

Informations

A la suite des réunions sur « l'Energie et les Hommes » du 16 mai 1979 et sur « le Nucléaire et les Hommes » du 7 mai 1980,

La Section Information Enseignement
de la Société Française d'Energie Nucléaire

invite les enseignants à une réunion d'information sur le thème :

LES SURGENERATEURS

le mercredi 18 février 1981

Palais de la Découverte
avenue Franklin-D.-Roosevelt - 75008 Paris

9 h Introduction par André HERPIN.
Président de la Section S.F.E.N. Information Enseignement.
Professeur à l'Université Pierre-et-Marie-Curie.
Directeur de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires.

• Exposés suivis de débats.

— Les réacteurs surgénérateurs - Technique et Industrie,
par Jean VILLENEUVE,
Adjoint au Directeur Général de N.O.V.A.T.O.M.E.

— La sûreté des surgénérateurs,
par Pierre TANGUY,
Directeur de l'Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire.

— Problèmes économiques et surgénérateurs,
par Jacques BAUMIER,
Adjoint au Chef du Département des Programmes (C.E.A.).

• Film - Manipulation sur le sodium - Exposition.

13 h Buffet campagnard.

BULLETIN - REPONSE

M^{me}, M.

Etablissement

Fonction

Adresse

assistera à la réunion participera au buffet campagnard

à retourner avant le 11 février 1981 à

M^{lle} VITTE,
S.E.I. - E.d.F., 3, rue de Messine - 75008 Paris.
Tél. : 764-57-62.

ECOLE D'ETE D'ASTRONOMIE 1981 A GRASSE

Une école d'été sera organisée du 26 août au soir au 4 septembre à midi, aux environs de Grasse. Son organisation sera assez voisine de celle des écoles d'été qui se sont tenues les années précédentes : elle comprendra un enseignement théorique et un enseignement pratique. Parmi les thèmes qui seront abordés, certains recouvriront les programmes de 4^{me} et de 1^{re} A B.

Au cours de l'enseignement théorique, on redéfinira les concepts physiques nécessaires à la compréhension de la structure des objets astronomiques (milieu interstellaire, étoiles, galaxies,...). Des applications à partir de documents astronomiques seront traitées par les participants.

Pour l'enseignement pratique, les participants auront à leur disposition atelier et laboratoire photographique leur permettant la construction d'instruments simples. Les travaux pratiques développés nécessitent peu de matériel et peuvent être facilement réalisés avec une classe ou un club.

Les observations seront faites avec divers instruments : des photographies seront prises et des expériences simples de spectroscopie montées.

Le prix forfaitaire de pension au « Mas du Calme » est de l'ordre de 100 F par jour ; il existe une possibilité de camping caravanning au prix forfaitaire de pension de l'ordre de 75 F par jour.

Le nombre de places sera limité à 60 participants, compte tenu des possibilités de logement et d'encadrement. Les demandes seront prises dans l'ordre d'arrivée. Toute demande d'inscription est à adresser, *avec une enveloppe timbrée*, pour la réponse à :

M^{lle} Lucienne GUGUENHEIM,
Radioastronomie
Observatoire de Meudon - 92190 Meudon.

Stage européen d'information sur les sciences et techniques spatiales

**à l'intention
des Professeurs de Sciences physiques des Lycées et Collèges
(sous le patronage du Ministère de l'Éducation)
Toulouse, 1^{er} - 9 septembre 1981**

Le huitième stage d'information sur les Sciences et Techniques Spatiales, organisé à l'intention des Professeurs de Sciences physiques des lycées et collèges par le CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES, avec le concours de l'UNION DES PHYSIENS et de la SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE, se tiendra du 1^{er} au 9 septembre 1981 dans les locaux de l'Institut Universitaire de Technologie de Toulouse.

