



#### AU CONSEIL DE JUIN AU CERN

Par une remarquable coincidence - c'en fut vraiment une, croyez-le! - le SPS a atteint son énergie maximale prévue de 400 GeV, le 17 juin, jour de la 57e session du Conseil de l'Organisation. Le dernier Bulletin a donné les détails de ce succès technologique obtenu après à peine trois mois d'essais. D'autres points ont encore été débattus : moins spectaculaires peut-être, mais néanmoins fort importants pour la vie de l'Organisation. Le programme de recherche d'abord, dont la priorité ira, au SPS, là où ses installations s'avèrent supérieures ou complémentaires à celles du Laboratoire Fermi à Batavia, Chicago. Parmi les autres machines, ce seront les ISR qui jouiront ensuite de la priorité, en raison de leurs possibilités uniques au monde. Le programme scientifique influencé par les découvertes récentes sera certes largement concentré sur ces domaines nouveaux mais ne négligera pas pour autant les lignes plus traditionnelles. Sur le plan financier, le Conseil a adopté l'estimation ferme du budget 1977 (628 MFS) et une estimation provisoire pour 1978 (609 MFS). Ces valeurs, tout en reflétant la réduction de nos budgets, indiquent un retour bienvenu à la planification budgétaire à moyen terme. Parmi les nominations décidées par le Conseil, on note celle de M. Robert Levy-Mandel qui, dès ce ler juillet, devient pour trois ans le sixième membre du Directoire, pour les Activités Techniques. Toujours au sein du Directoire, le Professeur Erich Lohrmann viendra pour deux ans de DESY au CERN, dès le 1er septembre 1976, en remplacement du Professeur John Mulvey qui retourne à Oxford.

#### AT THE JUNE SESSION OF THE CERN COUNCIL

By a remarkable and perfectly genuine coincidence, the SPS machine reached its maximum design energy of 400 GeV on 17 June whilst the Fifty-seventh Council Session was in progress. Last week's issue of the Bulletin gave a brief report on this technological success, achieved after barely three months of tests. During the Session the Council also discussed other matters which, although perhaps less spectacular, are of vital importance to the Organization. In particular, it took decisions on the , giving priority to those fields where the SPS installations prove to be better than or complementary to those available at the Fermilab at Batavia, Chicago. Among the other CERN machines, the ISR will come next in order of priority, because of the unequalled facilities they provide. Although CERN's scientific programme - which has been influenced by recent discoveries - will of course be mainly concentrated on these new fields, traditional lines of research will not be neglected. On financial matters, the Council adopted the firm budget estimate for 1977 (628 MSF) and the provisional estimate for 1978 (609 MSF). These figures reflect the reduction in our budgets and point to a welcome return to medium-term budget planning. Among the appointments made by the Council, mention should be made of the appointment of Mr. Robert Levy-Mandel as Member of the Directorate for Technical Services, and 6th Member of the Directorate, for a period of three years with effect from 1 July. Another Member appointed to the Directorate is Professor Erich Lohrmann, who will be coming from DESY to CERN for a two-year period starting on 1 September 1976, to replace Professor John Mulvey, who is returning to Oxford.

## seminars

### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

Monday, July 5 at about 11.00 Theory Conference Room Dr. P. G. Hansen, CERN, will give a brief report:
"Possible Evidence for Stable Superheavy Elements in Nature"

on Monday, July 5 at 11.00 hrs, in the Theory Conference Room before Dr. Hadermann's Seminar.

"Muon-Induced Fission" by J. Hadermann / EIR, Würenlingen

Abstract: When a muon is captured in an actinide atom two processes are inducing fission. A radiationless Coulomb transition may lead to prompt fission, the 2p-1S energy difference being of the same magnitude as the fission barrier. The second process, namely delayed fission, is more complex, as nuclear muon capture leads to a whole spectrum of excited nuclei. Muon capture is calculated in a simple model, and extracting reaction widths from neutron and photon induced fission data, delayed fission probabilities are compared to experimental results.

