

Annonces de stages

LA CHIMIE FINE : UN ATOUT POUR NOTRE AVENIR

L'Union des Physiciens en collaboration avec l'Union des Professeurs de Spéciales et avec l'aide de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris organise une Université d'été de Chimie fine du 7 au 11 juillet 1986.

Elle se déroulera dans les locaux de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie, 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, 75231 Paris Cedex 05.

Le programme sera le suivant :

* *Domaine et méthodes de chimie fine :*

Introduction (E.N.S.C.P.).

La chimie fine, un atout pour notre avenir (Rhône-Poulenc).

Axes de développement de la Chimie fine de Spécialités en France (C.E.C.A.).

Le métier industriel de la Chimie fine (I.C.M.D.).

Les matières premières de la Chimie fine (Roussel-Uclaf).

L'atelier de Chimie fine ; automatisme et optimisation (Oril).

Environnement et Chimie fine (Roussel-Uclaf).

* *Exemples de réalisations :*

Les terres rares : un exemple de Chimie fine inorganique (Rhône-Poulenc).

Le chimiste et le médicament : recherches de principes actifs (Roussel-Uclaf).

Synthèses industrielles des amino-acides et des vitamines. Alimentation (Rhône-Poulenc).

Chimie fine et cosmétologie (l'Oréal).

Biotechnologie (Sanofi-Elf biorecherche).

Chimie fine et photographie électronique (Kodak).

* *Agrochimie : Histoire d'un produit phytosanitaire :*

De la découverte à la commercialisation d'un produit phytosanitaire (Rhône-Poulenc-Agrochimie).

* *Visite de Centres de Recherches et d'Unités de Production de la Région parisienne :*

Centres et unités de Rhône-Poulenc, de Roussel-Uclaf, de l'Oréal.

* *Présentation des différents Groupes Français en Chimie fine* : Une pochette contenant de nombreux documents sur la Chimie fine ainsi que le résumé des exposés sera remise aux participants.

Des tables rondes leur permettront de rencontrer des industriels de la Chimie fine ; un apéritif d'accueil sera offert par l'Ecole le lundi 7 juillet.

Le repas de midi sera très probablement pris en Restaurant Universitaire.

Des contacts ont déjà été pris avec l'Union des Industries Chimiques, divers groupes industriels et le Ministère de la Recherche et de la Technologie pour qu'ils aident à la réussite de ce stage ; en fonction de leurs réponses (certaines sont déjà positives) une partie des frais de déplacement et d'hébergement pourront être pris en charge.

Ce stage est ouvert à tous, aucune connaissance particulière n'est nécessaire ; il permettra aux participants de mieux connaître cet important secteur de la Chimie. Les projets de programmes des lycées proposent une ouverture de notre enseignement sur la Chimie des laboratoires et de l'Industrie, nous pensons que ce stage y contribue tout à fait.

Il nous paraît possible d'accueillir environ 75 participants ; l'impossibilité de loger, à cette époque, en Résidence Universitaire ne nous permet pas d'assurer nous-mêmes l'hébergement des collègues de province.

FICHE D'INSCRIPTION

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

Adresse :

..... Téléphone :

Professeur à :

en classe(s) de :

souhaite participer au stage de Chimie fine du 7 au 11 juillet (à midi).

Date limite d'inscription : 1^{er} juin 1986.

Les collègues retenus seront prévenus au plus tard le 10 juin et recevront alors un programme plus complet.

Fiche à retourner à : André DURUPHY, 117, rue Sully, 83130 La Garde, accompagnée d'une enveloppe timbrée (2,20 F) à votre adresse.

Les professeurs des Classes Préparatoires déjà inscrits auprès de Jacques ARZALLIER n'ont pas à confirmer leur inscription ; ils recevront très prochainement de plus amples renseignements.

ECOLE D'ETE A.N.S.T.J.**2 - 12 juillet 1986**

L'Association Nationale Sciences Techniques Jeunesse, en collaboration avec la Mission d'Action Culturelle des Cultures et Langues Régionales propose aux enseignants et aux animateurs une Formation aux Activités Scientifiques et Techniques Expérimentales dans les domaines :

- des micro et mini fusées,
- de la Robotique,
- de l'Ecologie,
- de l'Energie solaire,
- de l'Astronomie.

Pendant dix jours, nous vous offrons la possibilité de vous informer sur l'une de ces activités scientifiques et de la pratiquer à votre niveau en s'appuyant sur une démarche active et expérimentale.

De plus, ce stage sera l'occasion de découvrir les aspects professionnels et culturels des thèmes par la rencontre avec des industriels et des chercheurs, la présence de « produits culturels » sur le lieu (malles pédagogiques, expositions, documentation, audiovisuels...) tout en travaillant, à partir des programmes scolaires, sur les contenus réinvestissables en situation scolaire.

Renseignements pratiques.

Ce stage se déroule dans un établissement international situé au sein du complexe scientifique de Sophia-Antipolis (proximité de Nice).

Le coût du stage est de 2 100,00 F, comprenant l'hébergement (150,00 F par jour) et la partie formation (60,00 F par jour).

Pour obtenir la brochure complète de présentation, adressez-vous à :

A.N.S.T.J.,
17, avenue Gambetta, 91130 Ris-Orangis.
Tél. : (1) 69-06-82-20.

ENERGIE ET ENTROPIE

**Dans le cadre des stages de Formation Permanente
organisés pendant l'été 1986 par l'Université Pierre et Marie Curie**

(cours par Y. SIMON, Professeur ;
Ampli de Physique, 12, rue Cuvier, 75005 Paris)

Du lundi 30 juin au samedi 5 juillet 1986 (9 h - 17 h)

Du lundi 25 au samedi 30 août 1986 (9 h - 17 h)

Ce cours est destiné à tous ceux qui ont à introduire la notion d'énergie dans le second degré, et à ceux qui désirent approfondir leurs connaissances en thermodynamique et ignorent en particulier l'interprétation statistique d'un équilibre thermodynamique.

Une réflexion critique sur l'introduction de l'énergie en classe de Première sera suivie d'une introduction élémentaire à la physique statistique sans jamais dépasser le niveau de calcul d'une classe de Terminale (entropie, température thermodynamique, théorie cinétique des gaz, énergie et enthalpie libres). Nous montrerons qu'elles notions d'énergie libre et de potentiel chimique permettent d'interpréter aisément des phénomènes *a priori* complexes et aussi différents que l'osmose, la tension superficielle, la f.é.m. d'une pile.

Le cours se terminera par des éléments d'électrochimie (physique d'une pile, potentiel d'électrode, diffusion et mobilité des ions) qui ramèneront au cours de Première. Et enfin, on établira l'expression relativiste de l'énergie admise en classe de Terminale.

Renseignements et inscriptions :

Y. SIMON,
Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure,
24, rue Lhomond, 75005 Paris.
(Tél. : 43.29.12.25, p. 35.07 ou 34.53).
