

SPS - OPERATION PERIOD 2

3 MAY 84 15: 4: 3

CYCLE: Type 3: 450 GeV/c

Flat top: 2820 msec

Cycle length = 14.4 secs

| RATE | 37.8+E12 | 32.9+E12 | 30.0+E12 | 30.0+E12 | 16.9+E12 |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| In CPS | | Injected | 400 GeV | 450 GeV | To T11 |

| Target | p/p-E11 | M'plic | Spill | Spill(ms) | Spill(ns) |
|--------|---------|--------|-------|------------|-----------|
| T1 | 29.16 | 22.19 | 86.17 | 3965(MA70) | 29.0 |
| T2 | 20.79 | 15.59 | 77.97 | 1462(MA1) | 16.0 |
| T4 | 30.46 | 6.18 | 83.80 | 1607(MA12) | 9.5 |
| T6 | 33.89 | 4.47 | 81.26 | 1599(MA4) | 13.5 |
| T8 | 4.20 | | 77.89 | 1751(MA10) | 12.0 |
| T11 | 168.48 | | 94.57 | | |

Comments:

14:55h

SPS hits intensity record

On 3 May, with new high intensities in the PS complex and close collaboration between the two control rooms, the SPS achieved a new intensity record for extracted beam of 3×10^{13} protons per pulse at its full rated energy of 450 GeV. This is the latest achievement in a long and continual series of improvements to CERN's proton supply system which have boosted performance over the years. However the latest record results mainly from the bold decision to increase the energy at which the protons are transferred from the PS to the SPS from the traditional level of 10 GeV up to 14 GeV. This energy increase automatically decreases the 'emittance' of the injected beam, making for a more compact supply of particles. This new option, tried for the first time early in April, drastically reduces the number of protons lost after injection, during radiofrequency capture and acceleration in the SPS. At 10 GeV injection, these losses were always around 20 per cent, making other attempts to improve final intensity difficult. Transfer losses are now less than 10 per cent. In addition to the new higher intensity which provides more protons for physics, the machine itself seems to like its new operating mode, behaving impeccably, with almost perfect stability. It is worth remembering that when the SPS came into action in 1976, extracted beam was measured in units of 10^{12} protons per pulse, and the nominal output energy was 400 GeV.

Le SPS décroche un record d'intensité

Le 3 mai, le SPS, alimenté par les nouvelles intensités élevées du complexe PS et bénéficiant de l'étroite collaboration entre les deux salles de commande, a établi un nouveau record d'intensité du faisceau extrait : 3×10^{13} protons par impulsion à l'énergie nominale de 450 GeV. C'est le dernier succès d'une longue suite ininterrompue de progrès dans le système d'approvisionnement en protons du CERN, progrès qui ont permis une amélioration spectaculaire des performances au cours des années. Toutefois, ce dernier record résulte surtout de la décision audacieuse d'accroître l'énergie de transfert des protons du PS au SPS de 10 GeV, sa valeur traditionnelle, à 14 GeV. Cette augmentation d'énergie réduit automatiquement l'« emittance » du faisceau injecté, favorisant la concentration des particules. Cette nouvelle option, essayée pour la première fois début avril, diminue considérablement les pertes de protons après l'injection, pendant la capture haute fréquence et l'accélération dans le SPS. Avec une injection à 10 GeV, ces pertes se situaient toujours autour de 20%, rendant difficiles d'autres tentatives en vue d'augmenter l'intensité finale. Les pertes en transfert sont désormais inférieures à 10%. Non seulement le nouveau mode de fonctionnement procure davantage de protons pour les expériences, grâce aux nouvelles intensités plus élevées, mais de plus il semble convenir à la machine elle-même, qui se comporte de façon irréprochable, avec une stabilité presque parfaite. Souvenons-nous qu'à la mise en service du SPS, en 1976, on exprimait l'intensité du faisceau extrait en unités de 10^{12} protons par impulsion et que l'énergie nominale à la sortie était de 400 GeV.

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 ecolo-echenevological 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. -----

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

NEW GENERAL FILM ON CERN

The new general film on CERN 'At CERN : Exploring the Invisible' will be projected for the benefit of members of staff on **Wednesday 16 May** at 13.00 hrs in the Auditorium.

The film lasts 23 minutes and is available for loan in English, French, German and Italian. Copies may be obtained from Wendy Korda DG/PV, Tel. 2722 **BUT** it is advisable to book the film well in advance since there is a limited number of copies available.