#### EP SEMINAR

Monday, July 5 11.00 Auditorium "Production of Massive Dimuon Pairs at FNAL" by Pierre A. Piroue / Princeton University

Abstract: An experiment is described in which the production of muon pairs is observed in proton nucleus collisions. The muon pairs are detected with an asymmetric double arm spectrometer. The muons observed have effective masses between 7 and 11 GeV/c². One arm consists of a magnetic focusing spectrometer of small solid angle. The other arm (Multi-Hole Spectrometer) consists of ten scintillation detectors buried in the earth and covering a large solid angle.

## PROTONSYNCHROTRON COMMITTEE

Monday, July 5 14.30 Auditorium

#### Open Session

- 1. Introductory remarks by L. Van Hove.
- 2. A status report on experiment S132 A search for heavy masses by a symmetric bispectrometer by the Annecy (LAPP)-Brussels (IISN) Freiburg i.Br. collaboration.
- 3. A status report on experiment S151 A study of pp X-rays by the Basel-Karlsruhe-Stockholm collaboration, presented by L. Tauscher (CERN/PSC-76/1).
- 4. A status report on experiment S137  $K^{\dagger}n\uparrow \rightarrow K^{\circ}p$  at 6 GeV by the Saclay (CEN) group, presented by A. De Lesquen.

Tuesday, July 6 09.00 - EP Conference Room

#### Closed Session

### SPECIAL NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

Tuesday, July 6 11.00 Theory Conference Room "Parity violation in p-p scattering" by R.E. Mischke / Argonne National Laboratory and Los Alamos Scientific Laboratory

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINARS

Tuesday, July 6 16.00 Auditorium "Possible measurement of velocity distribution inside a polarized nucleus and a polarized hadron" by C.N. Yang / Stony Brook and CERN

Thursday, July 8 16.00 Auditorium

Monday, July 12 11.00 Theory Conference Room

Tuesday, July 13 16.00 Auditorium "Highlights of the Aachen Neutrino Conference" by H. Faissner / Technische Hochschule Aachen

"A Measurement of the Rate for the Rare Decay K  $^{\circ}_L\!\!\!\to\!\mu^+$   $\mu^-$ ." by M. Shochet / The Enrico Fermi Institute

"Observation in e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> Annihilation of a Narrow State at 1865 MeV/c<sup>2</sup> Decaying to K $\pi$  and K $\pi\pi\pi$ ." by G. Goldhaber / Lawrence Berkeley Laboratory

### INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

Wednesday, July 7 09.30 Council Chamber

Wednesday, July 7 at about 11.00 Conference Room (6th floor - ADM Building)

#### Open Session

1. Presentation by V. Goggi of a Proposal to Study Exclusive Neutron Reactions and Coherent Proton-Deuteron Processes with the Split-Field Magnet.

#### Closed Session

#### CERN COMPUTER SEMINAR

Friday, July 16 14.00 Auditorium

"The Future of Magnetic Recording for Information Storage" by G. Bate / IBM Research Laboratory, Boulder, Colorado

#### PRESENTATION TECHNIQUE

Jeudi 8 juillet de 09h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h30 Parking PTT (près Bât, ADM)

Langues: allemand, anglais, français

La maison VIBRO-METER SA (CH), spécialisée dans la mesure, le contrôle et la surveillance électronique de grandeurs mécaniques, expose un aperçu complet de son programme ainsi que des modèles spécifiques de capteurs en fonction : modèle de vibration-banc d'essai pour moteur électrique - capteurs pour la protection contre la surcharge - capteurs de précision pour la mesure de poids - capteurs de couple ; appareils pour la R et D : transmetteurs rotatifs, accéléromètres miniatures, capteurs de pression (st. et dyn.), ampli de charge universel, capteurs inductifs de chemin, ponts de mesure à fréquence porteuse 8kHz.

Renseignements: M. Diraison / FI / 4585

## <u>enseignement</u>

#### SUMMER STUDENT LECTURES

Next week:
In the Auditorium
Language: English

at 08.30 14.7 15.7 - TV -16.7 - TV -

at 10.00 14.7 - R. Carreras

15.7 - U. Amaldi

16.7 - U. Amaldi

Opening Session FORTRAN Programming FORTRAN Programming

-High energy physics popularisation: an attempt

-Experiments on fundamental particles

-Experiments on fundamental particles.

