

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 2 Novembre

CONFERENCE D'INFORMATION SUR LE LEP (No.8)

à 11h.00 - Amphithéâtre
(Retransmission en direct par TV dans la Salle du
Conseil et les Amphithéâtres ISR et SPS)

'Comment le LEP s'intègre-t-il dans le
programme de base du CERN'

par H. Schopper

Lundi 2 et Mardi 3 Novembre

PRESENTATION TECHNIQUE

- Lundi 2 : de 10h00 à 16h00
Site de Meyrin - Bus de démonstration, parking
PTT, Bâtiment 63
- Mardi 3 : de 09h00 à 13h00
Site de Prévessin - Bus de démonstration, parking
Bâtiment 867

RACAL DANA (UK) propose en exposition-démonstration de l'instrumentation de laboratoire en électronique: Systèmes automatiques d'acquisition de données gérés par calculateurs bus-IEEE, et divers appareils portables représentatifs de la gamme Racal-Dana Instruments SA : 1) analyseur de bus, générateur de fonctions, imprimante thermique, commutateur de voies universel, générateur d'impulsions retardées, multimètres à microprocesseur, compteur universel à microprocesseur, calculateur Racal-Dana fabriqué en France, calculateur bus-IEEE, compteur hyperfréquences à synchronisateur EIP; 2) générateurs de fonctions exact, multimètres portables à 4 et 5 digits, multimètres 200.000 points à microprocesseur, alimentation stabilisée à affichage numérique, volt-mètre rms vraie vhf/uhf, fréquencemètre universel, générateur hyperfréquences giga.

Langues : anglais, français.

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

Monday 2 November

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

'Measurement of the fragmentation of the
hadronic system in different flavour and colour
states with the help of the lepton-pair trigger'

by B. Pietrzyk / Saclay

According to the Drell-Yan mechanism a lepton pair is produced in the negative pion-nucleon interaction through u quark-antiquark annihilation. The pion spectator d quark, in the three-colour state, then fragments into hadrons. On the other hand, when the J/psi is produced through gluon-gluon fusion, both pion quarks are left in the eight-colour state and fragment into hadrons.

What are the properties of these hadrons ? Do they form a jet ? Do they remember its flavour ? Do they show effects of colour ? Do they fragment like point-like quarks in electron-positron annihilation or like excited hadrons in hadron-hadron interactions ? Properties of hadrons associated with Drell-Yan pairs and with J/psi production studied in the WA11-Goliath experiment will be presented and discussed.

Mardi 3 Novembre

PRESENTATION TECHNIQUE

09h30/16h00 - Salle 1-007, Bâtiment 17

METRAWATT (A, D) propose en exposition-démonstration : multimètres analogiques et numériques, appareils de mesure des grandeurs électriques et physiques, appareils de contrôle (mesureurs d'isolement, ohmmètres de terre..., enregistreurs graphiques de laboratoire, à encastrer (XY-XT, nouveauté : enregistreurs à pointes, 6 couleurs), Metraline S100, la nouvelle série d'appareils carrés à encastrer, régulateurs avec comportement PD-PDPI, convertisseurs de mesure.

Langues : Allemand, français, italien.

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

Wednesday 4 November

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs - SC Conference Room
(Building 26, Room 1-025)

'Does the two-step spallation reaction model
explain the ISOLDE yields ?'

by G. Rudstam / Studsvik and CERN

The yield distributions of spallation products measured at ISOLDE often cover a very wide yield range - sometimes the yields vary by a factor of 10^{10} . It is rare to have data available over such a wide range, and it is therefore tempting to check whether the cascade-evaporation model of nuclear reactions is capable of describing the yield pattern adequately. A test of this kind will be discussed with the yields of cesium isotopes produced by irradiating lanthanum with 600 MeV protons chosen as an example.

Wednesday 4 November

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

'The Van Hove limit of quantum and classical systems'

by G.F. Dell'Antonio / CERN and Univ. of Rome

Consider the motion of a quantum (rev. Classical) particle in a random environment. We prove that, in the limit of large time scale and small couplings, all correlations among quantum extensive observables (resp. all smooth functions of velocity) evolve according to an energy-preserving Markov semi-group (resp. to a diffusion). We also prove that the 'quantum' semi-group converges, when Planck's constant approaches zero to the 'classical' diffusion.

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Auditorium

(Building 31, 3rd floor)

'The recent microprocessor conference revisited'

by C. Verkerk

The talk will be based essentially on the concluding remarks on the Topical Conference on the Application of Microprocessors to High-Energy Physics Experiments. Progress made in the following domains will be reviewed :

- data compaction and pre-processing,*
- event selection, using look-up tables, hardwired or microprogrammed processors, emulators and fixed instruction set microprocessors,*
- monitoring and control,*
- miscellaneous : use of hobby computers, software set-ups.*

Thursday 5 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium *)

'The space-time structure of weak interaction. An experimental review'

by G. Barbiellini / Rome Univ. and CERN

An up-to-date experimental review on the recent tests on the Lorentz structure of the weak current will be given. The new data from neutrino-nucleon and neutrino-electron scattering collected at the CERN SPS will be considered and used as a check of the standard model of weak interaction.