German and Italian versions will be shown in the forthcoming weeks.

Press and Visits Service

OBJETS TROUVES SUR LE SITE

DU 04.04 AU 08.05.84

- 04.04 une somme d'argent, trouvée près du bureau de la banque SBS, Bât. ADM,
- 10.04 une clé à molette, un tournevis, trouvés toilettes, Bât. 5,
- 12.04 un porte-monnaie trouvé devant le Bât. 4,
- 17.04 un collier trouvé au Bât. 4,
- 17.04 une montre trouvée au Bât. 513,
- 24.04 une montre à quartz digital (montre dame),
- 04.05 un jeu d'échecs en cuir,
- 07.05 une paire de lunettes, plus étui, trouvée au Restaurant Coop, Bât. ADM,
- 07.05 un livre trouvé Restaurant Coop, Bât. ADM,

Ces objets sont à réclamer au Service de Secours et du Feu, bât. 65.

ACCIDENT MORTEL SUR LES CHANTIERS DU LEP

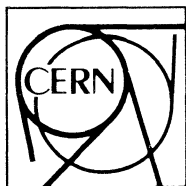
Nous informons le personnel du CERN qu'un accident mortel s'est produit dans les travaux de creusement du tunnel principal du LEP, sur le chantier du Groupement d'Entreprises G.L.L.C.

Monsieur FILIPPI Luigi, 51 ans, marié, deux enfants, contremaître à l'Entreprise Construzione Stradale e Civile, dirigeait l'équipe de nuit lorsqu'il a été accidenté entre la pelle mécanique d'excavation et le train de déblais; il est malheureusement décédé à la suite de cet accident le 4 mai 1984.

Le CERN a fait part de ses condoléances à la famille et à l'Entreprise.

Cet accident est actuellement en cours d'examen par les autorités françaises suivant leurs procédures réglementaires.

Division SB
Département Génie civil LEP



ASSOCIATION DU PERSONNEL

Les informations paraissant dans la rubrique «Association du personnel» sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du personnel du CERN.

STAFF ASSOCIATION

The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.

RELOGEMENT TEMPORAIRE DES BUREAUX DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

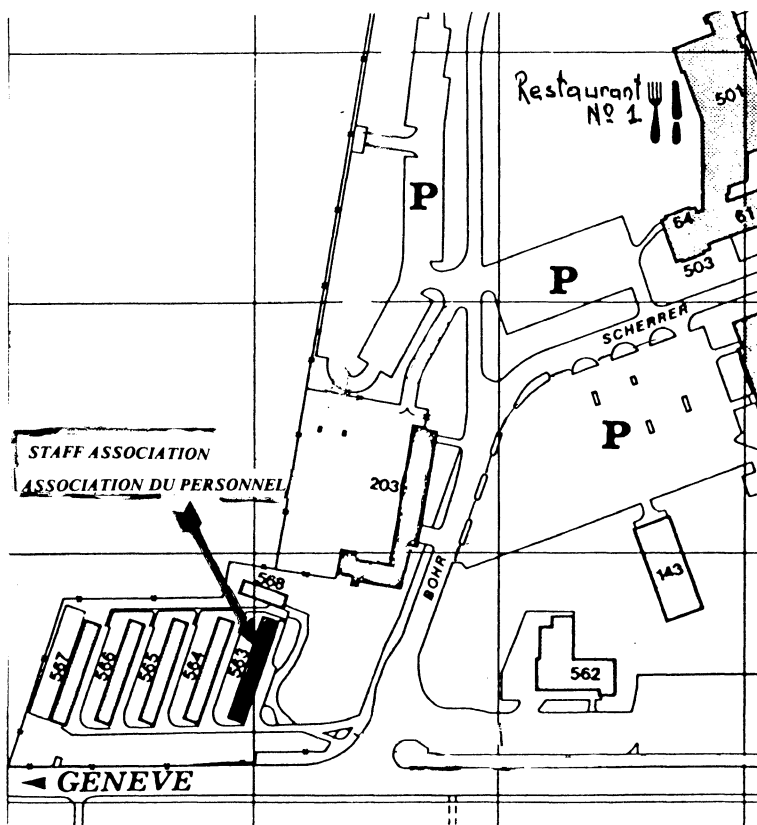
Bientôt la Baraque Wilson va être démolie pour faire place à un nouveau Bâtiment.

Les bureaux de l'Association seront relogés temporairement dans la Baraque 563 près de l'entrée, côté Meyrin (voir plan ci-dessous).

