

Niveau : l'accent sera mis sur les *mécanismes physiques*. Des notions sur la physique des isolants sous champ électrique intense et sur l'interface métal/isolant seront rappelées, mais une connaissance préalable des bases de la mécanique statistique des électrons dans les solides sera hautement souhaitable.

Organisation : 7 jours ouvrables, **du mercredi 17 au jeudi 25 novembre**, le samedi et le dimanche restant libres. L'enseignement comprend des conférences, des démonstrations ou des films, des visites et un bureau d'étude consacré à des études de cas.

Frais de participation : Fr.F. 4'645.- (+ repas de midi : Fr.F. 224.-).

Autres renseignements : ESE, tél. Paris 941.80.40.

SUMMER STUDENT LECTURES

This week

Monday 9 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 J.-J. Aubert - Measurement of nucleon structure functions (1)

Tuesday 10 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 J.-J. Aubert - Measurement of nucleon structure functions (2)

Wednesday 11 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 W. Scott - Measurement of nucleon structure functions (3)

Thursday 12 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 W. Scott - Measurement of nucleon structure functions (4)

Friday 13 August

- 8.30 -
- 10.00 C. Sachrajda - Deducing effects of quarks/gluons from scattering of elementary particles
- 11.15 V.F. Weisskopf - Physics and Society

Next week

Monday 16 August

- 8.30 -
- 10.00 C. Rubbia - What do we learn from the proton-antiproton collider ?
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (1)

Tuesday 17 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (2)

Wednesday 18 August

- 8.30 -
- 10.00 S. Reucroft - Modern high energy physics in practice : EHS
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (3)

Thursday 19 August

- 8.30 -
- 10.00 H. Taureg - Study of neutrino interactions with an electronics detector
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (4)

Friday 20 August

- 8.30 -
- 10.00 Student session
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (5)

All the lectures are held in the Auditorium and given in English.

Fellows and Associates Services Tel. 4471

SEMINARS **SEMINAIRES**

GENERAL LECTURE

Monday 9 August

09.30 hrs - Auditorium
Radiation protection
by G.R. Stevenson

This is a presentation of radiation protection at CERN, and the origins of the radiation hazard, and related subjects, at a general level, and open to anyone interested.

Monday 9 August

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium
The Structure of Events with Large Transverse Energy in a Hadron Calorimeter at $\sqrt{s} = 63$ GeV
by R.H. Schindler / CERN

We present results on the structure of events as a function of transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s} = 63$ GeV, at the CERN ISR. The data were obtained with a 1.7 sr hadron calorimeter, triggered on transverse energy. We observe a change in the shape of the energy flow in the trigger direction as transverse energy is increased, and present a preliminary comparison of the data with the expectations of hard constituent scattering in a QCD motivated Monte Carlo. We also present a comparison of the away side system to earlier measurements employing high p_T single particle triggers.

Wednesday 11 August

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – Theory Conference Room

Two or Three New Ways to Measure the Electron Neutrino Mass

by A. De Rújula / CERN

¹⁹³Pt and ¹⁶³Ho decay by electron capture with small energy release, Q. The classical neutrino mass hunt at the spectral endpoint is favoured by resonant enhancements. The enhancement has been observed in Pt and the relevant parameters in Ho – the best case – have been measured. The Q value in Ho decay is so small that new competitive avenues to measure $m(\nu_e)$ may open up : calorimetry and two types of ejected electron measurements.

Monday 16 August

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs – ISR Auditorium
(Top floor of Building 30)

The XXI International Conference on High Energy Physics and the ISR

by K. Potter / ISR

A non-specialist outline will be given on the XXI Conference on High Energy Physics held in Paris at the end of July. Emphasis will be placed on the contributions from ISR experiments and the role that the ISR is playing in current high energy physics. The talk is intended for engineers and applied physicists.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

RECHERCHE DE TEMOIN

Le conducteur de la voiture 4L blanche qui a vu l'accident survenu le mercredi 28 juillet dernier à 11h00 sur la route du Bois reliant les deux sites du CERN Meyrin-Prévessin et dans lequel était impliquée une voiture FIAT 126 bleue, est prié de bien vouloir s'annoncer à la Réception du Bâtiment 55, Tél. 6622. Merci. (F. Nanni / EP.)

OBJETS TROUVES au cours du mois de juillet 1982. A réclamer au Service de Secours et du Feu, Bâtiment 65.

Le 07.07, une paire de lunettes de soleil, trouvée sur le parking du Bât. 865, au SPS,

Le 09.07, un porte-monnaie avec une somme d'argent, trouvé au SPS,

Le 27.07, une cravate couleur bordeaux, trouvée au Bât.57.

QUE FAIRE EN CAS D'ACCIDENT – Rappel

Les premières minutes qui suivent un accident peut être déterminantes pour la survie des personnes en cause. L'Organisation a la chance de posséder des Services de secours excellents et compétents mais, avant que ces secours n'arrivent sur les lieux et prennent la situation en main, les personnes se trouvant à proximité doivent prendre immédiatement les mesures qui s'imposent (une action immédiate et correcte dans le cas d'une électrisation grave peut sauver la vie de la victime).

Depuis de nombreuses années, le Service du Feu a donné (en collaboration avec le Service Médical), sur demande, un cours de base de deux heures, relatif aux premiers secours. De plus, un cours de base de deux heures est donné une fois par semaine, à la même heure, pour toutes les personnes qui se présentent, sans inscription préalable. Le but est de faciliter la participation de tous ceux qui éprouvent des difficultés à planifier le temps nécessaire mais qui sont néanmoins intéressés par de tels cours. Bien entendu, il est toujours possible d'organiser des cours à la demande, par exemple, à l'occasion d'une réunion.

Le cours de base de deux heures

Que faire en cas d'accident

est donné tous les MERCREDIS de 09h00 à 11h00, au Bâtiment du Service du Feu (Bât. 65).

Le cours est donné en français. Des cours en anglais peuvent être organisés sur demande. Pour des informations complémentaires, veuillez contacter R. Triqueneaux au 6644.

Département HS

WHAT TO DO IN CASE OF ACCIDENT – Reminder

The first ten minutes after an accident has occurred can be crucial in determining survival. We are fortunate in having excellent and competent emergency services, but until they arrive and take charge, the people in the vicinity must do what is necessary – in some cases, such as severe electric shock, immediate correct action can save a life.

For many years now, the Fire Brigade (in collaboration with the Medical Service) has provided a basic two-hour course on request. In addition, a two-hour course is given at a fixed time every week to all people who present themselves. This makes it easier to attend for those who have difficulties in finding time. It remains, of course, possible to arrange courses to take place at non-standard times, for example on the occasion of a collaboration meeting.

This basic two-hour course on :

What to do in case of accident

is given every WEDNESDAY from 09.00 to 11.00 hrs in the Fire Brigade Building (Bldg. 65).

The course is given in French; it is possible to arrange a course in English on request. For additional information, please contact R. Triqueneaux on 6644.

HS Department