

COMMUNICATIONS **OFFICIELLES**

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après.

OFFICIAL NEWS

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

COMITE DE MANAGEMENT

Lors de la réunion du Comité de Management, le 3 mai, l'échange de vues sur le programme à long terme du Laboratoire s'est poursuivi, en préparation des documents officiels à présenter au Conseil et à ses Comités. Les budgets globaux pour les années 1985-1988 (aux prix de 1984) et les dotations budgétaires aux différentes activités du CERN sont connus et on présentera également des prévisions pour les deux années suivantes. La courbe des dépenses pour le programme d'amélioration antiproton jusqu'en 1987 est désormais connue et il est encourageant de voir que de nombreux laboratoires et universités extérieurs collaboreront à différentes parties du programme. Les questions relatives au personnel, qui figurent aussi dans le document sur le programme à long terme, sont largement étudiées, de toute manière, par l'intermédiaire du CCEC, mais il existe un certain nombre de sujets (comme la période de transition jusqu'à l'époque où le nombre annuel des départs en retraite atteindra un niveau significatif) qui doivent être discutés plus amplement par la Direction du point de vue de la politique à suivre.

D'autres questions de politique se sont posées lorsque le Comité a considéré la prochaine réunion de l'ICFA (Comité international pour les futurs accélérateurs) au Japon. Outre leur intérêt le plus manifeste, qui est de permettre une projection du programme à long terme du CERN, les réunions de ce type pourraient jouer un rôle important dans la coordination des efforts de développement de nouvelles technologies en ce qui concerne les machines. Le Comité de Management est également conscient qu'il est nécessaire pour le CERN d'étudier l'évolution de ses relations avec les autres laboratoires européens et avec l'industrie européenne.

SEMINARS **SEMINAIRES**

Monday 14 May

EF SEMINAR

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

The DELPHI barrel RICH

by E. ROSSO / CERN-EF

The Cherenkov Ring Imaging technique looks a very attractive way to identify hadrons at the LEP energies despite the technological problems occurring for large detectors. The DELPHI Barrel RICH is a typical example where one has to associate large size with dimensional accuracy and high mechanical strength with very light materials, convert for UV photons, drift over long distances and detect single photoelectrons, apply very high voltages, employ delicate chemical products, etc.

MANAGEMENT BOARD

At the Management Board on 3 May there was a further exchange of views on the long-term programme of the Laboratory in preparation for the formal documents which are presented to Council and its Committees. The global budgets over the years 1985-88 (at 1984 prices) and the budget allocations to different CERN activities are known and predictions for the subsequent two years are also being presented. The spending profile for the antiproton improvements programme until 1987 is now known and it is encouraging to see that many outside Laboratories and universities will collaborate in various aspects of the programme. Staff matters, which also figure in the paper on the long-term programme, are largely under scrutiny in any case via CCEC, but there are some topics (such as the transition period to the time when the annual number of retirements rises to a significant level) which need further policy discussions by the Management.

Other policy matters arose in considering the forthcoming ICFA (International Committee for Future Accelerators) meeting in Japan. In addition to the obvious aspects of projecting CERN's long-term programme, these Meetings could have importance for the coordination of effort in developing new machine technologies. The Management Board also appreciates that CERN needs to study its evolving relations with other European Laboratories and with European Industry.

Mardi 15 mai

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.30 à 15.00 h – bât. 73, salle 2-027

HOCHREUTINER & ROBERT SA (CH/F) expose sur le thème : Applications industrielles des métaux précieux (mesure, contrôle et régulation des températures – brasage sous atmosphère ou vide – déposition sous vide, etc.).

DOMAINES D'UTILISATION

- 1) Brasage : argent et cupro-phosphore – soudo-brasures à l'aluminium, au laiton, au nickel-or et palladium sous-vide.
- 2) Métaux de haute pureté : cibles ou cathodes pour pulvérisation – fil, rondelles, lopins et préformes pour évaporation – poudres, pâtes et peintures (sérigraphie...).
- 3) Thermométrie : thermosondes à résistance de platine et à couches minces, thermocouples Pt/Pt Rh - W/WRe - Ir/Ir Rh en fils nus, gainés ou chemisés – capteurs de température complets avec thermocouples ou thermosondes.

- 4) *Platinoïdes : métallurgie et chimie – appareils et accessoires d'analyse pour laboratoires – catalyseurs à base de métaux précieux – sels (Au, Ag, Pt, Ir, Pd, Os, Ru).*
- 5) *La récupération des déchets industriels contenant des métaux précieux.*

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Tuesday 15 May

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

Neutrino and muon physics in the collider mode of future accelerators

by ALVARO DE RÚJULA / CERN

Extracted beams and fixed target facilities at future colliders (the SSC and the LHC) may be (respectively) impaired by economic and ecologically considerations. Neutrino and muon physics in the multi-TeV range would appear not to be an option for these machines. We partially reverse this conclusion by estimating the characteristics of the 'prompt' neutrino (all kinds) and muon beams necessarily produced (for free) at the proton-proton and proton-antiproton interactions.

* Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

Mercredi 16 mai

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.00 h à 14.00 h – Bus parking PTT, bât. 63

PONT-A-MOUSSON SA (F), Division Robinetterie, expose : robinetterie 1/4 tour, papillon, tournant sphérique, ainsi que robinetterie traditionnelle à soupage, à vanne, à membrane, à guillotine. Ces produits sont présentés en versions manuelle et automatique (pneumatique, électrique).