Le déménagement aura lieu le 14 mai.

Les connexions téléphoniques seront interrompues pendant peu de temps. Les numéros téléphoniques restent inchangés.

COOPIN sera dans la même Baraque et INTERFON est allée à la Baraque 36.



TEMPORARY RELOCATION OF THE STAFF ASSOCIATION'S OFFICES

Soon the Wilson-Hut will be dismantled to make place for a new building.

The Offices of the Staff Association will be relocated temporarily in Barrack 563, near the Meyrin entrance of the site (see map above).

The removal will take place on May 14th.

The telephone connection will be interrupted for a short while. Telephone numbers will remain unchanged.

COOPIN will be in the same Barrack whereas ; INTERFON is in Barrack 36.

ELECTIONS 1984

D'ici quelques semaines, les élections des délégués au Conseil du Personnel auront lieu.

A cette fin, des groupes électoraux ont été composés conformément à l'Article 16 des Statuts de l'Association du Personnel.

Il appartient à chacun et chacune de vérifier que son nom figure sur une de ces listes.

Ces listes ont été affichées aux endroits habituels, c'est-à-dire sur les lieux de travail et sur les panneaux d'affichage de l'Association dans le hall des restaurants.

Les groupes dans lesquels des sièges sont à pourvoir, ou dans lesquels des délégués sortants se présentent pour réélection, sont marqués par le mot "ELECTIONS".

Dans le tableau ci-après, nous présentons tous les groupes où cela est le cas.

Les noms des délégués sortants y figurent également. L'omission d'un nom signifie que le groupe en question n'est pas représenté actuellement au Conseil du Personnel. Dans 76 groupes électoraux, un total de 43 des sièges sont à pourvoir. 17 d'entre eux ne sont pas représentés actuellement.

Nous vous sollicitons avec urgence de corriger de telles situations.

L'Association du Personnel s'est engagée dans un programme important et de longue haleine, qui concerne nos conditions sociales et a besoin de tout le monde.

Si vous voulez vous présenter vous-même ou un collègue comme candidat(e), veuillez contacter un des scrutateurs ci-dessous :

Scrutateurs / Polling officers

| | | | |
|---------------|----------------|---------------|----------------------------------|
| BERTRAND J.C. | Tél. 4712 - EP | LAMIDON M. | Tél. 3807 - PS |
| BIDON S. | 3731 - LEP | MALAVALLON A. | 5895 - Membres extraordinaires / |
| CAVALLARI G. | 6264 - EF | | Extraordinary members |
| DEKKERS D. | 2605 - TIS | MARAIS O. Mme | 2366 - DD, DG, DOC |
| FLUCKIGER M. | 5575 - SPS | MEMBRARD F. | 2348 - SB |
| HOFMANN H. | 6277 - FI | ZAPF W. | 4466 - MI, PE, TH |

ELECTIONS 1984

In a few weeks from now the elections of delegates to the Staff Council will take place.

For that purpose electoral groups were constituted in accordance with article 16 of the Statutes of the Staff Association.

Everyone should check that her or his name appears on one of these listings which have been posted, as usual, in the working areas and on the Association's noticeboards in the restaurant entrances.

The electoral groups from which a delegate has to be chosen or reelected are clearly marked as such by the word "ELECTIONS".

In the table below we present all those groups where such is the case.

The name of the present delegate is also given in the table. Omission of a name shows that the particular group is not represented in the Staff Council. In 43 electoral groups elections have to take place out of the total of 76 electoral groups. 17 electoral groups are not represented at present (see above the list of the polling officers). We urge you to rectify such situations.

The Staff Association is engaged in a very important and long range programme concerning our social conditions and all hands are needed.

Should you wish to propose yourself or a colleague as a candidate, please contact one of the polling-officers listed below.