Ce stage, patronné par le MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION : DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PROGRAMMATION ET DE LA COORDINATION, DIRECTION DES LYCÉES et ACADÉMIE DE TOULOUSE, a pour but d'apporter aux Professeurs de Sciences physiques des lycées et collèges les connaissances essentielles sur certains problèmes propres à l'espace.

Pour la première fois, ce stage est ouvert aux Professeurs de Sciences physiques des lycées et collèges des pays limitrophes de la France et possédant une bonne compréhension de la langue française.

Le programme de l'année 1981 portera sur les thèmes suivants :

- « Les filtres numériques »,
M.-Y. BERNARD,
Délégation des relations universitaires internationales au Ministère des Universités - Paris.
- « Astronomie X et γ »,
G. VÉDRENNE,
Université Paul-Sabatier - Toulouse.
- « Etude des phénomènes magnétosphériques »,
H. RÈME,
Université Paul-Sabatier - Toulouse.

- « Problèmes cardiovasculaires rencontrés par l'homme dans l'espace - But de l'expérience échographie »,
L. POURCELOT,
Faculté de Médecine - Laboratoire de Biophysique - Tours.
- « Apport de la géodésie spatiale à la connaissance de la planète Terre »,
F. NOUEL,
Centre National d'Etudes Spatiales - Groupe de recherche de Géodésie Spatiale - Toulouse.
- « Collecte et traitement des données en télédétection - Images spot »,
J.-C. CAZAUX,
Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.
- « Traitement informatique des données spatiales »,
G. RAPHANEL,
Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.
- « Système de collectes de données et de localisation par satellites - Le système ARGOS »,
M. TAILLADE,
Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.
- « Contribution des images spatiales et aériennes à la connaissance des mesures utilisées pour la division des terres dans l'Antiquité »,
M. GUY,
Groupement pour le Développement de la Télédétection Aérospatiale - Toulouse.
- « Les ballons stratosphériques et leur utilisation »,
M. AUDEBERT,
Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.
- « Etude de la Physique du vol des ballons stratosphériques »,
M. ROUGERON,
Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.
J. CASTRO,
Centre National d'Etudes Spatiales - Aire-sur-Adour.
- « Les satellites de télécommunication et de télévision directe »,
J. MULLER,
Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.
- « Problèmes posés par la présence des liquides à bord des satellites »,

J.C. LE STANG,

Centre National d'Etudes Spatiales - Toulouse.

— « Les moyens d'essais au sol »,

D. DABADIE,

S.O.P.E.M.E.A. - Toulouse.

Travaux pratiques.

Les stagiaires auront la possibilité de suivre une ou deux séances de travaux pratiques parmi les sujets prévus ci-après :

- Télescope à rayons X et γ utilisé dans le domaine de l'astrophysique.
- Initiation aux mesures Doppler.
- Initiation à l'étude des antennes.
- La cartographie spatiale.
- Recherche de la signification de structures périodiques sur des images de télédétection.
- Détermination de quelques propriétés des enveloppes de ballons.

Visites de laboratoires et lancement d'un ballon stratosphérique.

Le programme de ce stage sera complété par les trois visites suivantes :

- Centre Spatial de Toulouse.
- Laboratoire d'optique électronique de Toulouse.
- Centre de lancements de ballons à Aire-sur-Adour avec un lancement technique de ballon stratosphérique.

Inscription.

- Aucun droit d'inscription n'est exigé.
- Les stagiaires auront la possibilité de prendre pension à la Résidence de l'Université Paul-Sabatier à Toulouse-Rangueil où se tiendra le stage (prix de la pension complète de l'ordre de 60 francs par jour).

Les professeurs de Sciences physiques, intéressés par ce stage, sont invités à s'inscrire dans les meilleurs délais, et avant le 15 avril 1981, à l'adresse indiquée ci-après.

Les demandes qui parviendraient après cette date ne pourront être prises en considération qu'en fonction des places disponibles.

CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES,
Département des Affaires Universitaires,
18, av. Edouard-Belin - 31055 Toulouse Cedex (France).

