

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

March 10, 11, 12, 13

14.00 to 15.00 hrs - Auditorium

PLEASE NOTE UNUSUAL TIME

Signal processing for radiation detectors

by V. RADEKA / Brookhaven National
Laboratory

In this series of lectures some fundamental aspects of signal processing for various particle and photon detectors will be discussed. The principal topics will be :

- *charge collection and signal formation in detectors;*
- *physical sources of noise and fundamentals of amplification, low noise devices and preamplifiers;*
- *noise and filtering; amplitude, time and waveform measurements;*
- *position sensing methods;*
- *signal processing for semiconductor detectors, drift and time projection chambers, and for ionization chamber calorimeters;*
- *signal processing circuits, role of hybrid and monolithic technology.*

Examples illustrating joint optimization of the detector and the signal processing will be presented.

L'APPRENTISSAGE AU CERN (Fiche d'information 1986)

- L'apprentissage au CERN est régi par les lois, règlements et contrats en vigueur dans le canton de Genève. En cas de réussite à l'examen de fin d'apprentissage, les apprentis obtiennent le Certificat Fédéral de Capacité suisse (CFC) qui, pour la France, équivaut au CAP.
- 7 places au total sont offertes pour les 2 professions enseignées au CERN :
 - Electronicien
 - Laborant en physique } durée : 4 ans
- Minima requis pour faire acte de candidature :
 - avoir 15 ans révolus à la date du début de l'apprentissage
 - avoir terminé la scolarité obligatoire
 - avoir un niveau scolaire correspondant à la 9^e à Genève et à la 3^e en France (avec les mathématiques comme branche forte)
 - résider en Suisse ou dans la région frontalière de Genève
 - être ressortissant d'un pays-membre du CERN (CH-F-D-GB-I-E-A-B-NL-S-N-DK-GR-P)
- Sur demande (**remplir et retourner le coupon ci-dessous**), les brochures d'informations et les formules de candidature sont envoyées aux intéressés **en FEVRIER et MARS**.
- Les formules de candidature **doivent être reçues le 20 MARS au plus tard.**
- Les formules de candidature ne seront prises en considération que si elles sont complètes. Des **photocopies** (pas les originaux!) des documents suivants doivent être jointes à la formule de candidature :
 - carte d'identité ou passeport

- toutes les notes scolaires du début du secondaire à l'année en cours, soit : les livret de scolarité et bulletin scolaire suisses, les bulletins trimestriels français, ou autres.

- La sélection (test de math., entrevue, stages pratiques) a lieu **en AVRIL / MAI**.
- Les apprentis sont engagés (contrats signés) **en JUIN au plus tard**.
- L'apprentissage débute le 1^{er} **SEPTEMBRE**.
- En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.
- Tous renseignements détaillés sur les apprentissages cités ci-dessus, ainsi que sur d'autres apprentissages dans le canton de Genève, peuvent être obtenus auprès de l'Office d'Orientation et de Formation Professionnelle, 6 rue Prévost-Martin, 1211 Genève 4 (tél. 20.86.55).

Mme M. Viader-Stucki / PE
Tél. 2844 ou 2460



Au : Secrétariat des Apprentissages,
bureau R-005, bât. 54

De :

Division :

Je désire recevoir la documentation sur
l'apprentissage de :

☐ Laborant en Physique

☐ Electronicien