*) 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.

Vendredi 6 Novembre

PRESENTATION TECHNIQUE

- 09h00/12h00 - Site de Meyrin

Bus de démonstration, Parking PTT, Bâtiment 63

- 14h30/16h00 - Site de Prévessin

Bus de démonstration, Parking Bâtiment 867

ASEA (S) propose en démonstration son nouveau système d'affichage couleur ASEA TESSELATOR (Terminal : écran + clavier + logiciel). Il facilite le processus de symbolisation grâce à l'utilisation de signes de tailles différentes du nouveau générateur de caractères ASEA. *Particularités* : haut pouvoir de résolution, intensité lumineuse uniforme, affichage en liaison avec l'ordinateur de tout élément d'un état ou d'un processus. *Durée de démonstration : 1h30.*

Langue : Anglais.

Renseignements : M. Diraison/FI/4585.

Tuesday 10 November

CERN COLLOQUIUM

at 17.00 hrs - Auditorium

'Recent progress in concert hall acoustics - applications of number theory'

by M. Schröder / Göttingen Univ.

Thursday 12 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

'New detectors for new physics'

by G. Charpak

JOURNEES D'ETUDES DE RADIOPROTECTION

(Salle du Conseil, Bâtiment 500)

organisées par l'A.T.S.R. et le CERN

(A.T.S.R. : Association pour les Techniques et les Sciences de Radioprotection)

Sujets des communications

Jeudi 12 Novembre 1981

09.00 Hrs :

Introduction : M. Mallet (A.T.S.R.), A. Herz (CERN)

09.15 Hrs :

G.R. Stevenson (CERN) : Problèmes particuliers autour des accélérateurs à haute énergie.

10.30 Hrs :

J.W.N. Tuyn (CERN) : Surveillance de radiations sur le site du CERN.

11.30 Hrs :

M. Höfert (CERN) : Développement de la dosimétrie personnelle dans les champs de radiations mixtes (nouveaux détecteurs).

14.00 Hrs :

H. Joffre (CEA-IPSN) : Observations sur les fondements biologiques des limites de dose.

15.00 Hrs :

M. Bianchi (CERN) : Effets biologiques des radiations de haute énergie.

16.30 Hrs :

H. Joffre (CEA-IPSN) : Dispositif pratique pour la mesure des débits de dose absorbée en fonction de la profondeur dans les tissus mous.

Vendredi 13 Novembre 1981

09.00 Hrs :

J. Drouet et Col. (CEA-CEN Saclay-SPR) : La radio-protection individuelle auprès des accélérateurs de Saclay.

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

ACADEMIC TRAINING (Tél. 2844)

Friday 6 November

10.30 hrs/12.30 hrs - DD Auditorium
(Building 31, 3rd floor)

'Digital signal processing'

by M. Kunt/EPF, Lausanne

Lecture 3

November 13 : 10.30 hrs/12.30 hrs
in DD Auditorium : Lecture 4, by M. Kunt.

November 9, 10, 11 :

at 11.00 hrs - Auditorium

'Non-asymptotic effects in QCD'

by R. Petronzio/CERN

Logarithmic and power behaved corrections to leading estimates in QCD are very relevant for the analysis of present energy experiments. The method and the results of this analysis are presented.

ENSEIGNEMENT GENERAL (Tél.2844)

Jeudi 5 Novembre

13h00/13h30 - Amphithéâtre

'Science pour Tous'

par R. Carreras

Il n'y aura pas de séance le jeudi 12 novembre car l'Amphithéâtre n'est pas libre. Prochaine séance : jeudi 19 novembre.

10.30 Hrs :

H. Schönbacher (CERN) : Résistance aux rayonnements ionisants des matériaux installés autour des accélérateurs.

11.30 Hrs :

K. Goebel (CERN) : Impact radiologique du futur programme CERN (LEP).

14.00 Hrs :

R. Coulon (CEA-IPSN) : Les implications pratiques des nouvelles recommandations de la CIPR.

14.30 Hrs :

Table ronde CIPR 26.

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

REINTEGRATION – Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française aura lieu

mardi 3 novembre 1981 de 14h00 à 16h00
salle de conf. N° 2, Div. PE, 1^{er} étage bât. 5.

Les personnes intéressées sont priées de prendre rendez-vous en téléphonant au Secrétariat des Affaires sociales, interne 4201.

A DISPARU

Un micromodule M 68 NM 19 avec la documentation associée a disparu fin août du Bureau 2-003, Bâtiment 36. On espère que la personne qui l'a emprunté a fini de s'en servir et qu'elle sera assez aimable de le rapporter pour que ses collègues puissent l'utiliser à leur tour.

PROCHAIN CONCERT

Mardi 3 novembre 1981 à 20h Amphithéâtre du CERN

Berliner Oktett

Au programme:

J. Haydn Divertimento en ré pour quintette à cordes, cor et basse

L. Boccherini Sextuor en si bémol maj., op. 42
pour quintette à cordes et cor de chasse

Fr. Schubert Octuor en fa maj., op. 166

N.B. : Billets à Frs 9.- Réservation uniquement par écrit à G. Adam/SPS.