LISTE DES GROUPES ELECTORAUX DANS LESQUELS DES SIEGES SONT A POURVOIR

| GROUPE ELECTORAL | DELEGUE SORTANT (*) : VACANT | GROUPE ELECTORAL | DELEGUE SORTANT (*) : VACANT |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| DD - A (1, 2,) B 1 C 1 | (*) (*) (*) | PS - A (16,17,18) B 16 B 17 B 18 C 14 | HASEROTH H. SZELESS B. VALVINI A. GASE K. (*) ECUVILLON G. |
| DG/DOC/ A 3 B 2 C 2 | BERRY P. OBERTO C. PERLEMOINE C. | SB/TIS A 19 SB - B (20, 21, 22, 23) C (15, 16, 17, 18, 19) | STEVENSON G.R. (*) (*) |
| EF - A 4 B 3 B 4 B 6 C 3 C 4 | BEUSCH W. BOILEAU R. KOHL W. CAIRANTI S. (*) KUBLY M. | SPS- A 20 A 21 A 22 B 24 B 25 C (20, 21, C 22) | ATHERTON H. MILMAN B. PERAIRE S. (*) DE JONGE L. (*) |
| EP - A 8 A 9 B 9 C 7 | (*) (*) BONNET M. DEMORNEX M. | TH - A 23 | (*) |
| LEP - B 14 | (*) | TIS/SB A 19 B 28) | STEVENSON G.R. MAGNIER R. |
| MI A,B, C 14 | (*) | A N R | (*) |
| PE - A 15) B 15) C 14) | GOMINET A. ROSS M. (*) | | |



INFORMATION SUR LES SYNDICATS A VOCATION INTERNATIONALE

A la fin de l'année 1983, le personnel a appuyé une résolution dans le but de trouver des moyens de mieux résister.

En conséquence, deux conférences sont préparées afin que le Personnel puisse mieux se former une idée sur la voie syndicale :

- . mardi 15 mai 1984 - (Union des Syndicats) par M. BLANCHARD.
- . vendredi 24 mai - S.F.I.E. (Syndicats des Fonctionnaires Internationaux Européens) par MM. J.L. LIENARD et G. MALOTAUX.

Ces deux réunions auront lieu à l'Amphithéâtre du Bâtiment Principal à 11h.30 précises.

* * * * *

INFORMATION ON INTERNAL UNIONS

Towards the end of 1983, the Staff supported a resolution aiming to find better means of defence.

Consequently, in order to allow the Staff to be better informed of the union method, two conferences have been prepared :

- . Tuesday May 15th - U.D.S. (Union des Syndicats) Mr P. BLANCHARD.
- . Friday May 25th - S.F.I.E. (Union of International and European Civil Servants) Messrs. J.L. LIENARD and G. MALOTAUX.

These meetings will take place in the Auditorium of the Main Building at 11h.30 precisely.

CLUBS

C I N E

CYCLE BAD GUYS

WEDNESDAY 16 MAY 1984 at 17.45

THURSDAY 17 MAY 1984 at 8.30

Main Auditorium

KISS OF DEATH

(Le Carrefour de la Mort)

U.S.A. - Real. Henry Hathaway

With : Victor Mature, Richard Widmark,
Karl Malden.

"KISS OF DEATH" is the picture that brought Richard Widmark to the screen. He had spent several years in the New York theaters and made a name for himself in radio drama, but with this arresting debut in future in films was assured. In discussing the film for Time, James Agee claimed that much of the fright and suspense was due to Widmark's Tommy Udo."

F O O T B A L L

Le Championnat a donc repris depuis 3 semaines et quelques résultats sont arrivés jusqu'au Bureau de rédaction.

Résultats

| | | | | | |
|----------|---|-----------|---------|---|-----------|
| CGEE : 8 | - | VER : 1 | DL : 1 | - | DD : 3 |
| CGEE : 0 | - | GIS : 0 | GIS : 1 | - | DD : 0 |
| CGEE : 0 | - | SP : 2 | ECS : 1 | - | BS : 3 |
| DL : 2 | - | INTER : 1 | VER : 1 | - | INTER : 3 |

Classement très provisoire

| | |
|----------------------|--------------------|
| CGEE = 3 matches : 5 | DL = 2 matches : 3 |
| GIS = 2 " : 5 | BS = 1 " : 3 |
| SP = 1 " : 3 | ECS = 1 " : 0 |
| INTER = 2 " : 3 | VER = 1 " : 0 |

D A R T S

ANNUAL GENERAL MEETING

The Annual General Meeting will be held at the Café de la Place from 8.30 p.m. on Monday 14 May.

Please come along, maximum support is essential for this event.

Cesar's cup

This final competition of the Club season will take place at the Café de la Place on Friday 18 May.

This fun competition is open to all members and will commence at 8 p.m.

G O L F

La prochaine compétition se tiendra le samedi 2 juin 1984 sur le Golf d'Annecy.

C'est un medal play que nous disputerons sur ce pittoresque parcours.

