

## COMMUNICATIONS OFFICIELLES

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après. La reproduction même partielle de ces informations par des personnes ou des institutions externes à l'Organisation exige l'approbation préalable de la Direction du CERN.

### COMITE DES PENSIONS DE LA CAISSE D'ASSURANCES

Le 26 avril 1985, le Comité des Pensions a tenu une réunion commune avec la Commission de Placement, au cours de laquelle a été examiné le projet de rapport annuel de la Caisse pour 1984. A l'occasion de cet examen, le Comité a entendu un rapport sur les rendements obtenus par les investissements de la Caisse. Quelques modifications d'ordre rédactionnel et ayant trait à la présentation du document ont été apportées au projet de rapport annuel.

Le 8 mai, lors de sa 12<sup>e</sup> réunion, le Comité a pris connaissance du résultat des élections des membres du Comité des Pensions qui ont vu le renouvellement des mandats de M. G. Maurin et de Mme F. Ranjard. Il a ensuite entendu un rapport sur les discussions intervenues au sein du Groupe de travail tripartite sur les pensions, en particulier sur les prises de position des délégations à l'égard des différentes mesures proposées en vue de stabiliser le déficit technique de la Caisse.

### SERVICE RESTREINT DES RESTAURANTS LORS DE PENTECOTE

A l'occasion de la fête de la Pentecôte, les restaurants et cafétérias du CERN seront fermés dès le samedi après-midi 26 mai 1985 jusqu'au mardi matin 28 mai 1985. Un service restreint sera assuré pendant les trois jours au Restaurant No 1 (Coop - Bâtiment 501), de 07h00 à 22h00 (restauration chaude de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30).

Service de Liaison des Restaurants  
Tél : 3189/3557

## SEMINARS SEMINAIRES

### Monday 20 May

#### EF SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Bldg. 13, 2-005)

#### The jet chamber of OPAL

by R. HEUER / CERN

*The jet chamber of the OPAL experiment is a large (4 m diameter and length) pictorial driftchamber which measures space coordinates and energy loss of charged particles simultaneously. The mechanical design of this chamber as well as the readout electronics (based on 100 MHz FADCs) will be described. Results obtained with various testchambers will be presented.*

## OFFICIAL NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have taken note of the news under this heading.

Reproduction of all or part of this information by persons or institutions external to the Organization requires the prior approval of the CERN management.

M. Gigliarelli Fiumi a informé le Comité de la présentation qu'il a faite au Comité du Conseil, en tant qu'observateur avec M. Lemne au Comité des Pensions, sur les activités déployées par ce dernier au cours de l'année écoulée, notamment dans le domaine des investissements.

L'Administrateur a exposé les différentes solutions étudiées en vue d'assurer à l'avenir la gestion des avoirs de la Caisse et fait le point sur les diverses démarches entreprises. Une réunion spéciale du Comité sera prochainement convoquée à ce sujet.

Le Comité a ensuite procédé à un dernier examen du projet de rapport annuel et a pris connaissance du rapport actuariel, qui en fera partie.

L'Administrateur a fait part au Comité de l'état d'avancement des pourparlers en cours relatifs à deux acquisitions immobilières en France. Il a également communiqué les changements intervenus depuis la dernière réunion dans la situation des bénéficiaires de la Caisse.

### LIMITED RESTAURANT SERVICE AT WHITSUN

In view of the Whitsun holiday, the CERN restaurants and cafeterias will be closed from Saturday afternoon, 26 May 1985, until Tuesday morning, 28 May 1985, except for a limited service available on the three days in question at Restaurant No. 1 (Co-op - Building 501), from 07.00 to 22.00 hrs (hot meals served from 11.30 to 14.00 hrs and from 18.00 to 19.30 hrs).

Restaurant Liaison Service  
Tel : 3189/3557

### Monday 20 May

#### PRESENTATION

at 14.00 hrs - DD Amphitheatre  
(bldg. 31, 3-005)

#### Digital equipment introduces MicroVAX II

by Marc ZAVADIL / European MicroVAX  
Marketing Manager, Digital Equipment Head-  
quarters

*The MicroVAX II microcomputer system is based on Z-MOS VLSI technology chips offering CPU performance close to a VAX-11/780. The system supports up to 9 MByte MOS memory and uses the Q-22 Bus with a peak bandwidth close to 3 Byte/sec. A MicroVAX II system will be on display.*

## Monday 20 May

### EP SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

#### Monte Carlo techniques for precise calculations of the QED radiative corrections

by S. JADACH / Cracow University

- Short review of the historical development of the Monte Carlo techniques for simulating the high energy scattering processes.
- A new generation of Monte Carlo generators for QED/GSW electron-positron scattering processes.
- Motivation at LEP energies, actual status and possible future developments.

## Mardi 21 mai

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.00 à 16.30 h – bât. 73, salle 2-027

*EUROPA VIA (F) et NADISCO (F) représentent et proposent en exposition/démonstration les matériels suivants :*

#### 1. Capteurs de grandeurs physiques

- *force* : traction compression statique et dynamique (J, USA)
- *déplacement* : principe d'extensométrie (J)
- *vibration* : accéléromètre à électronique incorporée (USA)
- *pression* : relative, absolue, différentielle (F, USA)
- *extensométrie* : jauge de contrainte (J)
- *couple* : mesure sans contact (USA).

#### 2. Centrale d'acquisition, de données de laboratoire ou de process, avec calcul et surveillance - sortie pour ordinateur RS 232 (USA)

#### 3. Appareils de mesure électrique et électronique :

- *puissance et énergie*, mono et triphasé avec précision de NORMA (A)
- *multimètres*, analogique et numérique (A)
- *alimentation de laboratoire*, Gossen (D).

