

Annonce de stage

STAGE I.N.S.T.N.
(13 - 24 juin 1988)

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 13 au 24 juin 1988 (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 C.E.N./Saclay.

L'I.N.S.T.N. ne se charge pas de l'hébergement des stagiaires.

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 bases 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.

Programme :

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.

Travaux pratiques :

- Mesure de périodes, statistiques de comptage.
- Spectrométrie bêta, absorption bêta.
- Absorption gamma.
- Spectrométrie gamma.

- Analyse par activation.
- Etude 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.

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.

Inscriptions :

Les professeurs intéressés devront adresser leur demande d'inscription avant le 11 mai 1988 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. - C.E.N./Saclay,
91191 Gif-sur-Yvette Cedex.

Tél. : 69-08-53-67.

Secrétaire du stage : M^{me} COTTIN, Tél. : 69-08-50-40.

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 2^e quinzaine de mai de la suite donnée à leur demande d'inscription.