Le GREEN FEE est fixé à 115 FF et les membres du Club Rhône-Alpes auront droit au demi-tarif. Les juniors brevetés joueront gratuitement. A tous, il sera demandé une participation de 25 FF.

Pourront prendre part à cette compétition, les joueurs ayant un handicap ou capable de "tourner" aux environs de 36 au-dessus du par.

Je participerai à la compétition du 2 juin à Annecy.

NOM, Prénom :

Div. : Tél. :

Handicap :

Le bulletin est à renvoyer au plus tôt à :
R. DUCRET / SB.

R E C O R D

Due to an error in the last notice concerning the Annual General Meeting of the Record Club, the full list of officers for the period 1984/85 was not printed. The full list is as follows :

Président : A. SILVERMAN

Treasurer : R. HAJDAS

Secretary : S. CANNON

Ordinary Committee Members : S. BASTIN

M. HOWIE

A. LOVELL

R. MILLIGAN

W. NAEGELE

A. ROSS

G. SANNER

J. ZIMMER

Pop Sub Committee :

A. SILVERMAN

J. ZIMMER

A. ROSS

M. CARON

Classical Sub Committee :

W. NAEGELE

G. SANNER

H. BRODMANN

S U B A Q U A T I Q U E

Si vous envisagez de vous initier à la plongée ou si vous êtes tout simplement curieux d'essayer un jour de respirer et de vous promener sous l'eau grâce à un équipement de plongée, ceci est pour vous !

Nous organisons, en toute sécurité, des **BAPTEMES DE PLONGEE**, le 19 mai (samedi matin) à la Piscine de Divonne. Au préalable, prenez contact avec J.C. TARLE/EP, tél. 4716.

V E L O

Samedi 12 mai 1984

- . Brevets VC CERN
3 parcours au choix :
 - départ entre 7h.00 et 8h.00 pour 80 kms ;
 - départ entre 13h.00 et 14h.00 pour 50 et 25 kms ;seul ou en groupe.

Découvrez la région à votre rythme.

Samedi 19 mai 1984

- . Sortie après-midi :
 - départ 14h.30 Piscine de Ferney (Parking) ou 14h.50 St. Genis (Parking car) pour 33, 47, 65 kms.
- . Sortie matin :
 - Trophée MANPOWER ; reconnaissance du parcours les mercredis.
Départ 18h.00, Auberge des Bois (Collex).

Commande groupée de vêtements cyclistes et de boyaux.

A retourner à Michel CAYLA (LEP) avant le 18 mai 1984.

Je suis intéressé(e) par la commande groupée de :

- . vêtements cyclistes
- . **boyaux**

| |
|--|
| |
| |

NOM, Prénom :

Division : Tél. :

Réservé aux membres du Club.

C R I C K E T

On Sunday, May 6, CERN C.C. played Geneva C.C. at the CERN pitch in the first of three matches played over the season by the two clubs for the John Harvey Trophy, which is at present in CERN's possession. On a soft pitch with a slow outfield, CERN's total proved to be rather too much for the opposition.

Scores :

- . CERN C.C. 126 all out
- . Geneva C.C. 47 all out
- . CERN C.C. won by 79 runs.

The next fixture is a Swiss Cup match against Geneva Sri Lankan C.C. at CERN on May 20.

Net practice is held every Thursday at the SPS pitch from 17.30 onwards.

Anyone interested in further information about cricket at CERN is welcome to call 2923 or 2655.

Association du Personnel
No . 20-14.5.1984

P E T A N Q U E

VENDREDI 11 MAI 1984 dès 19h.00

Concours en doublettes formées - 3 parties

Buffet - Buvette.

Y A C H T I N G

Annnonce de régate.

Le Club organise une régate pour dériveurs et lestés.

Le SAMEDI 19 MAI 1984 à Port-Choiseul/Versoix

Les bateaux du Club seront disponibles aux membres actifs.

Les inscriptions à la régate et la réservation des bateaux du Club auront lieu à la soirée du Club précédant la régate et au jour de la régate à la Buvette/Port-Choiseul de 12h.45 à 13h.30.

Le départ est prévu pour 14h.30 et un barbecue sera organisé à 19h.00, s'il y a une participation d'au moins 10 personnes.

Pour de plus amples détails, procurez-vous à la soirée du Club, la feuille d'informations pour les régates YCC.

R U G B Y

Résultats

Equipe I. Samedi à Lausanne, contre Yverdon, le CERN gagne 30 à 22. Petite victoire car la manière n'y était pas, surtout, au niveau des avants qui ont fourni un tout petit match.

