

Extrait du programme des COURS TECHNIQUES 1981-82

ELECTRONIQUE

- Laboratoire d'études électroniques  
Cours pour électriciens, câbleurs, techniciens du vide, etc. qui désirent acquérir des notions de construction et d'utilisation d'appareils électroniques. Travaux en groupes répartis selon le niveau des connaissances.
- Circuits et systèmes logiques  
Pour électroniciens appelés à concevoir des circuits digitaux et désireux de revoir les notions d'algèbre de Boole et les applications des principales familles de circuits digitaux.
- Systèmes analogiques  
Cours pour ingénieurs et techniciens supérieurs désireux de revoir les notions d'électronique linéaire en vue de leurs applications dans des systèmes asservis.
- Programmable logic systems  
Course for physicists or engineers with a good knowledge of at least one programming language and experience with an editor.

Le programme détaillé des cours peut être obtenu par la carte de commande qui a été distribuée à l'ensemble du personnel ou en retournant le coupon ci-dessous. Il peut également être consulté dans les Secrétariats de Divisions.



A : Secrétariat de l'Enseignement Technique

Veuillez m'envoyer une brochure "Enseignement Technique - Programme 1981-1982"

Nom et prénom : \_\_\_\_\_

Division : \_\_\_\_\_

-----

# SEMINARS SEMINAIRES

## WEDNESDAY 5 AUGUST

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Classical multimono-  
poles in spontaneously broken SU(2) gauge theory"

by E. Corrigan / Durham

*Abstract : Over the last year there has been considerable progress in proving the existence of and in actually constructing multi-monopole solutions in the BPS limit. It appears that the linearization of the classical gauge theory equations, developed for the description of instantons, is better suited to monopoles. A candidate for the complete solution will be described.*

## THURSDAY 6 AUGUST

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium \*)

"Do Centauro and other unusual Cosmic Ray events require new physics?"

by M.V. Srinivasa Rao / Tata Inst. of Fundamental Research, Bombay

*Abstract : The Brazil-Japan Collaboration group reported three types of unusual cosmic ray events which they call Centauro, Mini-Centauro and Binocular events. They interpret these events as due to cosmic ray interactions in which only baryons are produced with practically no pion production, suggesting the advent of new physics at energies  $\sim 10^{15}$  eV. We have examined, by detailed Monte Carlo simulation, the possibility that these events are due to fluctuations in the development in the atmosphere, of high energy hadronic and electromagnetic cascades initiated by primary cosmic rays. The inputs to the simulation program are the scaling model for hadronic interactions and inelastic cross-sections rising with energy. We find that all the Mini-Centauro events and some of the Centauro and Binocular events can be understood as due to such fluctuations in proton-initiated cascades. Though most features of Centauro-I could be reproduced by fluctuated cascades due to primary iron nuclei, the probability of observing such an event in their experiment is  $\sim 10^{-3}$ .*

\*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

TUESDAY 11 AUGUST

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Hall Resistance Measurements on Two-Dimensional Systems - A New Method for High-Accuracy Determination of the Fine-Structure Constant"

by K. von Klitzing / Physik-Department,  
Technische Univ. München

THURSDAY 13 AUGUST

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Experimental Indication of Phase Transition in Hadronic Matter"

by Laszlo Gutay / Purdue University

**INFORMATIONS**  
**GENERALES**  
**GENERAL INFORMATION**

---

A VENDRE AUX DIVISIONS

Fraiseuse alèseuse ARNO-NOMO - type FA 1500,  
année 1964  
table 700/1600  
transv. 1500  
vert. 1000  
cône de la broche ISO 50 pour la tête horiz.  
moteur 11 cv.,  
cône de la broche ISO 40 pour la tête vert.  
moteur 2,5 cv.

Service des Magasins-  
Récupération / Tél. 2180

VOLS

Veillez nous aider en informant le plus rapidement possible le Bureau Réception (Tél. 6622 Bâtiment 55 à l'entrée principale du Site Meyrin) en cas de vol ou disparition de matériel et équipement CERN ou d'objets personnels.

Dans le cas de matériel CERN, veuillez également adresser un rapport au service administratif de votre Division.

Division HS

ON RECHERCHE

La personne qui aurait reçu par erreur une imprimante pour calculatrice TI-59, type PC-100 C est priée de contacter M. Schellenberg, Tél. 4583 ou 3916.

La personne qui a emprunté le vélo noir "standard CERN" qui se trouvait devant le Bâtiment principal le 14.7.81 entre 16h00 et 21h00 nous rendrait service si elle le remettait au même endroit ou mieux, devant le Bât. 28. Merci.

THEFTS

Please help by reporting disappearances and thefts of equipment or materials, as well as of private property, with the least possible delay to the Reception Office in Building 55 at the Main Gate to the Meyrin Site, Tel. 6622.

If CERN property is concerned, a report should also be made to the appropriate Divisional administration.

HS Division