

## Informations

---

### PUBLICATIONS DU CENTRE TECHNIQUE DE L'ENSEIGNEMENT DE L'ETAT

Route de Bavay, 2 B - 7230 Frameries

Tél. : 065/66.73.22 - 67.62.61

Au cours d'un voyage d'étude en Belgique francophone, des membres de l'U.d.P. ont pu entrer en contact avec les responsables du Centre technique de l'Enseignement de l'Etat de Frameries. Ce centre diffuse du matériel scientifique et des publications pour les établissements d'Etat.

Il nous a semblé que certaines de ces publications, en raison de leur démarche concrète et expérimentale pouvaient intéresser les professeurs de Physique et de Chimie français.

C'est pour cela que nous publions un extrait du catalogue du Centre technique.

Les prix sont libellés en *francs belges*.

Pour commander les ouvrages, il suffit d'écrire au Centre en envoyant un mandat ou un chèque international libellé en *francs belges* (1 franc français = 6,55 francs belges).

#### SEPTEMBRE 1985

*Les ouvrages dont le titre est suivi d'un astérisque sont en voie d'épuisement.*

#### CHIMIE.

RECUEILS D'EXPERIENCES DE COURS ET/OU DE TRAVAUX PRATIQUES.

	Prix
C.4 <i>Chimie 4 : Travaux pratiques, cycle inférieur</i> (1979, réédition 1985) .....	100 F
C.5 <i>Chimie 5 : Chimie organique</i> (1980) .....	220 F
C.6.1 <i>Chimie 6 : Cinétique et équilibre.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1980) (en réédition)	
C.6.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1980) (en rééd.)	
C.7.1 <i>Chimie 7 : Relations massiques et volumétriques.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1981) .....	85 F

	Prix
C.7.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1981) .....	90 F
C.8.1 <i>Chimie 8 : Acides et bases qui nous entourent.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1982) .....	100 F
C.8.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1982) .....	130 F
C.9.1 <i>Chimie 9 : Oxydants et réducteurs qui nous entourent.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1983) .....	120 F
C.9.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1983) .....	130 F
C.10 <i>Chimie 10 : Expériences de cours — L'air, l'oxygène, l'hydrogène, l'eau</i> .....	180 F
C.51 <i>Utilisation de seringues graduées au cours de chimie</i> .....	100 F

## PHYSIQUE.

P.1 <i>Oscilloscope cathodique</i> (1978)* .....	120 F
P.2 <i>Optique géométrique — Manipulations — Cycle supérieur</i> (1979)* .....	100 F
P.3 <i>Mécanique : Essais du rail à chariots et du marqueur de temps Phywe</i> (1982) .....	220 F
P.4 <i>Electromagnétisme</i> (1982) .....	180 F
P.5.1 <i>Travaux pratiques d'électronique.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1983) .....	180 F
P.5.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1983) .....	180 F
P.6 <i>Composants électroniques</i> (1983) .....	170 F
P.7 <i>Composition de phénomènes périodiques</i> (1984) ..	220 F
P.8 <i>Initiation aux techniques expérimentales</i> (1984) ..	130 F
P.9 <i>Exploitation de résultats expérimentaux</i> (1984) ..	40 F
P.10.1 <i>Travaux pratiques d'électricité, deuxième degré.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1985) .....	70 F
P.10.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1985) .....	70 F
P.11.1 <i>Travaux pratiques d'électricité, deuxième et troisième degrés.</i> Fasc. 1 : Fiches de l'élève (1985) .....	140 F
P.11.2 Fasc. 2 : Fiches du professeur (1985) .....	140 F

## DISQUES POUR MICRO-ORDINATEUR.

- I.1 Pour Apple II minimum 48 K RAM.  
*Circuits RLC — Tir dans l'air — Notion de mouvement sinusoïdal — Composition de deux mou-*

## Prix

*vements sinusoidaux perpendiculaires — Composition de deux mouvements sinusoidaux de même direction — Composition en série de Fourier — Traitement de données d'expériences. Avec document explicatif* ..... 350 F

## I.2 Pour TRS 80 modèle 1-48 K RAM.

*Traitement de données d'expériences réalisées avec le matériel Terache pour l'étude de la mécanique — Ajustement d'une fonction à une série de résultats de mesures. Avec document explicatif* ..... 350 F