Minimes. A Bourg, obtiennent de très bons résultats contre des équipes très expérimentées.

Prochains matches

Equipe I. Au CERN, reçoit Hermance à 15h.00. Ce dernier match sera celui qui désignera le Champion Suisse. Espérons une bonne prestation des deux équipes. Venez nombreux samedi 12 mai encourager les Cernois !

Cadets. Match amical à Annemasse. Départ du terrain CERN à 14h.00, samedi 12 mai.

Minimes. Tous les Minimes sont convoqués à 10h.00 au terrain CERN pour participer au Tournoi de ce dimanche 13 mai.

Ecole de Rugby. Le déplacement à Berne est annulé. Le Tournoi aura lieu dimanche 13 mai au CERN. Tous les jeunes débutants, Poussins et Benjamins sont convoqués à 10h.00 au terrain CERN.

G A M E S

BRIDGE SECTION

The results of last week's duplicate were :

| | |
|---------------------------------|-----|
| 1st D. DAVIS and A. RUDGE | 62% |
| 2nd N. BOYLE and G. CAMERON | 60% |
| 3rd G. GRAJEW and D. KEMP | 56% |
| 4th H. BUESINK and B. PINKSTONE | 53% |

Please send to D. KEMP/PS

I will be playing Wednesday 16th May

Name : Partner :

Tortella's canteen
7.55 p.m. sharp
Everybody welcome

H I P P I Q U E

Les concours de la région vous invitent à leur rendre visite :

- . 12/13 mai à Meyrin
- . 19/20 mai à Onex.
- . 27 mai : Segny
où le Club pratique la plus grande partie de ses activités. Le concours se déroule sur le terrain habituel de la Commune de Cessy avec boissons et restauration.

Le Club organise pour l'Ascension son annuelle sortie en Camargue.

Le Club vous favorise l'accès à l'équitation.

Informez-vous auprès de J. ROSTANT/TH, tél. 4222.

G A M E S - GO SECTION

Several people have inquired about the possibility to play GO at CERN. Here is the current situation : only about 10 active players at CERN with nobody willing to oversee local GO activities, it has been decided to recommend those interested to play in Geneva. There is a club which meets at the Ancienne Ecole des Franchises, 54A, route des Franchises (ground floor) every Thursday from 8 p.m. The person to contact is Mr F. Cadei (tel. 968611 during office hours).

Should more people like to play at CERN, and should there be some-one among them willing to run a club at CERN, please contact T. Lindelof, President of the Games Club (tel. 4959).

COOPERATIVES

I N T E R F O N

Grande exposition et vente promotionnelle autour d'un buffet campagnard avec la société COTE, MERCREDI 16 et JEUDI 17 MAI de 9h.00 à 12h.30 et de 13h.30 à 19h.00 au magasin de St. Genis. Nous pourrions :

- . débiter de la moquette ou vous montrer des échantillons des plus grandes marques ;
- . vous informer sur :
 - les produits d'isolation intérieure et extérieure et vous expliquer comment pour vous-même l'ISOAL 200 ou faire isoler avec DISBOTHERM 600 ;
 - tous les types de crépis ;
 - les papiers peints, vinyls, revêtements tissus, toutes les grandes marques ;
 - les peintures intérieures et extérieures ;
 - les vernis et les produits de traitement du bois dont le célèbre GORI ;
 - le mobilier de jardin et de plein air ;
 - les machines électro-portatives AEG ;
 - les promotions nombreuses et diverses.

Information technico-commerciale au rez-de-chaussée du Bâtiment 36 mardi 15 mai de 14h.30 à 17h. et ensuite au magasin de St. Genis jusqu'à 19h.

Depuis ce jeudi 10 mai, INTERFON est au rez-de-chaussée du Bâtiment 36.

C O O P I N

Vous êtes invités à participer à :

L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

MARDI 22 MAI 1984 à 17h.15
Salle "A" - Bâtiment Principal

Ordre du Jour

1. Approbation de l'ordre du jour.
2. Approbation du Procès-Verbal de l'Assemblée Générale 1983.
3. Rapport du Président.
4. Rapport financier.
5. Rapport des vérificateurs aux comptes.
6. Nomination des vérificateurs aux comptes.
7. Révision des Statuts :
 - . Modifications proposées :
 - Article 20
Abolition du quorum
 - Article 17
"l'Assemblée générale se réunit dans les six mois qui suivent la clôture de l'exercice".
8. Divers.

