

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

COMMISSION EXECUTIVE DU CERN

- A sa 28ème réunion, le vendredi 30 septembre 1977, la Commission exécutive a entériné les tableaux de chiffres budgétaires qui formeront l'annexe du document intitulé "Programme scientifique et estimations budgétaires du CERN 1978-1981".

Elle a ensuite discuté des besoins des divisions en personnel et des objectifs en matière d'effectif. L'effectif du personnel titulaire au CERN doit encore diminuer, mais moins que l'on prévoyait à l'origine. Il s'ensuit que certains des besoins les plus pressants des Divisions EP, EF, DD, PS et SPS pourront être satisfaits.

La Commission exécutive a approuvé le mandat et la composition du nouveau Comité des magasins, qui sera présidé par B. Milman.

La Commission a pris note du coût révisé du projet "Démontage et réinstallation de Gargamelle", terminé en août 1977.

Enfin, la Commission exécutive a été informée des préparatifs en vue du 25ème anniversaire du CERN en 1979, prévoyant la présentation de toute une série de réalisations technologiques complexes en usage au CERN.

- Lors de sa 29ème réunion, le jeudi 13 octobre 1977, la Commission exécutive a examiné le document "Programme scientifique et estimations budgétaires du CERN 1978-1981" (CERN/SPC/411-CERN/FC/2093).

Elle a approuvé le projet d'investissement "Chambre de raccordement sur TT2".

La Commission a ensuite discuté du projet de fiche d'information sur la procédure de recours, en relation avec la classification des postes et les promotions (Recours en matière de classification des emplois et d'avancement). La nouvelle procédure envisage que les Directeurs généraux, après avoir reçu la recommandation de la Commission des recours, et avant de prendre une décision, demandent également l'avis des Comités interdivisionnaires d'examen du personnel. Il s'ensuivra que tous les membres du personnel seront traités sur la même base, y compris ceux qui n'ont pas fait appel. La Commission exécutive a approuvé le projet de fiche d'information.

La Commission a finalement discuté, avec les présidents de ces Comités interdivisionnaires, de l'examen 1977. Un certain nombre de modifications ont été proposées en ce qui concerne le fonctionnement des Comités pour l'examen 1978. La Commission exécutive terminera ces discussions lors de sa prochaine réunion.

SEMINARS **SEMINAIRES**

MONDAY 31 OCTOBER

BEBC USERS' MEETING

at 13.45 hrs - Council Chamber

Agenda for the Seventh Meeting :

1. Progress reports : SPSC, SPS, BEBC, Gargamelle, Beams.
2. Status reports and results of WA19.
3. Status reports and results of wide-band neutrino test pictures in neon.
4. Technical developments around the r.f. beams S3 (P. Lazeyras).
5. Beam tagging by transition radiation in S3.
6. Veto counter for the EMI.
7. Flash tube counters for the BEBC picket fence (D. Miller).

CERN COMPUTER SEMINAR

at 14.00 hrs - Auditorium

"The normalized relational and other database approaches"

by G.M. Nijssen / Control Data, Belgium

Abstract : The normalized relational approach has received a lot of attention in recent years, and specifically among scientists. To understand both the advantages as well as the disadvantages, it is necessary to design a conceptual framework for an evaluation of database approaches. This framework will very briefly be compared with the latest ANSI (1977) and CODASYL reports available early 1978. Thereafter, an evaluation will be made of the normalized relational approach, the approach of currently available systems such as those based on the current CODASYL specification and the conceptual approach.

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium
(top floor of Building 30)

"Chromaticity and orbit correction in
electron storage rings"

by B. Autin / CERN-ISR

(This is the third lecture in the series on
 e^+e^- machines.)

