

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 29 MAY

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room -
Bldg 13-2-005

"Performance of the External Particle Identifier (EPI) for BEBC"

by I. Lehrs/CERN

Abstract : Results of tests of a large-scale multilayer proportional counter system designed for high resolution ionization measurements in the region of the relativistic rise will be presented and application limits of the dE/dx sampling method discussed.

BEBC USERS' GROUP MEETING - TENTH MEETING

at 13.45 hrs - Conference Room -
6th floor - Main Building

Agenda :

1. Progress Reports : SPSC, SPS, BEBC, TST, Beams, EMI, GGM.
2. Status of Neutrino Counter Experiment WA 18 (K. Winter).
3. Progress on Flash-Tube Tests (D. Miller).

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"The firestreak model"

by W.D. Myers/University of Munich and
University of California, LBL.

Abstract : A model for high-energy heavy-ion collisions is developed that is similar in many respects to the work of Hagedorn on p-p collisions. The variation of the amount of energy and momentum that is deposited in different parts of the overlap region is treated explicitly. On this basis the expression for calculating any observable takes the form of a sum over a series of terms each one of which consists of a (energy independent) geometrical factor a kinematic factor and a statistical factor. The limitations of such a simple model will be stressed and a number of significant results cited.

TUESDAY 30 MAY

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

at 9.00 hrs - Main Auditorium

Open session

1. Introductory remarks by L. Van Hove.
2. Proposal to study the reactions $\gamma p \rightarrow p \pi^+ \pi^- \pi^0$, $p \pi^+ \pi^- \pi^0 \pi^0$, $p K^+ K^- \pi^0$, $p K^+ K^- \pi^0 \pi^0$ in the energy range $E_\gamma = 19-53$ GeV (Bonn-CERN-Glasgow-Lancaster-Manchester-Rutherford-Sheffield collaboration; M.A.R. Kemp, SPSC/78-42/P 102).

3. Proposal to study photoproduction of charmed particles, higher vector mesons and baryonium states in Omega prime at high luminosity and higher energies (Bonn-CERN-Glasgow-Lancaster-Manchester-Rutherford-Sheffield collaboration; M.A.R. Kemp - SPSC/78-43/P 103).
4. Proposal to study $\bar{p}p$ interactions involving baryon exchange using the Omega spectrometer (CERN-Liverpool collaboration; R.A. Donald - SPSC/78-52/P 104).
5. Study of baryonium states in K^+p interactions using the Omega spectrometer (Birmingham-CERN-Glasgow collaboration; R.M. Turnbull - SPSC/78-56/P 105).
6. Proposal for an extension of the running of the BEBC beam dump experiment WA 20 (Aachen-Bonn-CERN-London-Oxford-Saclay collaboration; G. Myatt - SPSC/78-59/P 106).

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 16h00 (Conférence 09h00/09h30 en français et 14h00/14h30 en allemand)
Salle de Conférence EF Bât 13-2-005
(F-2 plan CERN)

EGLI FISCHER (CH) propose une conférence avec diapositives sur le thème "connecter plus vite, sans erreur et plus fiablement avec les connecteurs et câbles plats ANSLEY (USA)". Elle sera suivie d'une exposition démonstration sur : ligatures TY-RAP, raccords et gaines THOMAS & BETTS (USA/UK), appareil d'identification de câbles (CABLE SCAN), connecteurs SHIELD KON pour câbles coaxiaux.

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 16h00 - Salle Conférence Magasin
Bât 73-2-027 (H-G/1 plan CERN)

Dr. K. WITMER ELEKTRONIK AG (CH) fabricant d'alimentations et représentant de FARNELL INSTR. LTD, PITMAN INSTR. (GB), SADOWSKI & Co (D), DORIC SCIENTIFIC (B) et J.P.B. (F), présente la gamme suivante : alimentations de laboratoire, modulaire, haute tension, à courant constant, pour lampes Xénon, de tension alternative - stabilisateurs de tension alternative - convertisseurs de fréquence - instruments de mesure analogiques et digitaux - appareils digitaux pour mesure de températures - générateurs - instrumentation industrielle pour la recherche nucléaire et la chimie - capteurs de pression, force, accélération.