REOUVERTURE DU MAGASIN VENDREDI 11 MAI à 13h.00.
Nous vous rappelons que nous nous trouvons maintenant au Bâtiment 563, dans un magasin un peu plus SPACIEUX, nous vous invitons à venir nous voir et vous y attendons nombreux.

Nos heures d'ouverture et notre numéro de téléphone restent inchangés.



ASSOCIATION DU PERSONNEL / CERN

MERCREDI 16 MAI 1984 à 20h.30

Amphithéâtre du Bâtiment Principal

DARWIN ET LE PROBLEME DE L'EVOLUTION

PIERRE THUILLIER

L'importance de Charles Darwin dans l'histoire de la biologie est indéniable. Bien que divers théoriciens (et en particulier Lamarck) aient formulé des idées transformistes, c'est avec Darwin que l'évolutionnisme s'est imposé scientifiquement.

Trois thèmes seulement seront abordés de façon assez succincte (et avec le souci d'être compris même par des auditeurs non spécialisés ...) :

1. Les origines de la pensée de Darwin. C'est l'occasion de montrer que des "facteurs extra-scientifiques" ont joué à côté des facteurs proprement scientifiques ; et aussi de rappeler que Darwin n'était pas isolé (le "darwinisme", en un sens, est le résultat d'un travail collectif).
2. Le contenu exact de sa théorie. Parfois, la théorie de Darwin est opposée de façon simpliste à celle de Lamarck. Qu'en est-il ? On tentera aussi de souligner la différence qui sépare le darwinisme de la théorie "néo-néo-darwinisme" d'aujourd'hui.
3. Darwin face à ses critiques. Divers critiques (et en particulier des physiciens) ont sévèrement jugé les arguments de Darwin. De fait, bien des objections étaient possibles. Ce qui conduit à jeter un coup d'oeil rapide sur les problèmes actuels de l'évolutionnisme.

Agrégé des Lettres classiques, agrégé de Philosophie. A enseigné dans divers lycées (en particulier au Lycée Français de Londres), puis à l'Université de Lille et à Paris X - Nanterre. Actuellement à Paris VII (épistémologie et histoire des sciences - départements de biochimie et de l'environnement).

Fait partie de la rédaction de La Recherche ("Chef de rubrique") depuis l'origine de la revue.

A publié plusieurs livres ou recueils d'articles.

Titres les plus récents :

- . Le petit savant illustré (Seuil)
- . Les biologistes vont-ils prendre le pouvoir ? (Complexe)
- . Darwin and Co (Complexe)
- . L'aventure industrielle et ses mythes (Complexe)
- . Les savoirs ventriloques (Seuil).

Donne pendant le second semestre de l'année 1983/1984, un cours d'histoire de sciences biologiques à l'Université de Genève.

La conférence sera donnée en Français avec traduction simultanée en Anglais



Jazz

THE WÆLDAY ORCHESTRA

- Lauréat du Festival National de Jazz d'Augst,
- Avec ses vingt musiciens et sous la direction de Blaise Dewaele,
- Dans la grande tradition des "Big Bands" de Glenn Miller, Benny Goodman, Artie Shaw,

Amphithéâtre du CERN
Vendredi 25 mai 1984 à 20 h

Prix des billets: 9 Fr. En vente dès 19 h à l'entrée.

Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 14 mai 1984

AU 18 mai 1984

| <i>Midi/Lunch Time</i> | No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i> | No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i> | No.3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Prix</i> | <i>I</i> 5.10 <i>II</i> 5.90 | <i>I</i> 5.30 <i>II</i> 6.10 | 16.10 FF 20.50 FF |
| LUNDI/ MONDAY | Ravioli sauce Aurore Salade Croustilles de merlan sauce tartare pommes frites tomate | Tagliatelle à la crème poitrine de veau braisée aux carottes pommes mousseline | Godiveaux Coquillettes Légumes saison Boeuf Bourguignon |
| MARDI/ TUESDAY | Spaghetti Julienne de Jambon et champignons Salade Côte de porc poêlée Jardinière légumes Salade | Cassoulet Toulousain poule au riz sauce suprême légumes | Quenelles de Brochet Sauce Lyonnaise Riz Légumes saison Canard aux olives |
| MERCREDI/ WEDNESDAY | Vol au vent Charcuterie Risi Bisi Salade Soupe des Pêcheurs Salade | Omelette aux fines herbes Chipolata de porc Lyonnaise pommes boulangères légumes | Steak Pommes frites Légumes saison Rôti de veau |
| JEUDI/ THURSDAY | Oeufs durs sauce crème Epinards pommes natures Sauté de veau ménagère pommes mousseline | Tête de veau vinaigrette Quiche Lorraine | Piccata de porc Pommes purée Légumes saison Rognons au Madère |
| VENDREDI/ FRIDAY | Shubling grillé pommes allumettes Salade verte La Marée du jour Garnie | Gratin de Maccaroni paysanne Sauté d'agneau primeur Flageolets | Poulet chasseur Pommes boulangères petits pois Truite Meunière |

