Université de Rennes I (R. LISSILOUR, A. BOTREL, F. CORRE, F. TEXIER-BOULLET).

L'objectif est d'élucider quelques points laissés dans l'ombre dans la plupart des ouvrages non spécialisés et de mettre en « évidence pédagogique » les relations qui existent entre les idées avancées à différents stades du développement de la mécanique quantique.

Les auteurs ont limité au maximum les développements mathématiques, envoyant lorsque cela était possible, à des annexes. Ils ont d'autre part prévu la possibilité d'une lecture en deux temps, certains paragraphes pouvant être omis dans une première lecture sans nuire à la compréhension globale du texte.

Le niveau d'utilisation de ce document est celui des premiers cycles universitaires et des classes préparatoires.

Extrait de la table des matières :

A. Premier postulat et probabilité.

Probabilité de présence,
Densité de probabilité,
Les fonctions hydrogénéoïdes,
Etat fondamental ; fonction $1s$,
Etats excités : fonctions $2s$ et $2p$.

B. Deuxième postulat et mesure.

Les opérateurs,
Le deuxième postulat,
Interprétation de la mesure,
Les inégalités de HEISENBERG.

C. Postulats de Planck, Einstein et De Broglie.

Les postulats fondamentaux,
Principe de correspondance - Ecriture des opérateurs,
L'équation de SCHRÖDINGER.

Annexes.

59 pages. Prix de vente : 38 F + frais de port (6,50 F).

Adresser les commandes à P. ARNAUD, Bât. Chimie, Domaine universitaire, B.P. 68, 38402 Saint-Martin-d'Hères. Joindre le règle-

ment par chèque à l'ordre de la Société Française de Chimie, ou un Bon de commande.

UNE ENQUETE DE L'A.F.N.O.R.

L'A.F.N.O.R. met à l'enquête probatoire les projets de normes suivants :

- PR X 15 201 paillasses,
- PR X 15 202 meubles de laboratoire,
- PR X 15 203 hottes et sorbonnes,
- PR X 15 204 méthodes d'essais pour les paillasses,
- PR X 15 205 méthodes d'essais pour les meubles,
- PR X 15 206 méthodes d'essais pour les hottes
et sorbonnes.

On peut les consulter gratuitement dans les diverses agences de l'A.F.N.O.R. :

Afnor - Paris :

Tour Europe - Cedex 7, 92080 Paris La Défense.

Tél. : (1) 778-13-26 - Telex Afnor 611974 F.

Télécopie : (1) 774-84-90.

Délégations régionales :

*** Sud-Ouest,**

Bordeaux (M. COIRATON),

Les Jardins de Gambetta - Tour 3, 74, rue Georges-Bonnac, 33000 Bordeaux.

Tél. : (56) 96-60-25.

*** Nord,**

Lille (M. POLLET), 19, rue des Ponts-de-Comines, 59042 Lille Cedex.

Tél. : (20) 06-29-31.

*** Rhône-Alpes - Auvergne,**

Lyon (M. ROULET), 2, boulevard Vivier-Merle, 69003 Lyon.

Tél. : (7) 860-68-02.

*** Méditerranée,**

Marseille (M^{me} ADDED), 35, boulev. Edouard-Herriot, 13008 Marseille.

Tél. : (91) 77-91-43.

* Est,

Nancy (M. GAILLARD), 26 bis, rue Sainte-Catherine,
54000 Nancy.

Tél. : (8) 332-95-34.

* Ouest,

Nantes (M. SAGET-LETHIAS), 22, rue Paul-Ramadier,
Ile Beaulieu, 44200 Nantes.

Tél. : (40) 47-43-00.

Tout commentaire est à envoyer à l'A.F.N.O.R. Son auteur peut être invité au dépouillement de l'enquête.

Publication U.d.P.-I.N.R.P.

ORDINATEURS EN PHYSIQUE - CHIMIE

ou comment s'en servir dans l'enseignement

Cet ouvrage de 250 pages vous propose :

- une analyse globale de cette question d'actualité,
- de nombreux exemples d'utilisation de l'informatique au laboratoire ou en salle de cours,
- des informations sur les expériences en cours,
- un catalogue d'interfaces,
- des adresses,
- une bibliographie,
- etc.

Un document de référence pour tous ceux que l'informatique intéresse.

Coédition U.d.P. - I.N.R.P. - Prix : 80 F. T.T.C.

Envoyer un titre de paiement et l'adresse d'expédition à :

Secrétariat de l'U.d.P.,
44, boulevard Saint-Michel, 75270 Cedex 06.

Université d'été d'Astronomie

L'Université d'été d'Astronomie aura lieu dans les Pyrénées-Orientales, à Formiguères, du 7 au 16 juillet 1986.

Comme les précédentes, elle comportera des enseignements théoriques (le matin) et un large éventail d'activités pratiques par petits groupes (l'après-midi).

L'hébergement est prévu au Centre Familial de Vacances « Le Picpéric » au prix de 170 francs par jour en pension complète en chambre familiale ou de 133 francs par jour en pension complète en chambre collective.

Il n'est demandé aucun frais d'inscription à l'Université d'été elle-même.

Les fiches d'inscription peuvent être obtenues auprès de :

Mlle L. GOUGUENHEIM,

D.E.R.A.D.N.,

Observatoire de Meudon - 92195 Meudon Cedex.

Les demandes seront prises dans l'ordre de leur arrivée.

Conférences d'intérêt général

DE L'U.E.R. DE PHYSIQUE DE L'UNIVERSITÉ PARIS 7

(pour le 1^{er} semestre 1986)

Mercredi 15 janvier 1986 :

« Physicien : un métier d'avenir ? »,

par Jean-Louis MALGRANGE, professeur à l'Université Paris 7,
conseiller au Secrétariat d'Etat aux Universités.

Mercredi 12 mars 1986 :

« Le paranormal : approche magique et mathématique »,

par Henri BROCH, maître de conférences à l'Université de
Nice, auteur du livre « *Le paranormal* » (Le Seuil, éditeur).

Mercredi 16 avril 1986 :

« Hydrodynamique des bulles de savon »,

par Yves COUDER, professeur à l'Université Paris 7.

Ces conférences auront lieu à 14 h 30, 2, place Jussieu à Paris 5^e, dans l'amphithéâtre 24 (niveau Jussieu près de la tour 24).
Pour tout renseignement, téléphoner au 43.36.25.25, poste 46.15.
