

## Annonce de Stage

### STAGE I.N.S.T.N.

19 au 30 juin 1989

L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires organise cette année un stage d'information à l'intention des *professeurs de Sciences du Second Degré et de l'Enseignement Technique*.

Il aura lieu à Saclay du 19 au 30 juin 1989 (du lundi au vendredi inclus, pendant deux semaines). Le stage débute chaque jour à 9 h et se termine entre 16 h et 16 h 30. Le repas de midi est pris au restaurant du CEN/SACLAY. L'I.N.S.T.N. ne se charge pas de l'hébergement des stagiaires.

### 1. CONTENU

Le stage comprend deux séries de cours qui traitent de la radioactivité et des interactions rayonnements-matière d'une part, des réacteurs nucléaires d'autre part.

Ces cours sont accompagnés de nombreux travaux pratiques illustrant les phénomènes de base étudiés. En outre, des conférences et des visites permettent d'approfondir les thèmes faisant l'objet des cours ou d'aborder sur un plan général des sujets différents.

### 2. PROGRAMME

#### 2.1. Cours

- Radioactivité : modes de désintégration, cinétique des transformations radioactives, filiations, réactions nucléaires, activation.
- Interactions rayonnement-matière (particules chargées, photons).
- Neutron et fission, principe des réacteurs, cinétique des réacteurs.

#### 2.2. Travaux pratiques

- Mesure de périodes, statistiques de comptage.
- Spectrométrie bêta, absorption bêta.
- Absorption gamma.
- Spectrométrie gamma.
- Analyse par activation.
- Étude de réactions nucléaires à l'aide d'un accélérateur Van de Graaff.
- Réacteur Ulysse : approche sous critique, divergence, stabilisation.
- Simulateur REPSI : suivi de charge sur un réacteur à eau pressurisée.

#### 2.3. Sujets possibles de conférences et visites

- Les effets biologiques des rayonnements.

- L'analyse par activation.
- La physique des particules.
- L'appareillage expérimental en physique des hautes énergies.
- La fusion thermonucléaire contrôlée.
- Les atomes de Rydberg.
- Visites de réacteurs.

### 3. INSCRIPTIONS

Les professeurs intéressés devront adresser leur demande d'inscription avant le 12 mai 1989 obligatoirement aux deux adresses suivantes :

— d'une part au **Chef de la mission académique à la formation des personnels de leur académie**. La demande doit être accompagnée d'un avis favorable écrit du Chef d'établissement.

— d'autre part, à **M. Alain de CHATEAU-THIERRY**  
Stage des Professeurs de Sciences  
I.N.S.T.N. - CEN/Saclay - 91191 Gif-sur-Yvette Cedex  
Tél. : (1) 69.08.53.67

Les candidats sont priés d'indiquer leur adresse personnelle et leur numéro de téléphone, ainsi que le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de leur établissement (préciser l'académie).

Ils seront informés dans la deuxième quinzaine de mai de la suite donnée à leur demande d'inscription.

## Communiqué

L'ESCOM, Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale a fêté le mercredi 14 décembre 1988, à la Faculté de Pharmacie de Paris, le 30ème anniversaire de sa fondation par l'Institut Catholique de Paris.

Cette manifestation, placée sous la Présidence de Monsieur Hubert CURIEN, Ministre de la Recherche et de la Technologie, a rassemblé plus de cinq cents participants, représentant des organismes officiels, des entreprises, de l'enseignement supérieur et secondaire.

A cette occasion l'ESCOM a effectué une enquête originale pour connaître les «Produits Champions» de l'industrie chimique pour laquelle la France se situe dans les trois premiers producteurs mondiaux ou européens.

Cette enquête a connu un vif succès. Elle est publiée dans le numéro de décembre de la revue Informations Chimie. (\*)

L'enquête a identifié 43 sociétés françaises ou étrangères qui détiennent