

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 3 March

EF SEMINAR

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

Track finding with the Mark II/SLC drift chamber

by A. WEINSTEIN / UC Santa Cruz Institute
for Particle Physics

A novel track finding program developed for the new MARK II drift chamber at the SLC will be described. It exploits the 'jet-cell' geometry and uses the full resolution of the drift chamber to reconstruct the high multiplicity, extremely 'jetty' events expected from decays of the Z. Track finding efficiencies in excess of 95% in such events have been achieved in Monte Carlo simulation using a minimum of computer time. The first data from the detector checkout at PEP has been taken and the program is performing quickly, reliably and efficiently. The talk will also report on special features of the chamber design, construction, and overall performance to date.

Monday 3 March

EP SEMINAR

at 16.30 hrs – *Theory Conference Room*
PLEASE NOTE CHANGE OF LOCATION

Results from the NA3' 'gluino' experiment

by Olivier CALLOT / LAL-Orsay

The NA3' experiment, performed in summer 1984, is a search for new massive and unstable particles (in the range 10^{-10} to 10^{-8} s) behind a beam dump. First the apparatus, the trigger system and the selection of events will be presented. Then the rates for known particles will be discussed, and cross-section limits given for unknown objects. Finally, these results will be interpreted as limits for Axion-like particles, heavy neutrinos and gluino parameters.

Mardi 4 mars

PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 à 12.00 h et de 14.00 à 16.00 h
bât. 73, salle 2-027

CHAUVIN ARNOUX (F) propose en exposition-démonstration :

- multimètres numériques, contrôleurs universels, pinces ampèremétriques, transfos-pinces
- appareils de contrôle des installations électriques
- appareils de plate-forme, de laboratoire et d'enseignement
- mesure des grandeurs physiques
- accessoires
- enregistreurs de laboratoire
- autres produits : relais, signalisation, automatisme, capteurs tous usages, capteurs tactronique, tachytom/tachyseuil, télévent M, météo-set, capteurs de température et de déplacement, automates et relais.

Langues : anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

BULLETIN CERN

10/86 – 3.3.86

Wednesday 5 March

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Aspects of spontaneous symmetry breaking in gauge theories

by W.A. BARDEEN / MPI, Munich

The spontaneous breaking of chiral symmetry in certain gauge models may also imply the spontaneous breaking of an approximate scale symmetry. This breaking will produce a dilaton as a pseudo-Goldstone boson of spontaneously broken scale invariance.

Mercredi 5 mars

SEMINAIRE LEP

à 14.30 h – Amphithéâtre du LEP
bât. 30, 7e étage

Alignement de LIL et EPA

par J.P. QUESNEL / CERN-LEP

LIL et EPA sont les deux premières machines de l'injecteur du LEP. Elles sont situées en amont du PS. Les opérations d'alignement ont été étudiées pour pouvoir être réalisées d'une façon systématique et contrôlées en permanence. Pour ce faire :

- les données théoriques sont fournies par le programme MAD;
- un réseau géodésique permet de vérifier la stabilité du sol des deux machines et, outre l'implantation proprement dite des éléments, d'effectuer des décalages nécessaires pour les corrections d'orbites;
- les mesures sont acquises sur micro-ordinateur portable et introduites sur banque de données ORACLE. Des programmes d'applications spécifiques ont été développés pour traiter ces données et fournir aux physiciens la position réelle de tous les aimants et détecteurs.

Wednesday 5 March

DD SEMINAR

at 16.00 hrs – DD Auditorium
bldg 31, 3-005

CERN and European collaboration in the area of electronics and computing

by T. BLOCH

A short history and the objectives of European collaborative programmes (Esprit, Eureka) will be given. The talk will then concentrate on opportunities for CERN in this context, the way to explore them and potential advantages in doing so.

Thursday 6 March

SPECIAL PS SEMINAR

at 14.30 hrs – Auditorium

The TRIUMF KAON factory proposal

by Mike CRADDICK / TRIUMF, Vancouver, Canada

Like the Los Alamos design 'LAMPF 2' and the European Hadron Facility (E.H.F.) under discussion, the

TRIUMF 'K.A.O.N.' (*Kaon, Antiproton, Other hadrons, Neutrinos*) proposal calls for a 30 GeV beam of 6×10^{14} proton/sec with high duty cycle. To achieve this ambitious goal, the Canadian team proposes an original solution, namely a five ring complex to be added to the TRIUMF cyclotron :

- Ring A an Accumulator to store beam from the existing cyclotron
- Ring B a 0.4-3 GeV fast-cycling Booster
- Ring C a Collector ring to prepare the 3 GeV beam for the next stage
- Ring D The 3-30 GeV fast cycling (10 Hz) Driver synchrotron
- Ring E a duty cycle Extender which stretches the pulses at full energy.

Tuesday 11 March

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Results from the CDHS beam dump experiment

by P. DEBU / Saclay

Tuesday 11 March

LEP EXPERIMENTS COMMITTEE

Open session

at 09.00 hrs – Auditorium

09.00-09.10 Statement by I. Butterworth

09.10-09.40 Status of LEP by E. Picasso

09.40-10.10 Report on MEDDLE by P. Zanella

Status of LEP Experiments

10.10-10.40 L3

10.40-11.00 Coffee Break

11.00-11.30 ALEPH

11.30-12.00 DELPHI

12.00-12.30 OPAL

Closed session

at 14.00 hrs, 6th Floor Conference Room,
Administration Building

Mercredi 12 mars

REUNION OUVERTE DU LEP

à 14.30 h – Amphithéâtre du LEP
(7e étage du bâtiment 30)

1. Annonces.
2. Vidéo 'Avancement des travaux du génie civil'.
3. Sécurité des chantiers d'installation du LEP,
par G. Bachy.

Thursday 13 March

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs – Council Chamber

Possible use of ferroelectrics as a new source of strong electric fields

by K. ZIOUTAS / Aristotle University of
Thessaloniki

Thursday 13 March

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

On the collision and propagation of gravitational waves

by S. CHANDRASEKHAR / University of
Chicago

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

Mardi 4 mars

LES SCIENCES AUJOURD'HUI

à 20.00 h précises – Auditorium
(jusqu'à environ 22.00 h)

par R. CARRERAS

Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des revues scientifiques, et qui couvrent l'ensemble des sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société. Une attention particulière est portée au langage et aux notions utilisés afin que les explications et les commentaires soient accessibles aux personnes n'ayant pas de formation scientifique.

Entrée libre

(Please note that the lecture will be given in FRENCH)

Service des Relations Publiques
Tél. 2722

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844

Jeudi 6 mars

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

March 4, 5, 6, 7

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

**Stochasticity, Arnold diffusion or
From KAM to chaos**

by J.-P. ECKMANN / University of Geneva

A series of 4 lectures