

LIEU D'ACCUEIL : Ecole Normale Supérieure de Lyon.

PUBLIC : Professeurs d'Enseignement Secondaire et de Classes Préparatoires ; Inspecteurs Pédagogiques Régionaux.

NOMBRE DE PARTICIPANTS : limité à 100.

Une prise en charge au moins partielle des frais de déplacement sera très certainement possible comme l'an dernier, son importance dépendra des aides effectivement obtenues ; un dossier a été déposé auprès du Ministère de l'Education Nationale, qui a, l'an dernier, retenu et aidé l'Université d'été d'Aix-Marseille sur les grands intermédiaires de la chimie industrielle.

NOM et Prénom :

Adresse :

Téléphone :

Classes d'enseignement :

Souhaite recevoir la deuxième circulaire : ☐ oui ☐ non

A l'intention de participer à cette Ecole d'été : ☐ oui ☐ non

Hébergement envisagé : Cité Universitaire : ☐ oui ☐ non

Hôtel : ☐ oui ☐ non

Autres : ☐ oui ☐ non

Fiche à retourner accompagnée d'une enveloppe timbrée à 3,70 F (format 13 x 23) à : M. Claude MESNIL,

23, rue G.-Lenôtre, 78120 Rambouillet

avant le 31 mars 1988.

Informations

PUBLICATION DU C.R.D.P. DE LYON

CAHIERS DE LA FORMATION

Le Transistor et les nouveaux programmes de 5^e, 3^e, 2nde.

Des montages et leur fabrication.

Ce cahier de la formation est destiné à apporter une aide aux enseignants, aides de laboratoire, formateurs, dans le cadre de la partie des nouveaux programmes de Sciences physiques des classes de 5^e, 3^e, 2nde, concernant l'électronique et plus particulièrement les transistors.

Cette aide revêt différents aspects :

- présentation de montages,
- fabrication de ces montages avec étude des coûts,
- présentation de documents destinés à aider la préparation et le déroulement d'une séance de Sciences physiques.

98 pages, 21 x 29,7, 1987, prix : 50,00 F.

Pour les commandes, s'adresser au :

C.R.D.P.,

47, rue Philippe-de-Lassalle, 69316 Lyon Cedex 04

en joignant un chèque de 50,00 F à l'ordre de M. l'Agent comptable du C.R.D.P. de Lyon.

RAPPEL

Dossier d'études à l'usage des agents et aides de laboratoire des établissements scolaires. <i>Sciences physiques - 3^e édition revue et augmentée, 1981.</i> 158 pages, 21 × 27 cm.	32,00
Quelques manipulations pour la classe de 4^e. 44 pages, 21 × 29,7 cm.	21,00
Quelques manipulations pour la classe de 3^e. 51 pages, 21 × 29,7 cm.	21,00
Quelques manipulations pour la classe de 5^e. 1985. 75 pages, 21 × 29,7 cm.	42,00
L'énergie solaire. 2 pochettes de 20 diapos 24 × 36 mm, coul., 1 livret 57 pages, 16,5 × 21 cm, Bibliographie, Schémas.	116,00
Cahier de la formation n° 7. Sciences physiques. Fabrication de matériel pédagogique. 38 pages. 21 × 29,7. 1986.	32,00
Cahier de la formation n° 8. Sciences physiques. Application de la technique des objectifs pédagogiques. 12 pages. 21 × 29,7. 1986.	25,00

LA VILLETTE

Du 25 mars au 4 septembre 1988, la Cité des Sciences et de l'Industrie propose « Le Matin des Molécules : Chimie et Société », une exposition spectacle coproduite avec Du Pont de Nemours, Montedison, Rhône-Poulenc, Entreprise Minière et Chimique et avec le concours des matériels et produits des laboratoires Prolabo.

Cette exposition permet d'appréhender la chimie de manière inhabituelle.

- par son contenu : les grands axes de l'exposition illustrent les composantes actuelles d'une culture scientifique et technique dans sa dimension historique, prospective, industrielle et économique. La chimie est re-située par rapport à la société et aux activités de recherche et de découverte ;
- dans sa forme, qui permet aux visiteurs de participer de façon dynamique. L'introduction est un spectacle avec des audiovisuels et des décors animés qui plonge immédiatement le visiteur au cœur du sujet. Un espace historique propose une lecture originale par des ambiances d'époque intégrant des objets originaux, la mise en scène de personnages et d'idées... Un laboratoire fait participer le public à des expériences en direct. Un espace destiné aux industriels permet de présenter leurs activités en les rattachant aux grands thèmes de la vie : la protection de la vie (Du Pont de Nemours), le traitement et la transformation des déchets (Entreprise Minière et Chimique), la chimie et les matériaux nouveaux de l'aéronautique et l'automobile (Montedison), la Chimie et le sport (Rhône-Poulenc).

Cette exposition est un véritable outil pour une pédagogie active.

Pour tirer le meilleur parti de cette exposition, vous sont proposés :

- des visites approfondies — groupes de professeurs ou professeurs/élèves — de l'exposition avec un attaché scientifique (sur réservation) ;
- une participation à des animations ou des ateliers spécifiques (expériences de laboratoire) ;
- un jeu de piste pour les jeunes : parcours de l'exposition avec un questionnaire illustré imposant de lire, observer et écouter afin de trouver les réponses dans l'exposition ;
- des rencontres avec des industriels (dialogues avec les professionnels sur la vie de l'entreprise, les emplois, les filières de formation...) ;
- l'accès à une bibliographie spécialisée présentée parallèlement à la Médiathèque ;
- des produits d'édition : mode d'emploi de l'exposition pour les enseignants et les élèves.

N'hésitez pas à nous contacter ! Téléphone : 40.05.79.80.

Bibliographie

THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE DE M. CHABANEL. Editions Ellipses

Une originalité de ce traité de Thermodynamique par rapport à beaucoup d'autres est de s'intéresser dès la première page à la thermodynamique chimique et non pas à la thermodynamique appliquée par la suite à la réaction chimique.

L'ouvrage comprend six chapitres : « Energie et équation d'état », « Entropie et spontanéité », « Potentiel chimique et équilibres », « Molécules et thermodynamique », « Solutions moléculaires » et « Solutions ioniques ».

L'ensemble, d'une présentation agréable, est clair, précis, concis tout en restant très complet et illustré de nombreux exemples d'application, schémas, tableaux de valeurs numériques, exercices résolus.

Les principes de la thermodynamique y sont exposés de manière originale, les démonstrations sont d'une indéniable élégance et l'on s'y reporte volontiers pour trouver une définition précise.

Les interprétations moléculaires de la thermodynamique chimique sont présentes tout au long de l'exposé et bien approfondies dans le chapitre « Molécules et thermodynamique ».

S'il fallait émettre une critique, on peut regretter la non réactualisation de certains termes (comme nombre de moles au lieu de quantité de matière) mais cela ne nuit pas à la compréhension de l'ensemble.

A la fin de l'ouvrage se trouve un ensemble de programmes en langage BASIC, programmes généraux appliqués à la thermodynamique chimique comme des calculs de fonctions thermodynamiques des composés et des réactions chimiques.

Ce livre s'adresse en premier lieu au Second cycle des Universités mais est à recommander aux enseignants des classes préparatoires, aux candidats au C.A.P.E.S. ou Agrégation et, bien sûr, à tous ceux qui s'intéressent à la thermodynamique chimique.

Catherine GENESTOUX.