

Informations

DOCUMENTS DU RESEAU INTERUNIVERSITAIRE ReCoDiC

Publication n° 13 :

- (T) La thermodynamique, un carrefour nécessaire, mais peut-être délaissé de l'enseignement et de la recherche. G. BERTRAND (Université de Dijon).
- (C) Texte *in extenso* de la première conférence du cycle régional mixte ReCoDiC - U.d.P. L'exposé consacre une large place à l'entropie, aux phénomènes d'échanges, aux lois d'évolution des systèmes. L'étude des systèmes hors et loin de l'équilibre est abondamment traitée en fin d'exposé. Une très intéressante bibliographie termine ce document (de 48 pages).
- (N) Professeurs de classes post-baccalauréat, en particulier ceux de Math. Sup. et de Math. Spéc.
- (CA) Auprès du Secrétariat Général de ReCoDiC - Laboratoire de Chimie XIII - Faculté des Sciences - 40, avenue du Recteur-Pineau, 86022 Poitiers Cedex, contre la somme de 32 F *en timbres* (pour frais de photocopies et d'expédition). Les chèques, mandats et bons de commande sont refusés.

Publication n° 14 :

- (T) Eléments de Stéréochimie et de Biochimie, M. DUBUSC et coll., Université de Provence, 118 pages.
 - (C) Stéréochimie des chaînes carbonées; isomérisie optique (40 pages), acides aminés, protéines (40 pages), aspects biologiques de la chimie des protéines (20 pages), manipulations sur les acides α -aminés et le pouvoir rotatoire (20 pages).
 - (N) Professeurs de l'enseignement secondaire (terminale D en particulier) et des classes post-baccalauréat.
 - (CA) Auprès de Michèle DUBUSC, Université de Provence, 3, place Victor-Hugo, 13331 Marseille Cedex, contre la somme de 50 F.
-

**DOCUMENTS DU CENTRE UNIVERSITAIRE DE DIFFUSION
DE NOUVEAUX MEDIA D'ENSEIGNEMENT (C.U.D.N.M.E.)****Faculté des Sciences - Laboratoire de Chimie XIII
40, avenue du Recteur-Pineau - 86022 Poitiers Cedex**

Données physico-chimiques : recueillies et présentées par M. GUÉRIN, 108 pages. Ce handbook en français regroupe l'essentiel des grandeurs physico-chimiques utiles aux étudiants de premier cycle universitaire et de classes préparatoires. Il constitue aussi un excellent ouvrage de référence pour les enseignants qui trouvent là, la plupart des renseignements dont ils ont généralement besoin (grandeurs thermodynamiques, structurales, spectrographiques,...).

Document disponible contre 50 F (pour frais de duplication) + 13,40 F (pour frais d'expédition). Somme à adresser par chèque ou par bon de commande au nom du C.U.D.N.M.E.

Règles élémentaires de nomenclature en chimie inorganique : document préparé par B. CASTAGNA, 68 pages. Ce recueil en quatre couleurs présente l'essentiel de ce qu'il faut savoir en nomenclature inorganique. Il est bien sûr conforme aux règles de l'I.U.P.A.C. et est illustré de très nombreux exemples ; à signaler également :

- 1) une liste très complète des noms usuels ou commerciaux fort utiles pour certains produits ;
- 2) la possibilité aussi d'utiliser ce document comme un dictionnaire nom \rightleftharpoons formule.

Document disponible contre 50 F (pour frais de duplication) + 10,70 F (pour frais d'expédition). Somme à adresser par chèque ou par bon de commande au nom du C.U.D.N.M.E.

Manipulations de chimie à la portée de tous, par J. THIBAUT, D. DAVOUS, B. MARTEL et J. GILLOIS, 128 pages. 25 manipulations de chimie dont la plupart traitent de produits courants (savons détergents, dureté des eaux, luminol, fabrication d'un dentifrice, d'aspirine, dosage de vin, de vinaigre, teinture de tissus,...). Document et manipulations ont eu un vif succès aux Journées de Strasbourg de l'Union des Physiciens.

Document disponible contre 50 F (pour frais de duplication) + 25 F (pour frais d'expédition). Somme à adresser par chèque ou par bon de commande au nom du C.U.D.N.M.E.

**GUIDE DE LA CONCEPTION DE SEQUENCES EDUCATIVES
UTILISANT L'ORDINATEUR EN SCIENCES PHYSIQUES****REcherches COopératives en Didactique de la Chimie****Groupe de Travail sur l'E.A.O.**

*Réalisation collective sous la coordination d'Alain Perche
(Université de Lille I)*

Ce guide d'environ 120 pages permet :

- * d'examiner de nouveaux types de situation d'apprentissage,
- * de concevoir des séquences éducatives,
- * d'évaluer ces didacticiels.

Il est subdivisé en deux parties :

- A) UTILISATION DE L'ORDINATEUR COMME AUXILIAIRE DIDACTIQUE.
 - Spécificités techniques de l'ordinateur.
 - Description de quelques auxiliaires didactiques.
 - Etapes de la conception d'un tel auxiliaire.
 - Rédaction du document d'accompagnement.
 - Validation de l'auxiliaire.
- B) CONCEPTION ET ÉVALUATION DE SÉQUENCES ÉDUCATIVES UTILISANT L'ORDINATEUR.
 - Etude préalable (avant-projet).
 - Conception et développement pédagogique.
 - Elaboration de la maquette papier.
 - Réalisation informatique.
 - Validation pédagogique.

Date de parution prévue : 15 AVRIL 1985.

BON DE COMMANDE A RETOURNER A : **Alain PERCHE**
 Maître-Assistant
 Université Sci. et Tech. Lille
 U.E.R. de Chimie - Bât. C2
 69655 Villeneuve-d'Ascq Cedex

NOM, PRENOM :

ORGANISME :

ADRESSE :

.....