## ENSEIGNEMENT FONDAMENTAL.

- F.1 *L'enfant découvre l'électricité (1980)* ..... 130 F  
 F.2 *La physique du jouet — Première partie : Acoustique (1981)* ..... 90 F  
 F.3 *La sécurité. Document illustré traitant de la sécurité routière, la sécurité à l'école, la sécurité à la maison, les secours d'urgence, la collaboration entre parents et enseignants* ..... 100 F

## ACTES DES CONGRES DES SCIENCES.

- A.1 *Mons (1974)* ..... 50 F  
 A.2 *Liège (1975)* ..... 50 F  
 A.3 *Bruxelles (1976)* ..... 50 F  
 A.4 *Arlon (1978)* ..... 50 F  
 A.5 *Bruxelles (1979)* ..... 50 F

## DOCUMENTS D'INTERET GENERAL.

- G.1 *Emploi des produits dangereux (1978, rééd. 1985)* Gratuit  
 G.2 *Premiers soins en attendant l'arrivée du médecin (1982)* ..... Gratuit  
 G.3 *Grandeurs, unités, symboles (1982)* ..... Gratuit

Pour commander ces ouvrages, il suffit d'effectuer un versement correspondant au nombre de livres désirés, augmenté de 30 francs pour frais de port, au compte n° 000-2006936-06 de « Ecole normale primaire — bd Albert-Elisabeth, 2 — 7000 MONS » avec la mention : « Pour le Centre technique » suivie du numéro des ouvrages demandés.

L'envoi sera effectué dès réception du versement.

**C.R.D.P. DE NANTES**

---

Une publication du C.R.D.P. de Nantes :

Intensité et ampèremètres,  
Electricité - Classe de quatrième.

Ce fascicule de 68 pages, à la présentation très soignée, traite de la notion d'intensité et de la façon de la mesurer avec un ampèremètre à aiguille ; en première partie, l'auteur s'attache à indiquer les difficultés rencontrées par les élèves et décrit une démarche progressive pour parvenir à les leur faire surmonter. On trouve également quelques contrôles permettant de déterminer le niveau de compréhension atteint par les élèves. La seconde partie, expérimentale, décrit des montages conduisant les élèves à appliquer les notions théoriques précédentes. Enfin, en troisième partie, l'auteur fournit des exercices.

Prix : 30 F. Paiement auprès de l'agent comptable du C.R.D.P.,  
C.C.P. 8602-14 Z Nantes.

A commander à : C.R.D.P.,  
Chemin de l'hébergement,  
B.P. 1001 - 44036 Nantes.

---

**C.R.D.P. DE RENNES**

L'Equipe de production du C.R.D.P. de Rennes nous signale la parution du second dossier de la collection, HISTOIRE DES SCIENCES et TECHNIQUES, Cahiers Maupertuis N° 2 intitulé « L'électronique de l'éclateur de Hertz au microprocesseur », de J. ROSMORDUC et P. BREZEL.

Cette publication a été mise en œuvre par le C.R.D.P.

Prix : 70 F. - Réf. : CO730.

Les chèques doivent être libellés au nom de M. l'Agent Comptable du : C.R.D.P. Rennes - C.C.P. 9404-75 C Rennes.

Ecrire au C.R.D.P. de Rennes :

92, rue d'Antrain,  
35003 Rennes Cedex.

---

### L'ENSEIGNEMENT DE LA CHIMIE ET APPARIEMENT D'ETABLISSEMENTS

---

C'est au cours des premières journées de chimie de Stuttgart en Allemagne que j'ai pris contact avec le « Chemisches Institut Dr Flad » de Stuttgart. C'est là que le directeur de cette école et moi-même avons décidé de faire des échanges d'élèves. Cette école forme des chemisch technische Assistenten, dont le niveau est intermédiaire entre le bac F 6 et le D.U.T. chimie. Depuis, nos établissements sont appariés et tous les ans nous avons un programme d'échange de classe de une semaine ainsi que quelques autres réalisations telle que la participation de deux élèves de TF 6 en mai dernier à un concours de synthèse organique.

Lors des deuxièmes journées de chimie de Stuttgart au début du mois d'octobre, où j'ai participé cette fois-ci activement comme conférencier, j'ai rencontré des directeurs d'école (du même type que l'école Dr Flad) qui aimeraient également trouver des lycées techniques avec des sections F 6 et (ou) F 7 pour réaliser de tels échanges. C'est alors que j'ai pensé au B.U.P. pour transmettre cette demande.

