

télécommunications. Il traite des sujets suivants : l'optique intégrée (modulateur d'amplitude, commutation, circuit pour gyromètre), efficacité de modulation (modulateur de phase, modulateur d'amplitude, coupleur directionnel), couplage entre guides monomodes (techniques, connecteur à double excentrique, épissurage par fusion, commutation spatiale par réseau holographique photo-induit), gyromètre à fibre optique (c'est un gyroscope optique basé sur l'effet Sagnac), optique non-linéaire guidée (génération de second harmonique, amplification par effet Raman, effet Kerr optique), fibres monomodes (caractéristiques de la propagation, fabrication, caractérisations, maintien de polarisation et biréfringence, dispersion chromatique).

Informations

CATALOGUE DES ETOILES LES PLUS BRILLANTES

Observatoire de Strasbourg - Centre de données stellaires

Actuellement, des milliers de données d'observation sont accumulées pour les étoiles aux dénominations diverses : données relatives à la *position* de l'étoile dans le ciel, et à ses *mouvements* apparent et réel ; données caractérisant *l'éclat*, quantité de lumière émise par l'étoile, et la *couleur*, c'est-à-dire la répartition du rayonnement selon le spectre ; précisions sur la nature de l'étoile : est-elle *variable* ? membre d'un *groupe* stellaire double ou multiple ?

Cet ouvrage présente les données relatives aux 1 628 étoiles les plus brillantes du ciel. Le Soleil, l'étoile la plus brillante, n'a pas été inclus. Il s'agit de *données précises et récentes*, permettant aux astronomes professionnels et amateurs de *calibrer de façon sûre leurs observations*. De plus, en 2^e partie, le livre fournit des *méthodes de calcul* ainsi que les *valeurs des paramètres physiques* (température, luminosité, dimension, masse,...) d'étoiles choisies, à l'intention plus spéciale des enseignants, animateurs de clubs et sociétés, responsables de planétariums, possédant déjà des connaissances de base en astronomie.

Les données ont été fournies par le « Centre de Données Stellaires de Strasbourg » ; elles proviennent en grande partie du « Bright Stars Catalogue » (4^e éd. 1982).

Prix : 55 F + frais de port,

45 F pièce pour 10 à 50 exemplaires.

Veillez me faire parvenir exemplaires du CATALOGUE DES ÉTOILES LES PLUS BRILLANTES.

NOM :

ADRESSE :

.....

.....

.....

Ci joint un chèque de * libellé à l'ordre de :
« M. L'AGENT COMPTABLE DE L'UNIVERSITÉ LOUIS-PASTEUR. »

A renvoyer à : Dr A. ACKER - Observatoire, 11, rue de l'Université - 67000 Strasbourg.

* Prix d'un catalogue : 55 F ; pour 10 et plus : 45 F l'exemplaire.

SERIE DE DIAPOSITIVES SUR LE FONCTIONNEMENT DU MICROPROCESSEUR

Communiqué à l'adresse des enseignants et des formateurs devant initier élèves, étudiants ou autres curieux au fonctionnement du microprocesseur.

Dans l'étude du microprocesseur, on rencontre généralement, une phase délicate qui se situe entre l'analyse de la structure du système et la compréhension des échanges d'informations entre ses parties constituantes. Or il est difficile de répondre simplement aux questions posées en s'appuyant sur un cas réel. Par contre, en imaginant un microprocesseur élémentaire, capable de n'effectuer qu'une opération simple, il est possible de schématiser des transferts de données. Ces schémas, utilisant abondamment la couleur, ont été rassemblés en deux séries de diapositives :

Série 1 : le fonctionnement du microprocesseur (32 diapos).
But : expliquer l'interaction fondamentale entre les deux mémoires.

Série 2 : les principaux modes d'adressage (40 diapos).
But : mettre clairement en évidence le rôle du bus d'adresses à propos des modes d'adressages les plus courants.

Ces deux séries de diapositives constituent un outil pédagogique qui a été testé avec succès devant des auditeurs soit de formation initiale soit de formation continue.

Pour tous renseignements, s'adresser à l'auteur :

M. R. REUILLY,
Professeur L.P.E.M. Labo C.
64, rue George-Sand, 92500 Rueil.

« DOCUMENT ReCoDiC »

Titre : L'ENSEIGNEMENT DE LA CHIMIE ET LES TECHNIQUES AUDIO-VISUELLES.

Auteurs : Actes du Séminaire (juin 1984) du Groupe E.A.M. de ReCoDiC et de la Div. Ens. de la Société Chimique de Belgique, Responsable de l'édition B. Wilmet (Université Libre de Bruxelles).

Présentation du document : En 1984, s'est tenu à Bruxelles, un Séminaire organisé conjointement par le Groupe (n° 7) EAM de ReCoDiC et la Division Enseignement de la Société Chimique de Belgique sur le thème : « L'enseignement de la chimie et les techniques audio-visuelles ». Cette réunion peut être considérée comme un « prototype » de la formation utile aux chimistes dans ce domaine.

Principaux sujets :

- * Structure moléculaire, modèles, dessins, idéogrammes, G. OURISSON.
- * Télévision, éducation et théorie d'enseignement, J. DONNAY.
- * La recherche en Chemical Education : que peut-elle apporter au réalisateur de documents A.V. ? A.-H. JOHNSTONE.
- * Problématique de la production de diapositives, G. BOUHOT et A. PAILLE.
- * L'utilisation du rétroprojecteur, A. et M. DELPLANCKE.
- * Diapositives et graphismes, A. PAILLE et G. BOUHOT.
- * Diapositives avec des moyens réduits, J. DEPRÉ.

- * La sonorisation des diapositives, A. FRABONI.
- * Les dangers de la vidéo, G. SYLIN.
- * Le dessin animé, G. ROCH.
- * Le vidéodisque, G. VANSTEENE.
- * EAM : Enseignement Assisté par Multimédia, M. GOMEL.

La plupart des intervenants ont été choisis compte tenu de leur expérience dans la réalisation effective de documents A.V. pour la chimie. Ces Actes peuvent être considérés comme un réel « instrument » permettant à des chimistes ou des professeurs de Sciences Physiques n'ayant pas participé à la réunion, de disposer du minimum de bases méthodologiques et techniques nécessaires à la réalisation de documents audio-visuels pour l'enseignement de la chimie.

Nombre de pages : 154 pages, format 15,5 × 24.

Modalités d'acquisition :

auprès de : Secrétariat Général ReCoDiC - Lab. Chimie XIII -
40, av. du Recteur-Pineau - 86022 Poitiers Cedex.

prix : 75 F exclusivement en timbres,

ou, pour les envois hors de France, 100 F en « coupons réponses » internationaux.

SERVICE GUIDE

Université Pierre et Marie Curie
Tour 32-22 - 3^e étage
4, place Jussieu - 75230 Paris Cedex 05
Téléphone : 336-25-25 - Poste 40-40

A paraître courant octobre 1985 : *Brochure N° 28*

Sommaire :

- Expérience d'application de l'Histoire de la Physique en classes de première A et de première B,
Daniel FAUQUE, Docteur en Histoire des Sciences.
- Les chimistes doivent-ils parler des pesticides ?
J. FOURNIER, Professeur, I.U.T. Belle-Beille, Angers.
- La planète Terre,
Lydie MOUSSELIN, Maître-Assistant, Université Pierre et Marie Curie.

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