TUESDAY 1 NOVEMBER

WEDNESDAY 2 NOVEMBER

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

Agenda for the Forty-ninth Meeting

- Open Session / Tuesday 1 November
at 9.00 hrs - Auditorium
 1. Introductory remarks, by L. Van Hove.
 2. Antiproton-proton collisions in the SPS:
 - Technical aspects (S. Van der Meer)
 - A general purpose detector (C. Rubbia).
 3. Higher energy for the SPS ? (J. Steinberger).
 4. Hadron elastic scattering at small angles
(Clermont-Ferrand - Leningrad - Lyon - Uppsala
Collaboration; A.A. Vorobyov; SPSC/77-87/P 90).
 5. Report on status of running experiments
(A. Micheli).
 6. Status report on the charm photoproduction
experiment WA4 (F. Richard).
 7. Status report on the search for high mass
states produced with the ψ (3.1) (P. Borgeaud).
- Closed Session / Wednesday 2 November
at 9.00 hrs - Conference Room
(6th floor - Administration Building)

TUESDAY 1 NOVEMBER (Part I)

THURSDAY 3 NOVEMBER (Part II)

CERN ENERGY SEMINAR (GENERAL LEVEL)

at 16.30 hrs - Auditorium

"Evolution probable de la consommation
mondiale d'énergie" (séminaire en français)

par A. Gardel / Ecole polytechnique fédérale
de Lausanne

*Résumé : L'exposé présente une tentative de
détermination de ce que sera probablement la
consommation mondiale d'énergie d'ici à la
fin du siècle. Une attention particulière est
portée sur l'évolution démographique, et au
conflit provenant de la nécessité de soutenir
le développement des pays moins industrialisés
d'une part, et de limiter la consommation d'autre
part. La relation existant entre le standard de
vie et la consommation d'énergie est mise en
évidence et précisée; elle débouche sur une éva-
luation des investissements correspondants, dans
le secteur énergétique et sur l'importance de
l'appui financier que les pays industrialisés
devront apporter aux autres.*

WEDNESDAY 2 NOVEMBER

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"New approach to Yang-Mills theory"

by R. Jackiw / MIT

*Abstract : While various non-existence theorems
establish that soliton solutions (both static
and time-varying) do not exist in the Yang-Mills
theory, it has been possible to find periodic
solutions in a variable T , which is a function of
space and time. Evolution of the system may be
described in terms of T , hence a semi-classical
bound state spectrum for the Yang-Mills theory
can be found.*

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Conference Room
(Bldg. 31 - 3rd floor)

"Keeping a large multicomputer system
working"

by M. Collins / CERN-SPS

*Abstract : The day-to-day management of the large
number of NORD-10 minicomputers in the SPS con-
trol system is carried out by a small CERN team
helped by a hardware maintenance contract with
the computer manufacturer. The varying degrees
of computer hardware problems and the effect
on the operational network are discussed. The
methods for assuring software security at each
level are outlined. Most errors occur in a
complex world of computer hardware, computer
software and human interaction. Novel techni-
ques are used for isolating difficult faults
with the assistance of on-line diagnostic software.*

THURSDAY 3 NOVEMBER

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 11.30 hrs - DD Conference Room
(Bldg. 31 - 3rd floor)

"Scale invariance in the theory of gravi-
tation and its first astrophysical tests"

by A. Maeder / Observatoire de Genève

*Abstract : Scale invariance and extension from
Riemann's to Weyl's geometry. Equations of
motion and effects observable at very large
scales (Mpc). Application to the dynamics of
clusters of galaxies. Hubble's law as an intrin-
sic property of the gravitational interaction.
Discussion and perspective of other astrophy-
sical tests.*

FRIDAY 4 NOVEMBER

PS SEMINAR

at 10.30 hrs - PS Large Conference Room
(Bldg. 6 - R2-004)

"Status of the new PS-Linac"

1. Brief review of project status,
by G. Plass,
2. Results with the 10 MeV section,
by D. Warner.

MONDAY 7 NOVEMBER

EP SEMINAR

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

"Quantum number correlations and hard
scattering parton models"

by W. Hofmann / CERN

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

JEUDI 3 NOVEMBRE

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

*Thème principal : Les isotopes de l'azote : des
indicateurs écologiques inattendus".*

NOVEMBER 7, 8, 9, 10 and 11

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Inelastic lepton-nucleon scattering"

by D.H. Perkins / Univ. of Oxford

(For abstract, see notices and next week's
Bulletin.)

