

Informations

STAGES A L'ETRANGER DE PROFESSEURS DE SCIENCES PHYSIQUES BILINGUES

Certains organismes de pays étrangers, notamment de pays membres de la Communauté économique européenne, organisent des stages auxquels sont invités des professeurs de Sciences physiques français. Il est demandé aux stagiaires de participer aux travaux des commissions dans la langue du pays d'accueil (aucune traduction n'est assurée) et de rédiger ensuite un rapport d'environ mille mots dans la langue du pays organisateur.

Les professeurs intéressés sont priés d'envoyer le dossier de candidature ci-après à :

M. l'Inspecteur Général ODERMATT,
3, rue des Essarts, 69500 Bron.

DOSSIER DE CANDIDATURE

NOM : M., M^{me}, M^{lle}

PRENOM :

ETABLISSEMENT (adresse postale) :

CLASSES :

SUJETS PARTICULIERS INTERESSANT LE CANDIDAT :

LANGUE PRATIQUEE :

ADRESSE ET TELEPHONE PERSONNELS :

Tél. : (.....)

LA STEREOCHIMIE EN 1^{re} S ET TERMINALE D.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE - DIVISION DE L'ENSEIGNEMENT
COLLECTION « DOSSIERS POUR L'ENSEIGNEMENT »

Une mise au point pour les enseignants sur les bases de la stéréochimie et de la stéréo-isométrie.

Des suggestions méthodologiques (présentation didactique, manipulations, exercices).

SOMMAIRE*Quelques questions préalables :*

De quoi s'occupe la stéréochimie ? - Quel est l'intérêt de connaître la géométrie des molécules ? - D'où viennent les données sur la géométrie des molécules ?

Description et représentation de la géométrie moléculaire :

Une géométrie sans référentiel - Des systèmes de représentation graphique - Les modèles moléculaires.

LES BASES DE LA STEREOCHIMIE*Orientation des liaisons autour d'un atome :*

Carbone - Oxygène - Azote - Les règles de Gillespie.

Orientation relative des liaisons issues de deux atomes liés l'un à l'autre :

Chaînes saturées ouvertes - Chaînes saturées cycliques - Chaînes non saturées.

*Manipulations et exercices.***LA STEREO-ISOMERIE***La relation d'énantiométrie. La chiralité.**La relation de diastéréo-isométrie.**Manipulations et exercices.**Nomenclature.**Stéréo-isométrie et propriétés.*

ANNEXE : Documentation sur les modèles moléculaires et les aides audiovisuelles disponibles.

30 pages. Paru depuis décembre 1983.

Prix : 28 F + port (6,30 F).

Adresser les commandes à :

P. ARNAUD, U.E.R. Chimie, B.P. 68,
38402 Saint-Martin-d'Hères

(paiement par chèque bancaire ou postal à l'ordre de Société Chimique de France).

DOCUMENTS ReCoDic

Le réseau ReCoDic (Recherches Coopératives en Didactique de la Chimie) diffuse des publications et des documents réalisés par des enseignants de diverses universités ; la plupart peuvent intéresser les lecteurs du B.U.P. ; aussi avons-nous convenu de les signaler régulièrement. Nous indiquerons le titre (T), le contenu (C), le niveau (N), les conditions d'acquisition (C.A.).

Publication n° 1 :

- (T) Macromolécules naturelles et synthétiques. J. DELAIRE.
- (C) Classement, structure, propriétés et applications des principaux polymères suivi de 5 manipulations de synthèses et d'analyse.
- (N) Collège et lycée.
- (C.A) J. DELAIRE. Laboratoire de physicochimie du rayonnement. Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay - 91405 Orsay Cedex - Prix : 20 F.

Publication n° 2 :

- (T) La chromatographie. P. HILAIREAU.
- (C) Théorie de la chromatographie ; chromatographie en phase liquide et en phase gazeuse.
- (N) Lycée (recyclage). Post-baccalauréat (prépa., STS, I.U.T., Premier cycle).
- (C.A) Voir ci-après. Prix : 8 F.