.....

TELEPHONE :

passer commande pour :

1 exemplaire : 75 F

2 exemplaires : 140 F

3 exemplaires : 200 F

et joint :

- (si possible) une étiquette autocollante à ses noms et adresse, destinée à éviter les erreurs d'écriture et de distribution postale,
- un chèque bancaire de F à l'ordre de ASSOCIATION OUROBOROS, ou
- un chèque postal (solution à éviter dans la mesure du possible) à l'ordre de M. R. LUFT, ou
- pour les administrations, un bon de commande à l'ordre de ASSOCIATION OUROBOROS, 1, avenue Liserb, 06100 Nice.

DEUXIEMES JOURNEES M.I.E.C.
(Méthodes Informatiques dans l'Enseignement de la Chimie)
Lille : 16 - 18 septembre 1985

REcherches COopératives en Didactique de la Chimie
Groupe de Travail sur l'E.A.O.

Elles intéressent les Enseignants de l'Université, des I.U.T., des Ecoles d'Ingénieurs et des Lycées.

Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser à :

Monsieur A. PERCHE,
 Université Sciences et Techniques de Lille
 U.E.R. de Chimie - Bâtiment C2
 69655 Villeneuve-d'Ascq Cedex.
 Tél. : (20) 91.92.22 - poste 2335.

Sont prévues :

Conférences, tables rondes, exposition de matériel, démonstrations de didacticiel, communications orales, communications par affiches.

Les personnes désirant y participer sont priées de se faire connaître le plus rapidement possible en remplissant la fiche de pré-inscription ci-dessous.

Votre réponse vous permettra de recevoir les prochaines informations et la fiche d'inscription définitive.

Les frais d'inscription seront de l'ordre de 250 F.

BON DE COMMANDE A RETOURNER A : Alain PERCHE

Maître-Assistant
 Université Sci. et Tech. Lille
 U.E.R. de Chimie - Bât. C2
 69655 Villeneuve-d'Ascq Cedex

NOM, PRENOM :

ADRESSE :

.....

.....

TELEPHONE :

suggère une table ronde (60 minutes) sur le thème suivant :

.....

.....

suggère une conférence (50 minutes + 10 de discussion) sur le sujet suivant :

.....

 désire présenter une communication orale (20 minutes + 5 de discussion) sur le sujet suivant :

.....

 désire présenter une communication par affiche (120 cm × 150 cm) sur le sujet suivant :

.....

 désire effectuer une démonstration du didacticiel suivant :

.....

 désire participer aux Journées M.I.E.C. en tant qu'auditeur. □

N.B. : Tout le matériel nécessaire sera apporté par l'auteur pour faciliter l'organisation matérielle de ces Journées. En cas d'impossibilité, prenez contact avec Lille pour un arrangement.

NOUVELLE PUBLICATION EN ASTRONOMIE

Le fascicule n° VI de la Formation continue des Maîtres de l'Université Paris XI vient de sortir. Il est consacré à « *L'Univers extragalactique et la Cosmologie* ». Son prix est de 30 francs ; on peut se le procurer, comme les autres fascicules de la collection, auprès de :

L. GOUGUENHEIM,
 D.E.R.A.D.N., Observatoire de Meudon,
 92195 Meudon Cedex.

Les chèques sont à établir à l'ordre de L. GOUGUENHEIM.

PALAIS DE LA DECOUVERTE : MAI 1985
avenue Franklin-D.-Roosevelt — 75008 Paris

EXPOSITION : LES HOLOGRAMMES

(21 mai 1985 - 15 janvier 1986)

(supplément d'entrée : 10 F)

Une exposition réalisée par la Société DEMIN AP/Holographie, grâce à l'appui de Philip Morris et Paris Match.

Plus de cinquante hologrammes dont une quarantaine de grands formats restitués par lampes halogènes, lampes à vapeur de mercure et laser, dont « l'ORBITOWN » première coproduction internationale. Des hologrammes de collection, des travaux de nombreux holographistes étrangers font l'objet de cette présentation exceptionnelle préparée par M.-J. BOUSIGUE.

LES ECRANS DU REEL

Photo - Cinéma - Vidéo

Une réalisation de la Cité des Sciences et de l'Industrie de La Villette.

Un regard historique, scientifique, artistique et culturel, sur la photo, le cinéma et la vidéo, ces techniques qui ont bouleversé notre regard sur le monde.

Les écrans peuplent notre univers quotidien, mais ils nous sont si familiers que nous n'avons pas toujours conscience de leur prolifération. Le premier objectif de cette exposition est de mettre en valeur l'omniprésence des écrans, leur réalité dans notre vie quotidienne.

Le visiteur par sa participation pourra devenir successivement photographe, cinéaste, éclairagiste... Il aura tout aussi bien la possibilité de réaliser un « clip » en manipulant une régie vidéo, que de jouer le rôle d'un directeur de la photographie.

SCIENCES ET TECHNIQUES A L'ECOLE

La quinzaine de l'Ecole publique
 sous l'égide de la Ligue de l'Enseignement
 (du 6 au 26 mai 1985)

Comment l'école publique contribue-t-elle au développement des connaissances scientifiques et techniques et par-là, prépare les jeunes à la vie active et professionnelle.

LES CONFERENCES DU SAMEDI

L'actualité scientifique dans tous les domaines, par des spécialistes les plus qualifiés (à 15 h, salle 13 A)

le 4 mai :

- * « A la découverte des moulins à roues horizontales »,
 par M. Jean GIMPEL,
 Historien des Techniques ;

le 11 mai :

- * « Codes correcteurs d'erreurs »,
 par M. Paul CAMION,
 Directeur de recherches au C.N.R.S.