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Wednesday 16 May

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conf. Room

No-scale unified models from supergravity

by D.V. NANOPOULOS / CERN

The construction and properties of no-scale unified models will be presented. It will be shown how radiative corrections may determine all the mass scales which are hierarchically smaller than the Planck mass. The possible decoupling of the gravitino mass from the electroweak scale will be discussed and the physical implications of superheavy or superlight gravitinos will be analysed.

Mercredi 16 mai

REUNION OUVERTE DU LEP

à 14.30 h – Auditorium du LEP
(dernier étage du bât. 30)

1. *Annonces et réponses aux questions.*

2. *Ventilation provisoire pendant la construction du LEP*

– Scénario, par M. SCHMITT

– Equipement, par J. ROCHE

Thursday 17 May

TECHNICAL PRESENTATION

10.00 to 12.00 hrs – Bldg. 13, 2-005

SYSTEM-KONTAKT (D) represented by ROTRONIC AG (CH) will talk about 'Transmission characteristics of system bus structures, e.g. the VME bus specification'. Modern system bus structures must fulfil the high requirements with respect to settling behaviour, safety against interference and load carrying capacity in microcomputer systems. This requires careful dimensioning and optimization of the line structures and matching networks with respect to transmission characteristics. The various possibilities of implementation will be analyzed, and the advantages and disadvantages from the point of view of the user will be discussed.

Language : English

Information : M. Diraison / FI / 4585

Friday 18 May

INFORMATICS TUTORIAL 1984-2

FINAL ANNOUNCEMENT

at 9.00 hrs – Auditorium

Advanced topics in computer architecture

by B. FURCHT / UC Irvine, and

V. MILUTINOVIC / Purdue University

09.00 *TRENDS IN COMPUTER ARCHITECTURE*

10.15 *coffee break*

10.30 *HIGH LEVEL LANGUAGE ARCHITECTURE*

11.45 *lunch break*

13.30 *MICROPROCESSORS*

14.45 *coffee break*

15.00 *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DIRECTED ARCHITECTURE.*

Copies of the lecture transparencies will be distributed at the beginning of the lectures.

Friday 18 May

SPECIAL THEORY SEMINARS

HAPPY BIRTHDAY TO ROLF HAGEDORN AND LEON VAN HOVE

at 14.00 hrs – Council Chamber

The limits of hadron thermodynamics

by H. Satz / Bielefeld

and

Fractional charges in solid state physics

by J.J.J. KOKKEDEE / Delft

Lundi 21 mai

SEMINAIRE EF

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

Du BGO au LEP. Pourquoi ?

par L. LECOQ / CERN-EF

Après avoir brièvement rappelé les raisons motivant la construction d'un important calorimètre en BGO pour l'expérience L3, dont une description détaillée sera présentée, différents problèmes relatifs à l'utilisation en physique des hautes énergies de ce matériau relativement nouveau et encore mal connu seront discutés en profondeur, tels que la nécessité d'une régulation thermique, les problèmes de résistance aux radiations, l'importance d'une excellente calibration, les difficultés et les espoirs d'organiser une production de masse et à bas prix.

TRAINING AND

EDUCATION

ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Tél. 2844

Jeudi 17 mai

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

COURS DE LANGUES

COURS D'ALLEMAND

Suite à la réception de plusieurs demandes pour des cours d'allemand, les Services éducatifs souhaitent déterminer dans quelle mesure l'apprentissage de l'allemand répondrait à un besoin réellement ressenti par le personnel CERN.

Si vous êtes intéressé(e), soit à entreprendre une formation à la langue allemande, soit à perfectionner des connaissances déjà existantes, veuillez retourner le formulaire ci-dessous, dûment complété, au Secrétariat des Cours de Langues.

Les personnes concernées seront convoquées ultérieurement à une réunion pour évaluer leur niveau et analyser leurs besoins.

Les Services éducatifs seront ainsi en mesure de juger s'ils peuvent satisfaire à la demande ou, dans le cas contraire, de définir quelles autres dispositions il conviendrait d'envisager.

ALLEMAND

Je serais intéressé(e) à participer à un cours d'allemand.

Nom ----- Prénom -----
Div. ----- Tél. -----

Monday 21 May

EP SEMINAR

at 17.00 hrs – Auditorium

First results on Charm from NA 27

by R. BRUN

Tuesday 22 May

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

The supercritical electric field

by W. GREINER / Frankfurt University

Wednesday 23 May

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs – LEP Auditorium

(Top floor of building 30)

The DESY beam orbit processor project

by P. LEU / DESY

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

Jeudi 17 mai

de 10.30 h à 12.30 h – Amphi. n° 11, bât. 593

Réglages échantillonnés.

Traitement dans l'espace d'état.

par H. BUHLER / EPF, Lausanne

Leçon 3

24 mai : Leçon 4

LANGUAGE COURSES

GERMAN COURSES

After receiving several requests for German Courses, the Education Services wish to establish to what extent a knowledge of German would correspond to a real need felt by members of personnel.

If you are interested, either in starting out on a German course or in improving on your present level, please return the form below, duly completed, to the Language Courses Secretariat.

The persons concerned will subsequently be invited to a meeting so that we can evaluate their level and analyse their needs.

The Education Services will then be in a position to judge whether they can meet the demand or, if this is not possible, to see which alternative arrangements could be envisaged.

GERMAN

I should be interested in taking a German course.

Name ----- First name -----
Div. ----- Tel. -----