Publication n° 3 :

- (T) Spectrométrie de masse appliquée à la chimie organique. G. PERROT.
- (C) Principe, technologie, analyse de spectres.
- (N) Lycée (recyclage). Post-baccalauréat (prépa.,....).
- (C.A) Voir ci-après. Prix : 8 F.

Publication n° 4 :

- (T) La spectroscopie d'absorption infrarouge. J.-M. LEMBERTON.
- (C) Principes, techniques et principales applications.
- (N) Lycée (recyclage). Post-baccalauréat.
- (C.A) Voir ci-après. Prix : 8 F.

Publication n° 5 :

- (T) La résonance magnétique nucléaire. C. MONTASSIER.

(C) Principes, techniques, études de spectres, applications récentes de la R.M.N.

(N) Lycée (recyclage). Post-baccalauréat.

(C.A) Prix : 8 F.

Pour les publications n^{os} 2, 3, 4, 5, écrire à :

C. MONTASSIER,
Faculté des Sciences. Lab. de Chimie n° 7,
40, avenue du Recteur-Pineau - 86022 Poitiers Cedex.

Publication n° 6 :

(T) Atomistique. A. MANTEGHETTI, J. MOUNIER, B. MULA, M. VIGUIER.

(C) La mécanique quantique, opérateurs, fonctions d'onde, étude de l'atome d'hydrogène, des ions hydrogénoides, des atomes polyélectroniques, introduction à la liaison chimique, concept d'hybridation.

(N) Post-baccalauréat (prépa., STS, I.U.T., Premier cycle,...).

(C.A) 15 F. A. MANTEGHETTI. Laboratoire des acides minéraux. Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place E.-Bataillon - 34060 Montpellier Cedex.

Remarques :

Seules sont mentionnées ici les publications dont nous avons pu réellement juger le contenu et que nous croyons devoir conseiller.

Pour recevoir ces publications, envoyez votre commande avec son règlement à l'adresse indiquée en C.A.

André DURUPHY,
(Lycée Jean-Perrin - Marseille).

SOPHIA ANTIPOLIS (1982)

Le compte rendu de l'école d'été d'astronomie de Sophia Antipolis (1982) est paru ; on peut se le procurer en s'adressant à :

M^{lle} L. GOUGUENHEIM,
Radioastronomie,
Observatoire de Meudon, 92190 Meudon.

Le prix en est de 50 F.

Le chèque est à faire à l'ordre de :

L. GOUGUENHEIM,
C.C.P. 20936-80 V Paris.

PALAIS DE LA DECOUVERTE

MARS 1984

● **LES EXPOSITIONS.**

Pour mémoire :

« *Célébration du cinquantenaire de la découverte de la Radio-activité artificielle par Irène et Frédéric Joliot-Curie* ».

A partir du début d'avril, expériences fondamentales - principales applications.

● **LES CONFERENCES DU SAMEDI.**

samedi 3 mars à 15 h :

« *Le champ magnétique des planètes et les magnétosphères* »,
par M. André BOISCHOT, Astronome à l'Observatoire Paris-Meudon.

samedi 24 mars à 15 h :

« *Comment la géométrie a envahi la physique* »,
par M. G. LOCHAK, Maître de recherches, Directeur de la fondation Louis-de-Broglie.

SERVICE CUIDE

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 en mars 1984 : brochure N° 25.

La participation aux frais est de 15 F (10 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^{me} le Régisseur du Cuide (C.C.P. 9138-79 C Paris) et jointe à la commande.

Sommaire du N° 25 :

- *Des manipulations en chimie à la portée de tous,*
Janine THIBAUT et Dominique DAVOUS, Maître-Assistants à l'Université P.-et-M.-Curie.
- *La transmission par fibres optiques,*
Bernard POURPRIX, Maître-Assistant à l'Université des Sciences et Techniques de Lille I.
- *La planète Mars : Généralités et construction de son orbite à l'aide de la méthode utilisée par Képler,*
Lydie MOUSSELIN, Maître-Assistant à l'Université P.-et-M.-Curie.