Il y a en particulier une école à Braunschweig (ville jumelée avec Nîmes) qui est partante pour une telle expérience.

A. MATHIS.

Tout collègue intéressé peut prendre contact avec :

Alfred MATHIS,

Lycée Jean-Rostand,

18, boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg.

---

### CENTRE DOCUMENTAIRE INFORMATIQUE - ENSEIGNEMENT CHIMIE DE L'UNIVERSITE DE NICE

---

Sont actuellement disponibles auprès du Centre Documentaire Informatique - Enseignement Chimie :

— Actes des deuxièmes journées « Méthodes informatiques dans l'Enseignement de la Chimie » contenant les résumés des 38 communications, conférences et démonstrations présentées à Lille en septembre 1985 (80 pages recto) - Prix : 50 F.

— Catalogues Inventaire 85 des équipes et réalisations en langue française, contenant les coordonnées de 35 équipes, les

descriptifs de 95 programmes et accompagné d'index (60 pages recto-verso) - Prix : 50 F.

— Informatique et Enseignement des Sciences physiques. Guide de la conception et de l'évaluation de séquences éducatives utilisant l'ordinateur (114 pages recto-verso) - Prix : 75 F.

— Collection des programmes SERAPHIM (38 disques pour Apple II, 12 disques pour IBM PC, 4 disques pour MACINTOSH, en anglais) - Prix : 50 F chaque disque Apple ou IBM, 100 F chaque disque MAC. Catalogue gratuit disponible (envoyer enveloppe 16 × 23 à votre adresse affranchie à 5 F).

S'adresser à :

Centre Documentaire Informatique Enseignement Chimie,  
Daniel CABROL,  
Université de Nice - F - 06034 Nice Cedex.

---

### SERVICE CUIDE

Université Pierre et Marie Curie  
Tour 32-22 - 3<sup>e</sup> étage  
4, place Jussieu - 75230 Paris Cedex 05  
Téléphone : 43-36-25-25 - Poste 40-40

A paraître courant février 1986 : Brochure n° 29.

*Sommaire :*

- Optique non linéaire (seconde partie),  
Michel HENRY, Université Pierre et Marie Curie.
- Les premières lois de la diffusion, gazeuse et liquide. Une étude sur la formalisation et l'expérimentation en Physique,  
Bernard POURPRIX, Groupe d'Histoire des Sciences, Université de Lille I.
- Remarques sur la géométrie de l'ellipse,  
Jean SIVARDIÈRE, Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble.

La participation aux frais est de 18 F (12 F pour les brochures achetées directement au bureau du Cuide). Elle doit être adressée sous forme de chèque postal ou bancaire, libellé à l'ordre de M. l'Agent Comptable de l'Université Pierre et Marie Curie (C.C.P. 9137-41 C Paris) et jointe à la commande.

---

**C.R.A.P. - CAHIERS PEDAGOGIQUES**

---

Rencontres d'Eté à Poitiers du 24 au 31 août :

Thème : « VIVRE ET APPRENDRE EN SITUATION ».

— Préparation et critique de séquences d'apprentissage -  
Activités de détente.

Renseignements et inscriptions :

C.R.A.P., 66, Chaussée-d'Antin - 75009 Paris.

---

**COMMUNIQUE DE L'ASSOCIATION DE CADRES RETRAITES  
ET BENEVOLES (E.C.T.I.)**

---

E. C. T. I., Association de cadres retraités et bénévoles, recherche plusieurs proviseurs et chefs de travaux de Lycées Techniques, pour participer au démarrage de Lycées Techniques Marocains ; il s'agit de missions bénévoles, de 1 à 2 mois, qui auront lieu entre avril et juin 1986.

Prière d'adresser toute proposition à E.C.T.I. (Echanges et Consultations Techniques Internationaux), 3, rue de Logelbach, 75847 Paris Cedex 17.

---

**Bulletin des Concours**

Le Bulletin des Concours 1985 (numéro hors abonnement) comprenant les énoncés et les solutions des problèmes

du Concours Général,

du C.A.P.E.S. (physique, chimie, électronique et électrotechnique),

les épreuves C des trois agrégations (physique, chimie et électricité, électronique, électrotechnique, automatique),

est disponible au prix de 55 F au Secrétariat de l'Union des Physiciens.

---