

# SEMINARS SEMINAIRES

## SEMINAIRES SUR L'ENERGIE

Une nouvelle série de séminaires commencera prochainement au CERN. Elle sera consacrée à l'étude des problèmes énergétiques au sens large (sources d'énergie, utilisation et besoins, économies, transfert et distribution, techniques anciennes et nouvelles, conséquences pour l'environnement, etc.).

Ces séminaires se dérouleront à deux niveaux, le niveau "technique" et le niveau "général".

Les séminaires techniques auront lieu le mercredi à 16h (à 16h30 en hiver) dans la salle de réunion de la Division Théorie (Lab.4); au cours de ces séminaires, les données, méthodes, théories et techniques seront présentées et discutées dans le langage technique spécialisé.

Les séminaires généraux prendront place dans la série des colloques du CERN et auront lieu le mardi et/ou le jeudi (exceptionnellement d'autres jours) à 16h (16h30 en hiver) dans l'Auditorium du CERN. Contrairement aux séminaires techniques, ces séminaires généraux sont destinés à un plus vaste public et un effort sera fait pour qu'ils forment un tout et soient accessibles aux auditeurs sans formation technique ou scientifique.

Les séminaires sur l'énergie seront annoncés dans le Bulletin hebdomadaire avec l'indication "technique" ou "général".

R. Hagedorn

## MONDAY 6 JUNE

### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Lab.13-2-005)

"The influence of crystal structure on multiple-scattering, energy-loss distributions and nuclear reactions for GeV particles"

by E. Uggerhøj / Univ. of Aarhus

*Abstract : Experimental results show that particles (positive or negative) traversing single crystals produce a ring-shaped intensity distribution on the back of the crystal. This gives rise to large changes in multiple-scattering distributions. For positive particles transmitted along crystal axes or planes, the energy loss is only around one third of normal, whereas the negative particles have an increased energy loss (~ 20%). A close connection is found between the "tail" in the energy-loss spectrum and the nuclear reactions.*

### ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium  
(top floor of Building 30)

"Electron clearing in the ISR"

by O. Gröbner / CERN

## TUESDAY 7 JUNE

### CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Apparent super-light velocities in quasars and galaxies"

by R. Epstein / Nordita, Copenhagen

*Abstract : Radio observations have shown that some compact components of radiosources appear to separate faster than the speed of light. We shall present the observations and the various attempts to explain these results.*

## WEDNESDAY 8 JUNE

### PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 12h00 / 14h00 - 16h30

Bus de démonstration - Parking PTT  
(Bât.63) (D-3)

La maison HANS KNÜRR KG (D), représentée par KNÜRR AG (CH), expose une gamme de mécanique électronique : armoires 19" aluminium, acier, à cadre pivotant - en 19" également: coffrets, postes de travail, pupîtres, tiroirs, tiroirs ventilation - pupîtres, titoirs et boîtiers de table - châssis cartes, CAMAC/AEC-NIM, glissières télescopiques, chariots laboratoire, supports d'appareils, composants électro-mécaniques, coffrets à outils, outillage pour l'électronique, réglettes à prises.

- Plus représentation : alimentations de POWER-TRADE (D), DUCKERT, ERDL et Cie (D) - Boîtiers étanches à l'humidité, caissons étanches série VAL-LAN et MIL, valises pour l'instrumentation etc. de ZERO CORPORATION - Boutons et pinces industrielles de RITEL AG (D).

Langues : Allemand, anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / Tél. 4585.

### ISR COMMITTEE

#### - Open Session

at 09.30 hrs - Council Chamber

1. Information from the Research Director-General, L. Van Hove.
2. Status report by L. Di Lella on experiment R 108, study of high transverse momentum phenomena.
3. Status report by S.C.C. Ting on experiment R 209, high mass muon pairs and associated hadrons.

#### - Closed Session

at 11.15 hrs - 6th floor Conference Room  
Administration Building.

### ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.30 hrs - DD Conference Room  
(Bldg.13 - 3rd floor)

"The  $\gamma$  Orionis objects : stars which are not yet stars"

by I. Appenzeller / Heidelberg Sternwarte

#### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Relevance of instanton solutions in quantum field theory"

by P. Di Vecchia / Nordita, Copenhagen

*Abstract : Classical solutions of some field theories are discussed. A description of the status of the instanton solutions of the pure Yang-Mills theory is given in some detail. In the second part of the talk we discuss some applications of the instanton solutions to get some information of the quantum field theory at large distances. In particular we will describe the rôle of the instantons in the problems of symmetry restoration and quark confinement in  $2 + 1$  dimensions. Finally we discuss the connection between instantons and the axial vector anomaly.*

#### THURSDAY 9 JUNE

##### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"The fast proton experiment at  $\Omega$  : evidence for two narrow pp resonances"

by D. Treille / CERN

#### MONDAY 13 JUNE

##### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Lab.13-2-005)

"Going from  $\pi$  to  $\rho$  exchange along ISR energies"

by J. Favier / LAPP, Annecy

##### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"Search for the  $\gamma$ -transitions in light hypernuclei"

by H. Piekarczyk / Inst. of Nuclear Research, Warsaw

#### TUESDAY 14 JUNE

##### SC COMMITTEE

###### - Open Session

at 09.30 hrs - Council Chamber

Provisional Agenda :

1. Introductory remarks by L. Van Hove
2. Proposals
3. Status reports on experiments in progress.

###### - Closed Session

at 14.30 hrs - 6th floor Conference Room  
Administration Building.

#### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"High energy interactions on nuclei"

by L. Caneschi / CERN

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

#### VENDREDI 10 JUIN

##### SEMINAIRE DU LAPP

1) à 10h00 (françaises)

2) à 14h00 ( " )

Amphithéâtre du LAPP

Laboratoire d'Annecy de Physique des  
Particules - Chemin de Bellevue  
Annecy-le-Vieux (Hte-Savoie, France)

par Mme M.K. Gaillard

*Résumé : Les modèles de jauge des interactions fortes et faibles seront présentés de façon élémentaire et leurs implications, en particulier pour les expériences neutrino, seront discutées.*

(Renseignements complémentaires auprès de  
M. Jean-Paul Guillaud / EP - Tél. 4657 (6058).)

## TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

---

#### TUESDAY 7, WEDNESDAY 8, THURSDAY 9 AND FRIDAY 10 JUNE

##### ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Aspects of programming"

by J. Larmouth / Univ. of Salford

*Abstract : The lectures are intended for those who are already well versed in Fortran programming, and will cover the following topics :*

1. Linguistic features of structuring programs and systems.
2. Dynamic space allocation and recursion in Fortran - some case studies.
3. The production of large packages.
4. Whither programming languages ?

*There will be strong emphasis on Fortran in all lectures, but some mention will be made of EUCLID (a development from PASCAL).*

*The lectures should also be of interest to the non-Fortran Computer Scientist, particularly lectures 1 & 4.*

#### JEUDI 9 JUIN

##### ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous",

par R. Carreras