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium (*)

"Quantum Electrodynamics tests in muonic atoms"

by E. Zavattini/CERN

Abstract : The latest experimental results obtained at CERN on the $(\mu^- \text{He})^+$ spectroscopy will be presented and the comparison of the calculated vacuum polarization contributions from QED with the experimental results from muonic spectroscopy will be discussed.

(*) Note : Those attending this seminar are cor-

dially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

WEDNESDAY 31 MAY

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

at 9.00 hrs - Conference Room -
6th floor - Administration Building

Closed session

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room
"Singularities of the Borel transform
in renormalizable theories".

by G. Parisi/Ecole Normale Supérieure de
Paris

*Abstract : The renormalization group equations
are used to study the singularities of the Borel
transform which originate from the instability
of the theory at large (small) momenta and are
not related to instantons.*

THURSDAY 1 JUNE

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00/12h00 - 14h00/16h00
Salle EP - Bât. 21-1-067 (E-4 plan CERN)

La Maison PRIMOTEC AG (CH) représentant
SEALCRO (F) expose : câbles et cordons coaxiaux
et hyperfréquences - câbles coaxiaux semi rigides -
connecteurs coaxiaux CONHEX (SMB et SMC 0-12 GHz),
MANOHEX (microminiature 0-12 GHz), à autovérrouil-
lage pour hyperfréquences KWICK-KONNECT (0-18 GHz),
hyperfréquences miniatures SRM-SMA (0-18 GHz) -
lecteurs statiques et dynamiques de cartes et de
badges perforés - tableaux de programmation
SEALCROBOARD - MINIBOARD - relais de câblages,
traversées et prises test pour châssis et circuits
imprimés PRESS-FIT - simulateur digital et analog-
ique pour labos SEALOGIC.

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium (*)

"Preliminary results of a search for charmed
particles photoproduced in nuclear emulsions
coupled with the Omega system".

by G. Diambri-Palazzi/CERN

*Abstract : Nuclear emulsions were exposed in May
1977 to the 80 GeV/c tagged-photon beam of Omega.
Some 400 selected photohadronic events recorded in
Omega have been localized in the emulsions. These
events have been scrutinized and minimum ionization
tracks have been followed up to a maximum distance
of 3 mm from the interaction vertex. The experi-
mental technique will be briefly described and
first results of the data analysis, including
possible cases of short-lived particle decays,
will be presented.*

(*) Note : Those attending this seminar are
cordially invited to the Salle des Pas Perdus
(just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs
to meet the speaker and for informal discussion.
Tea and coffee will be provided.

FRIDAY 2 JUNE

CERN SPECIAL PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium (*)

"Tests of QED predictions in inclusive neutrino
nucleon scattering and hadronic final states"

by W.G. Scott/CERN

*Abstract : A report from the Purdue Conference
(Neutrino '78)*

(*) Note : Those attending this seminar are
cordially invited to the Salle des Pas Perdus
(just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs
to meet the speaker and for informal discussion.
Tea and coffee will be provided.

MONDAY 5 JUNE

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
bldg 13-2-005

"Production of high mass-muons pair by
pions and protons at Fermilab".

by A.J.S. Smith/Princeton University

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium -
top floor of building 30

"Possible uses of a non-evaporable getter
for the pumping of particle accelerators".

by C. Benvenuti/CERN

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - TH Conference Room

"Magnetic properties of nuclei"

by J. Speth /KFA Jülich

TUESDAY 6 JUNE

CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Functional principles of the nervous system
as compared to present-day techniques of
information handling"

by V. Braitenberg/MPI - Tübingen

THURSDAY 8 JUNE

CERN ENERGY SEMINAR (General Level)

at 16h00 - Amphithéâtre

"Risques liés à la production de l'énergie -
Peut-on éviter l'énergie nucléaire".

par A. Gauvenet/CEA

FRIDAY 9 JUNE

CERN SPECIAL PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"DESY experiments on the formation of T meson in $e^+ e^-$ annihilations".

