

- a) *Technique*
- b) *Results from PETRA and comparison with experiments*
- c) *Predictions for LEP.*

Monday 28 September

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

"Alpha-Alpha and Alpha-Proton Interactions in the CERN ISR"

by M.A. Faessler / Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg

Tuesday 29 September

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"The Geodynamical Significance of Earth Tides"

by P. Melchior / Observatoire Royal de Belgique

Wednesday 30 September

CERN ENERGY SEMINAR - TECHNICAL TALK

at 16.30 hrs - Theory Conference Room

"Breeder Reactor Safety - how can non-experts contribute to technology assessment?"

by J. Benecke / MPI für Physik und Astrophysik, München

Thursday 1 October

DISCUSSION MEETING

at 14.00 hrs - ISR Auditorium

" $\bar{p}p$ Collisions in the ISR"

The purpose of this meeting is to review and discuss present information about $\bar{p}p$ interactions in the ISR, following the first physics runs last Spring. Introductory talks will be given by :

- D. Favart (R211) : *Total Cross-Section and Small Angle Elastic Scattering*
- S. Patricelli (R210) : *Total Cross-Section*
- B. Crawley (R420) : *Elastic Scattering at the Split Field Magnet*
- A.R. Weidberg (R703T) : *Results from the Streamer Chamber*
- T. Akesson (R807) : *Central Hadron Production*
- J. Zweizig (R608) : *Forward Production.*

CERN ENERGY SEMINAR - GENERAL TALK

at 16.30 hrs - Auditorium

"Questions about Nuclear Fusion"

by J. Benecke / MPI für Physik und Astrophysik, München

The CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR given by L.B. OKUN (scheduled to take place on Wednesday 16 September as announced in last week's Bulletin, No.38/81) is postponed to Thursday 29 October. Further details will be given nearer the time of the seminar.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

INFORMATION SUR DES SEMINAIRES TECHNIQUES A L'EXTERIEUR DU CERN

Les Services d'Education et de Formation reçoivent régulièrement des brochures et dépliants sur des activités de formation dans les pays membres, qui peuvent être consultés par toute personne intéressée.

Voilà deux exemples de séminaires techniques qui auront lieu à Grenoble :

- 1) Journées d'étude sur la gravure sèche en microélectronique
24-26 novembre 1981 (3 jours)
Centre d'Etudes Nucléaires, GRENOBLE
(Organisés par la Société Française du Vide)
- 2) Initiation aux méthodes et techniques de la conception assistée par ordinateur
(Stage de perfectionnement pour ingénieurs et cadres)
8-12 mars 1982 (5 jours)
Institut National Polytechnique, GRENOBLE.

Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de E. Fischer, tél. 5811, J. Huguenin, tél. 3364, et H. Alleyne, tél. 2460.

COURS DE SPECIALISATION EN STATISTIQUE ECOLE POLYTECHNIQUE DE LAUSANNE

Les méthodes et modèles statistiques orientés vers les applications dans les domaines de la géophysique et des sciences de l'ingénieur (4e session)

OBJECTIF : Ce cours s'adresse aux ingénieurs engagés dans la pratique, la recherche et le développement et qui désirent se perfectionner dans les méthodes et les techniques du traitement statistique des grandeurs aléatoires.

PROGRAMME GENERAL :

1. Analyse multivariée discrète (analyse de modèles pour les dénombrements multivariés)
2. Séries temporelles (Box-Jenkins et autres modèles)
3. Analyse factorielle (développements récents)
4. Cluster Analysis (un survol).

ENSEIGNANT : Prof. H.L. Seal, Département de Mathématiques de l'EPFL, anciennement chargé de cours aux Départements de biologie et de statistique de l'Université de Yale (USA).
Le cours sera donné en anglais.

DEROULEMENT : Les cours auront lieu du 22 octobre 1981 au 13 mai 1982, le jeudi après-midi, tous les 15 jours, à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Les participants disposeront ensuite de deux ou trois mois pour la réalisation et la présentation d'un mémoire final personnel qui conduira à la remise d'un certificat de 3e cycle. Un cours de rappel est prévu les 8 et 15 octobre 1981.

INSCRIPTION : Les candidats sont priés de s'adresser d'ici au 30 septembre 1981 à l'

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
Chaire de Statistique du Dépt. de Mathématiques
"Cours de spécialisation en statistiques"
61, ave de Cour
1007 - LAUSANNE (Tél. 021/47.25.65 - 47.24.86)

Ils recevront un document d'information accompagné d'un bulletin d'inscription.

FINANCE : La finance de cours s'élève à fr.s. 130.- et sera perçue par le Secrétariat académique de l'EPFL.

Pour toute autre information sur les cours extérieurs, vous pouvez contacter :

Formation technique, administrative à la gestion, développement des capacités personnelles :
MM. E. Fischer (5811), J. Huguenin (3346) et
H. Alleyn (2460).

Formations linguistiques : E. Roebuck (4005).

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

PRÉVESSIN SITE

Civil engineering work : crossing on the Route des Alpes, north-west of building 905. During the construction period (about two weeks), those using this road should pay attention to the temporary signposts.

Division SB/EM

FORMATION DE SECOURISTES

Le Service médical et les Services de secours et de sécurité des sites (Brigade du feu) se proposent d'organiser, dès le 20 octobre 1981 des cours de secourisme élémentaire, d'une durée totale de 8 heures, en 4 séances, destinés aux personnes n'ayant pas encore acquis de notions en matière de premiers secours.

Les personnes intéressées par ces cours sont priées de bien vouloir remplir la formule d'inscription ci-dessous et de la retourner avant le 5 octobre 1981 à :

M. D. Bordeaux, HS Service du feu



Formule d'inscription aux

COURS DE SECOURISME ELEMENTAIRE

(à retourner à M. D. Bordeaux/HS)

Mme/Mlle/M _____

Prénom : _____ Div. _____

désire participer aux prochains cours de secourisme élémentaire.

Signature :

Date : _____

FIRST-AID TRAINING

The Medical Service and the Emergency and Site Security Services (Fire Brigade) plan to organize a first-aid course for beginners, consisting of 4 sessions of about 2 hours each, 8 hours in total. The course will start on 20 October 1981.

Those wishing to take part are requested to complete the form below and return it before 5 October 1981 to :

D. Bordeaux, HS Fire Brigade



Application form for

FIRST-AID COURSE

(to be returned to D. Bordeaux)

Mrs./Miss/Mr. _____

First name : _____ Div. _____

wishes to take part in the course in First-Aid for Beginners.

Signature :

Date : _____