SUMMER STUDENTS

As in previous years at this time, CERN is host to a number of summer students coming from the Member-States. Earlier this year the Executive Board discussed the question of students at CERN, and decided to maintain the Summer Student Programme at the same level as in the past. The 150 places available were allocated to groups in the scientific and technical divisions, and selection among the 900 applicants (a new record!) was no easy task. In addition to working in their groups the summer students have the opportunity to follow a course of lectures, which this year gives more time to physics (following a slight change in the allocation of places). The lectures are given in the period July 14 to August 27, and the complete programme together with lecture summaries will be available by about July 9 in the form of a brochure. This brochure will be distributed to all students and lecturers as well as to divisional secretariats from whom copies can be obtained. The Summer Student Programme is organized by the Fellows and Associates Service, Personnel Division to which any question concerning the programme should be addressed.

> Fellows and Associates Service Personnel Division - Tel, 4471/4472/4473

## cern information

COMMISSION PARITAIRE CONSULTATIVE DES RECOURS

La Commission Paritaire Consultative des Recours s'est réunie pour examiner les appels introduits respectivement pas Madame H. ZUMBROCK à propos de l'indemnité de réinstallation à l'occasion de son départ de l'Organisation, et par Monsieur H. VON EICKEN à propos de l'indemnité de subsistance pendant son congé sabbatique.

La Commission a terminé ses travaux et a soumis ses recommandations au Directeur général. Conformément à l'Art. R VI 1.10 du Règlement du Personnel, ces recommandations et les décisions définitives du Directeur général sont à porter à la connaissance du personnel. Pour ce faire, ces documents seront affichés du 28 juin au 9 juillet 1976 inclus, aux tableaux du Bâtiment de l'Administration.

Division du Personnel / Tél. 2855

PERMANENCE DE LA SECURITE SOCIALE FRANCAISE Nous informons les personnes intéressées d'un changement de date en ce qui concerne la prochaine permanence de consultation pour la Sécurité sociale française. Celle-ci aura lieu jeudi 29 juillet de 13h00 à 16h00 au Labo 5, 1er étage, bureau 017. Afin d'éviter des attentes trop longues, nous prions les personnes désirant des renseignements de bien vouloir téléphoner auparavant au Secrétariat du Service des Affaires sociales (Int. 2486) pour prendre rendez-vous.

Service des Affaires sociales / Tél. 2486

ASSURANCE-MALADIE "AUSTRIA"

Le Bureau de l'Assurance-Maladie Austria rappelle :

- ne sont couverts par l'Assurance-Maladie hors d'Europe que les assurés en mission ou exerçant un droit à congé statutaire ainsi que les bénéficiaires les accompagnant.

- pour les voyages privés hors d'Europe (y compris pendant les congés séparés dans les foyers des membres de la famille), il est possible de souscrire auprès de notre compagnie un complément de prime pour couvrir les maladies et les accidents survenant au cours de ces déplacements.

F. Semmler / Tél. 2730

#### LISTE DES POSTES VACANTS AU 28 JUIN 1976

No. de Poste	No. de Vacance	Titre	Grade
TH-SP-016 *	76–46	Physicien	9/10
EP-DI-SE-055	76-45	Secrétaire	5/6
EP-EL-IN-058	76–27	Technicien de Laboratoire (Electronique)	7
EF-0M-SP-097	76–48	Assistant Technique (Electronique)	7/8
DD-SU-PR-198	76–38	Programmeur Scientifique (Physicien) ou (Mathématicien)	8/9
DD-SW-260 *	76-34	Programmeur de Systèmes (Physicien) ou (Mathématicien)	8/9/10
DD-SI-PU-274 *	76-53	Rédacteur	8/9
SPS-CO-CC-117	76-55	Technicien	7
SPS-SI-FL-235	76–51	Dessinateur Technique (Mécanique)	6
SPS-CO-BM-259	76–12	Technicien de Laboratoire (Electronique)	6/7
SPS-SI-FL-339	76-43	Electromécanicien	6
SPS-SI-EL-471	76-7	Electricien	6
SPS-RF-475	76–19	Assistant Technique (Electronique)	8
SPS-CO-BM-478	76-16	Technicien de Laboratoire (Electronique)	6/7
SPS-AOP-479	76–18	Technicien de Laboratoire (Electronique)	6/7
SPS-A0P-482	76-31	Technicien	6/7
SPS-CO-GE-484	76–40	Technicien de Laboratoire (Electromécanique)	6/7
SPS-PS-AP-485	76-47	Assistant Technique (Electronique)	7/8
DG-LS-26 *	76–50	Assistant juridique	9
DG-EX-61	76-52	Secrétaire	5/6
SB-EE-GE-SI-062	76–24	Electricien	5/6
FI-SFC-03 *	76–30	Délégué administratif supérieur ou Administrateur supérieur	11/12
FI-SAP-MA-028	76-21	Employé(e) de bureau	5
FI-SAP-MA-021	76-49	Ingénieur (Electronique)	8/9