**STAGE D'INFORMATION
SUR LES SCIENCES ET TECHNIQUES SPATIALES**

Toulouse, 1^{er} - 9 septembre 1981

FICHE D'INSCRIPTION

(à remplir dactylographié si possible ou au stylo noir)

A retourner dans les meilleurs délais au :

CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES
Département des Affaires Universitaires
18, avenue Edouard-Belin - 31055 Toulouse Cedex (France)

M^{me} (1)

Je soussigné NOM : M^{lle}

M. Prénoms :

désire participer au stage de Toulouse.

I. Renseignements administratifs.

- Nom et adresse complète de l'établissement dont vous relevez :

.....

- Académie de rattachement :

- Grade (2) : Indice nouveau (2) :

- Adresse où vous désirez recevoir la correspondance :

.....

.....

- Préciser éventuellement votre adresse de vacances et la période (3) :

.....

II. Renseignements divers.

- *Fichets de congrès*

Moyen de transport que
vous utiliserez pour re-
joindre Toulouse :

— par chemin de fer (1)

— par avion

— par route

Si vous utilisez le chemin de fer, désirez-vous un fichet de congrès pour obtenir une réduction de 20 % sur le prix du billet ? (4)

OUI (1) NON

Nombre de fichets de congrès souhaité :

• *Pension*

Désirez-vous être logé à la résidence universitaire ? (prix de la chambre 1 lit : 26 F par jour ; tarif fixé au 1-12-1980)

OUI (1) NON

Nombre de chambres individuelles :

(les personnes accompagnant les stagiaires pourront également être logées à la résidence)

Prendrez-vous vos repas au restaurant de la résidence ? (prix du repas midi ou soir : 11 F)

OUI (1) NON

Date, signature

-
- (1) Mettre une croix dans la case correspondante.
 - (2) Cette rubrique ne concerne que les stagiaires français.
 - (3) Dans le cas où une correspondance devrait vous être adressée durant la période considérée.
 - (4) Ces fichets ne sont valables que pour un aller-retour et non pour un voyage circulaire. Pour les participants en provenance des pays situés hors de France, la réduction n'est applicable que sur le trajet aller-retour entre le point frontière et Toulouse.

CONCOURS CHIMIE
POUR LE MUSEE NATIONAL DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
DU PARC DE LA VILLETTE

La Société Chimique de France, la Mission du Musée National des Sciences et de l'Industrie et l'Union des Industries Chimiques organisent un concours portant sur la conception et la réalisation de maquettes de présentation de phénomènes chimiques au grand public dont les résultats et les idées devraient être utilisables dans le cadre des expositions du futur Musée.

Ce concours est ouvert à tous, lycéens, étudiants, chercheurs, enseignants, ingénieurs, individuellement ou en groupe. Il se déroulera en deux étapes :

- présélection des candidats sur projet en avril 1981 en vue du financement partiel des réalisations,
- concours final au deuxième trimestre 1982.

Le concours sera doté de deux prix de 10 000 francs.

Le règlement et les bulletins d'inscription peuvent être obtenus auprès de la Société Chimique de France, 250, rue Saint-Jacques - 75005 Paris.

RECRUTEMENT EN SCIENCES PHYSIQUES

Le Ministère de la Coopération recrute des agrégés en Sciences physiques pour les pays de l'Afrique francophone et de Madagascar (à l'exclusion du Maghreb et de la Guinée relevant du Ministère des Affaires étrangères).

Possibilité de poste également pour le conjoint s'il est agrégé ou certifié en Sciences physiques ou dans une autre spécialité.

Les collègues intéressés sont invités à adresser un curriculum vitae détaillé à l'adresse suivante :

Ministère de la Coopération,
Département de l'Enseignement Supérieur
s/c de M^{lle} LAMY,
20, rue Monsieur - 75700 Paris.