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

ALLOCATIONS POUR ENFANTS DE 18 ANS ET PLUS -
RAPPEL

Il est rappelé aux membres du personnel
ayant des enfants âgés de 18 ans et plus et
recevant du CERN des allocations à ce titre que
les certificats de scolarité doivent être envoyés
à la Division du Personnel le 31 octobre 1977 au
plus tard. Toute allocation n'ayant pas de
justificatif sera supprimée avec effet rétro-
actif au 1er septembre.

Veuillez adresser les certificats scolaires
à Mme E. Deluermoz, Bureau de Remboursements et
Congés, Division du Personnel.

Pendant leur service militaire, les enfants
ne sont pas considérés à la charge de leurs
parents et l'allocation est suspendue. Veuillez
contacter le Bureau de Remboursements et Congés
dès qu'un de vos fils est appelé sous les drapeaux.

Division du Personnel - Tél. 3238

INTERNATIONALLY ORIENTED EDUCATION ON FRENCH
TERRITORY - LIAISON COMMITTEE

The Liaison Committee (a body set up to
enable the French authorities to liaise with
CERN on educational matters) held its fifth
meeting on 5 October 1977 under the chairmanship
of the Recteur of the Académie de Lyon (the
Lyons regional educational authority).

The Committee discussed various matters
arising from the commitment undertaken by France,
at the time of the decision to build the SPS on
French territory, to seek solutions to the edu-
cational problems encountered by children of
members of the CERN personnel.

Primary education. The Inspector's report
referred in particular to the steps taken to
resume the teaching of national languages at the
Fereny-Prévessin school in the very near future.
These lessons had been given in St-Genis on
Tuesday afternoons since October 1975 to English,
German, Austrian, Italian, Belgian and Dutch
children attending primary schools in the Pays de
Gex. Swedish lessons will continue to be given
at Fereny-Voltaire. 160 pupils have registered
for these lessons this year.

In addition, arrangements are being made to
give introductory English and German lessons to
French children in the final year of primary
school at St-Genis-Pouilly and Fereny-Voltaire.
English and German volunteers will provide the
teaching which will be given on a trial basis in
November 1977 and will be sponsored by the 'Sou
des Ecoles' of the above two communes.

Secondary education. The Liaison Committee
discussed various teaching and administrative
arrangements connected with the international
character of the CES/Lycée at Fereny-Voltaire.
The Committee was informed that some additional
posts had been created, particularly for the
teaching of French to non-French speakers. There
was also a report on progress made with the
planning of the documentation centre and new
Lycée building.

Personnel Division

REINTEGRATION - Sécurité sociale française

Le 1er novembre étant férié en France, la
prochaine permanence de la Sécurité sociale
française au CERN aura lieu

vendredi 4 novembre de 9h30 à 12h00
salle de conférence No.1 - Bât.5, 1er ét.

Nous prions les intéressés de bien vouloir
s'annoncer au secrétariat du Service des Affai-
res sociales (int. 2486) qui tient également à
leur disposition une liste des permanences tenues
par la Sécurité sociale française dans les
départements de l'Ain, de la Savoie et de la
Haute-Savoie.

Service des Affaires sociales -
Division du Personnel

A VENDRE AUX DIVISIONS

- Calculatrice Olivetti, type P 101 + divers,
- Système Ruby Laser, modèle 22 + thermostat +
transformateur + condensateurs,
- Mobilier, etc...

Magasins/Récupération
Bât.123 - Tél. 2180