\_\_\_\_

PE-S0-SL-87 *	76-39	Assistante Sociale	7/8
PE-PM-122	76-35	Employée administrative	5/6
HS-ME-135 *	76-44	Infirmière	5/6 B+

NOTA: Ces vacances de poste sont publiées à l'intention des titulaires et surnuméraires seulement, à l'exception de celles suivies d'un astérisque pour lesquelles une publication externe a été autorisée.

Les emplois vacants des autres Organisations et Instituts peuvent être consultés aux tableaux d'affichage du Bâtiment de l'Administration et du Bureau de Réception de la Division du Personnel.

B+ : Comité de sélection déjà préparé.

#### REUNION DU COMITE CONSULTATIF PERMANENT

Le Comité a tenu sa réunion mensuelle le 10 juin. Il a passé en revue l'avancement des négociations avec les Etats membres dans le domaine de la réintégration dans les systèmes nationaux de sécurité sociale \* .

Le Comité a examiné également les modalités de l'assurance maladie actuelle du CERN, ainsi que ses aspects financiers. Enfin, il a discuté la procédure de comptabilisation des coûts en vigueur aux ateliers SB.

\* Un résumé est disponible au Secrétariat du Service des Affaires sociales, Division PE, Tél. 2486.

#### CENTRAL LIBRARY

During the week of July 5th to 9th the periodicals section will be re-arranged in alphabetical order. We are sorry for the inconvenience caused by this move and thank you for your understanding.

### BIBLIOTHEQUE CENTRALE

Pendant la semaine du 5 au 9 juillet, la section des périodiques (volumes reliés) sera réaménagée afin de classer les titres par ordre alphabétique. Veuillez nous excuser pour le dérangement occasionné. Nous vous remercions de votre compréhension.

NOTIFICATION DES TRANSFERTS DE BUREAUX Toute annonce de changement de bureau doit transiter par le secrétariat de division qui est chargé d'en informer les services concernés à l'aide des formules prévues à cet effet (PE 83.0271).

Il est recommandé aux secrétariats de division de bien vouloir envoyer la formule PE 83-0271 au moins un jour avant le déménagement effectif pour que la distribution du courrier puisse être maintenue sans interruption.

Bureau du Courrier / Division du Personnel - Tél. 2794

ANNUAL REPORT

The 1975 Annual Report is available now. If you would like to receive a copy by internal mail, please fill in the slip below and return it to SIS-PU / RAN. Thank you!

•
Name: Div.:
Number of copies required: - in French:
- in English:

RECTIFICATION DE NUMERO TELEPHONIQUE

Veuillez noter que le numéro de téléphone de M. Alan Astbury, Chairman of the EEC (depuis le 1 juillet 1976 PSC) est le 6039, et non le 2705.

A NOTER

Les personnes qui adressent du courrier par voie interne, sont priées de bien spécifier les initiales du prénom ainsi que la division pour éviter tout risque de confusion avec un autre destinataire portant le même nom.

A VENDRE AUX DIVISIONS

Environ 3000 kg de cuivre, section carrée de  $12 \times 12$  mm avec trou central de 7 mm de diamètre.

