

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.

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.

AUX MEMBRES DU PERSONNEL FRANCAIS RESIDANT EN FRANCE

Anticipant sur l'agrément formel des autorités françaises et compte tenu de la pratique antérieure, la Direction a décidé de rembourser le prélèvement social sur les revenus de 1987 en provenance du CERN.

Aussi vous-est-il demandé de bien vouloir faire votre demande de remboursement au moyen du formulaire PE 100 que vous enverrez, avant le 31 octobre 1989, accompagné de la feuille d'impôts

exigeant le paiement du 0,4% social, à M. J.-F. Barthélemy, Division PE.

Bien entendu, pour ceux d'entre vous qui ont déjà envoyé leur demande, aucune démarche particulière n'est à entreprendre.

Division du Personnel
Tél. 2855

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 16 octobre

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.00 à 15.00 h - Parking PTT, bât. 63

ARBOR VENTIL + FITTING AG (CH, USA) propose en exposition démonstration son programme de représentation en raccords et vannes de précision pour le vide et la haute pression, étanche à l'hélium : SWAGELOK - raccords pour vide et haute pression, coefficient de fuite pour l'hélium $< 4 \times 10^{-9}$ bar cm^3/s ; WHITEY - vannes pointeaux, tout ou rien, à billes, de régulation - commandes pneumatiques - cylindres pour échantillonnage : NUPRO-vannes à soufflet et à membrane : coefficient de fuite pour l'hélium $< 4 \times 10^{-9}$ bar cm^3/s - vannes pointeaux, tout ou rien - filtres, clapets unidirectionnels - mini cylindriques pour échantillonnage - détecteur de fuite - pâte d'étanchéité; CAJON - éléments pour vide élevé raccords filetés, de conversion, à souder; SNO-TRIK - vannes et raccords pour haute pression jusqu'à 4200 bar.

Langues : allemand, anglais, français
Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Lundi 16 octobre

SEMINAIRE EF EN ELECTRONIQUE

à 11.00 h - Salle de Conférence EF
bât. 13, 2-005

Techniques du blindage et mise à la masse
par Fabio FORMENTI / CERN-EP

Le traitement des signaux venant des détecteurs peut être rendu difficile par des phénomènes d'interférences aussi bien au niveau analogique que digital. Ces interférences peuvent avoir leur origine à l'intérieur des systèmes électroniques, mais elles sont aussi souvent dues à des sources extérieures. Ces problèmes peuvent être supprimés, ou au moins limités, par une mise à la masse et un blindage judicieux prévus dès réception du circuit. Ce séminaire voudrait atteindre deux objectifs. Le premier est de présenter la problématique de façon schématique et organisée en mettant en évidence toutes les sources principales de bruit et leur mode de couplage à l'équipement victime. Le deuxième but est surtout de montrer les techniques permettant de traiter le problème de façon quantitative et scientifique, le prévoir et le résoudre sans avoir à se fier aux 'recettes magiques de l'empirisme'.

Monday 16 October

PS SEMINAR

at 14.30 hrs* – PS Auditorium
bldg 6, 2-024

Status of Los Alamos PSR instability studies

by Arch THIESSEN / Los Alamos National
Laboratory, New Mexico

The maximum intensity in a single pulse from the Los Alamos Proton Storage Ring (PSR) is limited by a fast instability. Recent experiments have provided some new information which may help to clarify the mechanism which is responsible for the instability. No theory has as yet been developed which can explain all of the observations. Results of recent experiments and candidate mechanisms will be discussed. There will also be a brief discussion of recent results on 'slow losses' which limit the average intensity of PSR.

* Please note unusual day & time!

Tuesday 17 October

PRESENTATION

10.30-12.30 & 14.00-16.00 hrs
DD Auditorium, bldg 31, 3-005

VMETRO : Tools for microprocessor fault-finding and analysis

VMETRO of Oslo, Norway will present their range of tools for the analysis of VMEbus backplane signals and the Motorola 68000 family of microprocessors.

- *The VBT-321 VMEbus analyser with two new plug-on options : the VME Backplane Anomaly Tester (VBAT) & a VSB analyser*
- *The PMA-030 low-cost software analyser for the 68000 family of microprocessors ('00, '010, '020, '030)*

VMETRO will also present existing and future tools for other backplane buses. The afternoon session will be entirely devoted to hands-on experience of the VMETRO tools, and to informal discussions.