#### 4. Enregistreur graphique et plotter (J).

#### 5. Logiciel DAO pour schémas électriques :

création et modification des schémas sur ordinateur Victor ou IBM : MISA (F), LOGITEC (CH).

Langues : anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## Wednesday 22 May

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

#### Superstrings and harmonic superspace

by Renata KALLOSH / Lebedev Institute, Moscow

*Relation between Lorentz, Yang-Mills and supersymmetry anomalies in the field-theory limit of superstring theory is established. A general description of harmonic superspace corresponding to the heterotic string theory is suggested.*

## Mercredi 22 mai

### SEMINAIRE LEP

à 14.30 h – Amphithéâtre LEP

(Bât. 30, dernier étage)

#### Application des techniques digitales à l'instrumentation du système vide du LEP

par P. STRUBIN / CERN-LEP

*L'instrumentation des systèmes à vide et ultra-vide est traditionnellement basée sur des techniques analogiques. Les composants modernes, en particulier les microprocesseurs, permettent de concevoir des instruments à la fois plus versatiles et surtout capables de présenter des résultats plus élaborés sur les grandeurs physiques mesurées. Un bref historique de l'introduction de ces techniques dans les instruments utilisés au CERN sera suivi de la description plus détaillée des appareils destinés à la machine LEP.*

## Jeudi 23 mai

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.00 à 12.00 h et de 14.00 à 16.00 h –  
bât. 73, 2-027

*WELL, WALTER EBNER (CH) propose en démonstration une petite (environ 20 kg) 'scie à fil diamanté', conçue et réalisée pour résoudre tous les problèmes de coupes dans n'importe quelle matière d'une façon précise et soignée. L'adjonction prévue et aisée d'un microscope facilite les réglages précis et permet l'observation de la coupe.*

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## Thursday 23 May

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium\*

#### Observation of a time modulated muon flux in the direction of CYGNUS X-3

by B. D'ETTORRE-PIAZZOLI / Istituto di Cosmogeofisica del CNR, Torino

*A significant excess of high energy muons (greater than 3 TeV), from the direction of CYGNUS X-3, has been observed in the NUSEX Proton Decay detector. Details of the analysis are presented together with a review of related experiments including previous observations of high energy gamma-ray emission from this source. The observed muon flux is considerably larger, and difficult to explain in terms of the known gamma ray fluxes.*

\* Tea and coffee will be served at 16.00 hrs.

## Wednesday 29 May

### LEP SEMINAR

at 14.30 hrs – LEP Auditorium

(Bldg. 30, last floor)

#### Chromaticity effects and sextupole algorithms

by G. GUIGNARD / CERN-LEP

**Friday 31 May**

**CAS ACCELERATOR SEMINAR**

at 14.30 hrs – LEP Auditorium  
(Bldg. 30, last floor)

**Renormalization in dynamical systems**

by F. VIVALDI / Queen Mary College, London

## **TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT**

---

**ENSEIGNEMENT GENERAL**

**Tél. 2844**

**Jeudi 23 mai**

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

**Science pour tous**

par R. CARRERAS

**SEMINAIRES TECHNIQUES (tél. 4460)**

**Vendredi 24 mai 1985 dès 9 h.**

**Salle 11, baraque 593**

Journée d'information sur le thème :

**Maintenance conditionnelle des machines tournantes par mesures vibratoires :**

- les paramètres vibratoires
- chaînes de mesures utilisées
- application du traitement du signal à la reconnaissance des pannes
- schéma de la maintenance vibratoire traditionnelle
- méthodes de maintenance vibratoire informatisée
- aspect économique, synthèse, débat.

Cette journée sera animée par des ingénieurs de la maison Campagna & Varenne. Elle devrait permettre de définir les besoins de formation dans ce domaine et d'établir le programme d'un stage adapté à ces besoins qui aura lieu à l'automne prochain.

**INFORMATIONS**

**GENERALES**

**GENERAL INFORMATION**

---

### **AVIS DE DECES**

Ses amis, collègues et collaborateurs du CERN ont appris avec tristesse le décès de Michel LANGEVIN, Directeur de Recherche au CNRS, de l'institut de Physique Nucléaire à Orsay, le 11 avril.

Michel LANGEVIN avait participé, avec le Groupe Orsay, aux expériences sur les noyaux exotiques au PS et à ISOLDE. Physicien très estimé, il a joué un rôle important en France, notamment dans la définition du programme expérimental du GANIL.

R. Klapisch et C. Thibault

**ACADEMIC TRAINING**

**Tel. 2844-3364**

**29, 30 and 31 May**

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

**Highlights on proton-antiproton collider results**

by L. DI LELLA / CERN

*The purpose of these lectures is to review the main physics results obtained so far at the proton-antiproton collider. These include the study of high- $p_T$  jets and the physics of the  $W^\pm$  and  $Z^0$  bosons. The level of these lectures will be such that any physicist should be able to follow them without difficulty.*

**LECTURE NOTES**

Participants to the lectures on ' $e^+e^-$  physics', by G. FLÜGGE, are informed that the copies of the transparencies have been printed and may be obtained (**on self-service**) in the Entrance Hall of Building 54 (SB Division building), from Monday 6 May.

### **REUNION SUR LES SYSTEMES DE GAZ POUR GRANDES EXPERIENCES**

Nous proposons d'organiser une réunion sur ce sujet au CERN l'après-midi du 13 juin et le matin du 14. Les personnes intéressées peuvent obtenir des renseignements complémentaires en contactant F. Bonaudi ou R.C. Brown/EF.

Le programme détaillé sera publié ultérieurement.