by K.R. Schubert/University of Heidelberg

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

MARDI 30 MAI, JEUDI 1, VENDREDI 2 JUIN

ACADEMIC TRAINING

à 11h00 - Amphithéâtre

"L'échantillonnage dans les systèmes asservis". Leçons 1, 2 et 3.

par H. Bühler/EPFL - Lausanne

Résumé :

Introduction : Echantillonnage et quantification. Analyse des systèmes échantillonnés par la transformation en z : la transformation en z , la fonction de transfert échantillonnée, les réponses harmoniques et indicielles échantillonnées. Analyse des systèmes échantillonnés dans l'espace d'état : les équations d'état, la matrice de transition d'état, la solution de l'équation d'état, commandabilité et observabilité. Analyse de la stabilité de systèmes échantillonnés : la stabilité d'un système échantillonné ouvert, les circuits de réglage échantillonnés, l'analyse de la stabilité d'un circuit de réglage échantillonné par la fonction de transfert échantillonnée, l'analyse de la stabilité d'un circuit de réglage échantillonné dans l'espace d'état. Réglages échantillonnés : choix optimal des coefficients d'un régulateur, réglage d'état, observateur.

MERCREDI 31 MAI

ENSEIGNEMENT GENERAL

at 16.00 hrs - Auditorium

"General Science Monthly Cross-section"

by R. Carreras

JEUDI 1 JUIN

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour tous"

par R. Carreras

MARDI 6, JEUDI 8, VENDREDI 9 JUIN

ACADEMIC TRAINING

à 11h00 - Amphithéâtre

"L'échantillonnage dans les systèmes asservis". Leçons 4, 5 et 6.

par H. Bühler/EPFL - Lausanne

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

ENSEIGNEMENT A VOCATION INTERNATIONALE EN
TERRITOIRE FRANCAIS

INSCRIPTIONS ANNEE SCOLAIRE 1978/1979

Les inscriptions sont ouvertes en ce moment pour les écoles publiques, élémentaires et secondaires, en territoire français à proximité du CERN. Tous les enfants en âge scolaire, de membres du personnel du CERN sont admissibles, qu'ils résident en Suisse ou en France.

L'enseignement comporte un ensemble de mesures facilitant la transition scolaire aux enfants arrivant d'autres pays ou se préparant à y retourner. Dans le cadre des horaires scolaires normaux, les élèves ont accès à l'éventail des possibilités offertes par les programmes français ainsi qu'à des cours en langue d'origine (pour le moment allemand, anglais, italien, néerlandais, suédois) dispensés par des maîtres nommés par l'Autriche, la Belgique, l'Italie, la République Fédérale d'Allemagne, le Royaume-Uni et la Suède. En outre, à l'école secondaire, un enseignement spécial de français est assuré pour les élèves non-francophones, ainsi que pour certains groupes linguistiques, un appui en sciences et mathématiques et la préparation d'examens du pays d'origine.

Les parents désireux d'avoir des renseignements sont priés de s'adresser le plus tôt possible à Mme E. KITSON, Section des Affaires Sociales (Tél. 2486)

Section des Affaires Sociales
Division du Personnel

INTERNATIONALLY ORIENTED EDUCATION ON FRENCH
TERRITORY

ENROLMENTS FOR THE SCHOOL YEAR 1978/1979

Enrolments are now being accepted for the French state schools, both primary and secondary, located near CERN. All children of school age of members of the CERN personnel are eligible, whether they reside in Switzerland or in France.

The schooling includes a set of provisions designed to make the transition easier in educational terms for children arriving from other countries or preparing to return there. Within the framework of the normal school time-tables, pupils are offered the full range of subjects offered by the French curricula, together with courses in the language of origin (at present, Dutch, English, German, Italian, Swedish) given by teachers appointed by Austria, Belgium, The Federal Republic of Germany, Italy, Sweden and the United Kingdom. In addition, at secondary level, there are special classes in French for non-French speaking pupils and, for certain language groups, support in science and mathematics, as well as preparation for examinations of the country of origin.

Parents who are interested in further information are requested to contact, as soon as possible, Mrs. E. KITSON, Social Work Section (tel. 2486).

Social Work Section
Personnel Division