Magasins/Récupération Tél.: 2180

# association dersonne

CULTURAL AFFAIRS COMMITTEE

WEDNESDAY, JULY 7th, 1976 - 8.30 pm - Main Auditorium

THE SIGNIFICANCE OF CERN FOR PHYSICS AND INTERNATIONAL COLLABORATION

by Professor V.F. WEISSKOPF



Prof. Weisskopf was born in Vienna, Austria, in September 1908. He received a PhD from the University of Göttingen, Germany, in 1931. After this he worked as an associate to Schrödinger at the University of Berlin (1932), as a research associate to Bohr at the University of Copenhagen (1935 and 1938) and as a research associate to Pauli at the Institute of Technology in Zurich (1934-36).

1937-1942: assistant professor at the University of Rochester (N.Y.)
1943-1945: group leader and associate head of the theory division on the exploitation of nuclear energy on the Manhattan Project at Los Alamos

1946-1960 : professor at M.I.T., in charge of the theory group in MIT's Laboratory of Nuclear Science

1961-1965 : Director-General of CERN 1966-1973 : Institute Professor at M.I.T.

Among numerous awards, Prof. Weisskopf received honorary degrees from 16 universities, the Max Planck Medal of the German Physical Society, the Boris Pregel Award for achievements in Physics and Astronomy, the Grand Prix Mondial Cino del Duca for his contributions to modern humanism and the Killian Award for "faculty achievement".

Among his numerous activities and memberships, Prof. Weisskopf is a fellow of the American Physical Society, a member of the National Academy of Sciences and the Federation of American Scientists. In 1976 he was nominated President of the American Academy of Arts and Sciences. Prof. Weisskopf's work covered three fields of theoretical physics: quantum electrodynamics, nuclear physics and the physics of elementary particles.

Prof. Weisskopf will speak about the significance and importance of particle physics for an understanding of nature by giving a number of examples where the results of particle physics have, or will have in the future, clarified some of our fundamental concepts of how nature works. He will describe some of the important contributions and discoveries made at CERN. In addition, he will discuss the important role the science plays for international understanding. He will emphasize the past position of CERN and its significance for a united Europe and discuss the effects that international laboratories have on people and future international developments.

The talk will be given in English with simultaneous interpretation into French.  $\,$ 

#### EXECUTIVE COMMITTEE

The Executive Committee held a brief meeting on 28 June at which it agreed upon a donation by the Staff Association of SF 3,000 to the workers made redundant at the SARCEM factory in Meyrin and made preparations for the information meeting planned by the Directors-General for 1 July. Agenda for the next meeting to be held on 5 July :

- 1. Adoption of the Agenda
- 2. Proposals by the PE Division representatives
- 3. Other business.

CHALET UNION A PLANACHAUX (VS)

Renseignements et réservations auprès du Chalet - tél. (025) 8 44 79 ou par écrit auprès du gérant - Mr. Brousse, Chalet Union - 1874 Planachaux, Champéry. Une circulaire détaillée est distribuée et disponible au Bureau de l'Association du Personnel - tél. 4224.

COMMISSION OF UNPAID ASSOCIATES

QUESTIONNAIRE: unpaid associates are reminded that they are requested to complete the questionnaire recently circulated and to return it to the commission - c/o the Staff Association Secretariat.

POUR INFORMATION

Le Centre médico-social du Grand-Saconnex communique : d'entente avec la Commune, 1'Institut italien Ste Marquerite (20 ch. Attenville) est disposé à recevoir pour le repas de midi les enfants des écoles primaires qui ne peuvent rentrer chez eux. Les écoliers sont pris en minibus à onze res à l'école du village et à l'école de la Tour et ramenés à 13h. Leslocaux sont confortables, l'ambiance familiale. Pour plus amples renseignements, vous pouvez contacter la directrice - tél. 98.17.20.

#### TENNIS DE TABLE

Brillante saison cette année encore pour nos pongistes. Championnat genevois : notre première équipe est promue en 3ème ligue. Championnat genevois individuel : M.Borghini est champion vétéran non-classé. Corporatifs : lère série : Antal-Bloch ler de série et Lasserre-Mettler 2ème ; 2ème série : Bouchet-Grafstrom lre de groupe et 3ème série : Schneider-Birr lèr de série.

N'oubliez pas le tournoi de Genève-Plaqe du 11 et 12 juillet, ouvert à tous. Renseignements au panneau d'affichage du local.

