

Information

Les 7^e JIREC (Journées d'Innovation et de Recherches sur l'Éducation en Chimie) se dérouleront du 13 au 15 juin 1990 à l'Université Claude Bernard LYON I. Comme à l'accoutumée ces journées s'adressent aux enseignants du supérieur (Université, I.U.T., Grandes Écoles, Classes Préparatoires) et du secondaire (Lycées et Collèges).

Le thème retenu pour 1990 est la cinétique chimique et la catalyse. Ces journées comporteront des ateliers d'une part (expériences et nouveaux T.P., introduction de l'informatique, problèmes pédagogiques, enseignement de la catalyse), des conférences plénières, une séance poster des communications orales d'autre part. Pour obtenir la première circulaire écrire à :

Edouard GARBOWSKI
 Institut de Recherches sur la Catalyse
 2, avenue A. Einstein
 69626 VILLEURBANNE Cedex
 Tél. : 72.44.53.78
 Télex : 900 225 CNRS VIRLB
 Téléfax : 78.89.47.69

Palais de la Découverte

Le Palais de la Découverte présente en 1990 une nouvelle exposition :
«Des bulles de savon à l'ordinateur ; la chasse aux surfaces minimales».

A partir de jeux simples de bulles de savon, de films tendus sur un cadre (le classique problème de Plateau), l'exposition vise à faire comprendre la notion de courbure d'une surface et celle qui lui est associée d'extrémisation d'une surface. Certains problèmes sont très classiques comme la catenoïde tendue entre deux cercles parallèles superposés ou la recherche de chemins minimaux de bulles placées entre des plans parallèles.

Mais les prolongements mathématiques récents que présentait un numéro de «Pour la Science» n° 99 de janvier 1986 (J.P. BOURGUIGNON, H.B. LAWSON, C. MARGERIN : les surfaces minimales dans «Les mathématiques aujourd'hui» 1986) et qui associent les simulations sur ordinateur dues au mathématicien HOFFMAN (l'exposition en montre des illustrations saisissantes) et les développements autour des notions de courbure moyennes $e = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$ où R_1 et R_2 sont les rayons de courbure principaux et gaussienne $G = \frac{1}{R_1 R_2}$.



L'hélicoïde est la surface minimale d'une bulle qui s'appuie sur une hélice. Elle peut être prolongée à l'infini sans se recouper.

L'importance en physique (phénomènes capillaires, thermodynamique de surface...) physico-chimie (films monomoléculaires, cristaux liquides...) et biologie (membranes, phospholipides...) est considérable.

Cette exposition fait un point sur des sujets qui, sans être rigoureusement dans les programmes, sont à la frontière de nombreux domaines des sciences, s'appuient sur l'observation et prolongent ainsi la formation scolaire.

N'est-ce pas cela après tout la mission du Palais de la Découverte ?

Etienne GUYON
Professeur Université Paris Sud
Directeur Palais de la Découverte

Annonce

Le PALAIS de la DÉCOUVERTE recherche, pour son Département Chimie, un étudiant physicien ou chimiste niveau DEA ou un jeune professeur certifié pour un emploi à temps plein. La mission confiée revêtira à la fois un caractère pédagogique (exposés au public et aux groupes scolaires) et un aspect recherche expérimentale. Ce candidat devra participer à la conception de thèmes nouveaux, d'expériences nouvelles en vue de leur présentation en salles de chimie.

Pour tous renseignements s'adresser au (1) 40.74.80.55 (M. GRENOUILHAT) ou au (1) 42.25.91.59 (M. GUYON).

Information

Ouverture à l'I.U.T. de Poitiers d'un stage «Ingénierie assistée par ordinateur en électronique et automatique»

Cette formation de 17 semaines soit 663 heures comprend 429 heures d'enseignement et 234 heures en entreprise.

Elle est assurée par le Département Génie Électrique et Informatique industrielle de l'I.U.T. de Poitiers.

Le stage est ouvert aux demandeurs d'emploi libérés des obligations militaires et de niveau baccalauréat plus deux années d'études supérieures ayant de bonnes connaissances en électronique, automatique et informatique.

Une rémunération peut être accordée aux personnes sorties de formation initiale depuis plus d'un an.

Ce stage est également ouvert aux salariés de même niveau.

Il est financé par le Conseil Régional Poitou-Charentes.

Il débutera le 22 janvier 1990.

Les inscriptions sont prises au : C.U.F.E.P.

15, rue Guillaume le Troubadour

B.P. 635

86022 POITIERS Cedex

jusqu'au 10 janvier 1990.