Language : English

Information : C. Parkman / DD / 3963 /
PMN@CERNVM

Tuesday 17 October

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

New limits on neutrino mass from tritium beta decay measurements

by John F. WILKERSON / Los Alamos
National Laboratory

Although it has been over 50 years since the neutrino was postulated by Pauli, and nearly 35 years since the first experimental evidence of neutrino was observed by Reines and Cowan, the question of whether the neutrino has a non-zero mass still

remains unanswered. Today, more than a dozen experiments observing the beta-decay of tritium are underway in the quest for an answer to this question. These experiments will be reviewed and new limits on the electron-antineutrino mass will be presented.

* Tea & coffee will be served at 16.00 hrs.

Wednesday 18 October

COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs – Auditorium*

Automatic speech recognition

by Stefano SCARCI / IBM, Rome

Research on computer speech recognition involves acoustics, phonetics, information theory, machine learning, statistical linguistics, neural networks, parallel computer architectures, etc. Recent advances have allowed the development of large-vocabulary natural-language real-time prototype recognizers. The seminar will be an overview of problems and future perspectives in this field.

Stefano Scarci is a researcher at IBM Rome Scientific Center. He has been working on automatic speech recognition there and at IBM's Thomas J. Watson Research Center, USA, since 1984.

* Tea & coffee will be served at 15.30 hrs.

Monday 23 October

EF SEMINAR

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

LEP – an overview

by Albert HOFMANN / CERN-LEP

The LEP storage ring consists basically of arcs containing bending and focussing elements, dispersion suppressors, RF-sections and interaction points. The synchrotron radiation emitted in the bending magnets determines the choice of the LEP machine parameters. The radiated energy and its replacement by the RF-system provide damping and determine many of the main beam parameters like emittance, energy spread, bunch length and lead to more exotic effects like polarization and azimuthal energy dependence around the ring. The interaction regions contain low beta insertions which focus the beam to a small cross-section in order to obtain a high luminosity. The electromagnetic forces acting between the two beams impose a limit to the collision rate and the beam parameters are optimized with regard to this beam-beam effect. During the initial operation of LEP many of the mentioned effects have been observed and the main beam parameters measured and readjusted to optimize the performance.

Tuesday 24 October

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

Open session

at 09.00 hrs – Auditorium

1. *Introductory remarks by C. Rubbia (to be confirmed)*
2. *Report on the Cogne IV-Meeting of the SPSC*
3. *Status report on NA12/2 (Search for mesons and glueballs decaying into multiphoton final states; Inclusive hadronic production of neutral heavy quark mesons)*

Closed session

Tuesday 24 October at 14.00 hrs

6th floor Conference Room, Administration building (to be continued on Wednesday 25 October at 09.00 hrs).

65e anniversaire de

65th Birthday of

Georges CHARPAK

A l'occasion du 65e anniversaire de Georges CHARPAK et de son départ à la retraite, le Directeur général et la Division EP vous invitent à un symposium en son honneur.

Ce symposium aura lieu

**lundi 30 octobre à 14.30 heures
à l'Amphithéâtre**

On the occasion of the 65th Birthday of Georges CHARPAK and of his retirement, the Director-General and the EP Division invite you to a symposium in his honour.

The symposium will be held

**Monday 30 October at 14.30 hrs
Auditorium**

Président de séance / *Chairman*

P. Lehmann

Ouverture / *opening address*

Carlo Rubbia

L. Lederman

Message de/from V. Weisskopf

J. Saudinos

Superstrings need sealing wax

E. Uggerhoj

Quelques applications des détecteurs gazeux à la médecine et à la biologie

R. Garwin

New steps in the channeling of relativistic particles

Remarks from the non-physical world

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844-5811

Jeudi 19 octobre

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

ENSEIGNEMENT ACADEMIQUE

Tél. 2844-3364

16, 17, 18, 19 & 20 octobre

11.00 à 12.00 h – Amphithéâtre

Les grandes tendances de l'économie depuis

J.M. Keynes

par B. BÜRGENMEIER / Université de Genève