WOMEN'S CLUB

WELCOME MEETING FOR WIVES OF NEWCOMERS

Each month, normally the first Tuesday, members of the CERN Women's Club welcome newly arrived wives to help with integration into the local community. The meetings take place in the Coffee Lounge, Restaurant No 2 (Tortella) from 2.15 to 4 pm. Babies or young children may come with mothers, if necessary. The next meeting will be on 6th July, 1976.

YACHTING CLUB

MUFFIN CUP

Cette régate "Surprise" ouverte à tous les dériveurs aura lieu le 10 juillet. Rendez-vous à Port-Choiseul à 9h00. Tous les bateaux du Club participeront. Date limite d'inscription 8 juillet. \_\_\_\_\_\_

A : C. Pinto-Pereira / EP MUFFIN CUP samedi 10 juillet

PROPRIETAIRE:

Veuillez m'inscrire en tant que :

No. de voile:

NON-PROPRIETAIRE:

a. Barreur/Equipier :

b. Type de bateau préféré:

NOM:

Prénom:

Div.:

Tél.:

<b>976</b>
•
· Weekly
laire.
hima
ier In

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
07-05	07-06	07-07	07-08	07-09	07-10
1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Muon-Induced Fission - by J. Hadermann/EIR, Würenlingen 1100 EP SEMINAR Production of Massive Dimuon Production of Massive Dimuon Pairs at FNAL - by A, Piroue / Princeton Univ.  1430 PS COMMITTEE Open Session	SPECIAL NUCLEAR PHYSICS	930 ISR COMMITTEE Open Session	PRESENTATION TECHNIQUE La maison Vibro-Meter SA (CH) expose un échantillonage assez complet de son matériel assez complet de son matériel Parking PTT(près Bât, ADM)    Parking PTT(près Bât, ADM)   Parking PTT(près Bât,		Visites commentées CERN Guided tours (tel. 4052) Renseignements définitifs : tableaux d'affichage Bât, ADM Final arrangements : ADM Bidg, notice boards
		2030 COMMITTEE.  The Significance of CERN for Physics and International Collaboration" -  by Prof. V.F. Weisskopf		·	
27-73	07-13	07-14	07-15	07-16	21-22
1100 SEMINAR  The seminary of the rate for the rare decay $K_{-}$ $\mu_{-}$ by M. Shochet / L'The Enrico Fermi Institute	1600 CERN PARTICLE PHYSICS  SEMINAR  Observation in e <sup>+</sup> e <sup>-</sup> Annihila- ition of a Narrow State at 1865 MeV/c <sup>2</sup> Decaying to Km and Kmm- by G. Goldhaber / Lawrence Berkeley Laboratory	S30 SUMMER STUDENT LECTURE  Opening Session  1000 SUMMER STUDENT LECTURE High energy physics popularisation: an attempt risation: an attempt by R. Carreras	Summer Studentlecture  Copening Session  Copenin	830 SUMMER STUDENT LECTURE FORTRAN Programming (A) (Lecture 2) 1000 SUMMER STUDENT LECTURE Experiments on fundamental particles - by U. Amaldi (Lecture 2) 1400 CERN COMPUTER SEMINAR Recording for Information Storage - by G. Bate / IBM Research Laboratory, Boulder Colorado	
Amphithéátre /bát. 500 Auditorium /blág	Sixth Floor Conference Room ADM bldg. (60)	9	Salle du Conseil 'bât, 503 Pieuse Council Chamber 'bidg	lieu selon indication Association du Personnel place as indicated SIS-PU (MJ. Blazianu) -	insertions: somed - mardi 12h.00 (tell. 2819) zianu) - mardi 17h.00 (tell. 2106)

Salle Théorie /bât. 4
Theorylecture room /bldg 4

SPS Auditorium - Prévessin/Bloc 1-1st fl. Amphithéâtre SPS - Prévessin/Bloc 1-1sr ét.

(I) Amphithéâtre des ISR/bât,30-7e, ét. // ISR Auditorium // bldg,30-7th fl.

Deadline for insertions: Staff Association SIS-PU(M.-J. Blazianu) -

Tuesday 12 hrs (tel. 2819) Tuesday 17 hrs (tel. 4106)