**Heures
d'ouverture**

Restaurant No.1

Lundi au Vendredi :

06h à 02h30

Samedi et Dimanche :

1. Cafétaria : 08h à 20h

2. Restaurant : 11h30 à 14h
18h00 à 19h30

Restaurant No.2

Lundi au Vendredi :

06h à 20h30

Samedi :

08h00 à 14h00

Restaurant No.3

Lundi au Vendredi :

07h00 à 18h00

(Restauration à midi seulement)

1984

WEEKLY CALENDAR

| LUNDI MONDAY | MARDI TUESDAY | MERCREDI WEDNESDAY | JEUDI THURSDAY | VENDREDI FRIDAY |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 18.5 |
| <p>EF SEMINAR The DELPHI barrel RICH by E. ROSSO / CERN-EF</p> <p>1100 EF</p> | <p>930</p> <p>PRESENTATION TECHNIQUE Exposition de HOCHREUTINGER & ROBERT SA (CH/F) <i>bât. 73, 2-027</i></p> <p>►</p> | <p>900</p> <p>PRESENTATION TECHNIQUE Exposition de PONT-A-MOUSSON SA (F), Division Robinetterie <i>Bus parking PTT, bât. 63</i></p> <p>►</p> | <p>1000 EF</p> <p>TECHNICAL PRESENTATION Talk by SYSTEM-KONTAKT (D), represented by ROTRONIC AG (CH)</p> <p>1030</p> <p>ACADEMIC TRAINING Réglages échantillonnés. Traitement dans l'espace d'état par H. BUHLER / EPF, Lausanne <i>Lecture 3</i> ► <i>Amphi n° 11, bât. 593</i></p> <p>1300 A</p> <p>ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL Science pour tous by R. CARRERAS</p> | <p>900 A</p> <p>INFORMATICS TUTORIAL 1984-2 Advanced topics in computer architecture by B. FURCHT / UC, Irvine, and V. MILUTINOVIC / Purdue University</p> |
| <p>1630 A</p> <p>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Neutrino and muon physics in the collider mode of future accelerators by ALVARO DE RUJULA / CERN</p> | <p>1300 A</p> <p>NEW GENERAL FILM ON CERN *'A' CERN : Exploring the invisible'</p> <p>1400 Th</p> <p>THEORETICAL SEMINAR No-scale unified models from supergravity by D.V. NANOPoulos / CERN</p> <p>1430 L</p> <p>REUNION OUVERTE DU LEP</p> | <p>1745 A</p> <p>CINE-CLUB KISS OF DEATH (Le carrefour de la mort) - USA 1947 de Henry Hathaway, avec Victor Mature, Brian Donlevy et Richard Widmark</p> | <p>2030 A</p> <p>CINE-CLUB KISS OF DEATH (Le carrefour de la mort) - USA 1947 de Henry Hathaway, avec Victor Mature, Brian Donlevy et Richard Widmark</p> | <p>1400 C</p> <p>SPECIAL THEORY SEMINARS HAPPY BIRTHDAY TO ROLF HAGEDORN AND LEON VAN HOVE The limits of hadron thermodynamics and by H. SATZ / Bielefeld Fractional charges in solid state physics by J.J.J. KOKKEDEE / Delft</p> |
| 21.5 | 22.5 | 23.5 | 24.5 | 25.5 |
| <p>1100 EF</p> <p>SEMINAIRE EF Du BGO au LEP. Pourquoi ? par P. LECOQ / CERN-EF</p> | <p>1630 A</p> <p>CERN COLLOQUIUM The supercritical electric field by W. GREINER / Frankfurt University</p> | <p>1430 L</p> <p>CAS ACCELERATOR SEMINAR The DESY beam orbit processor project by P. Leu / DESY</p> <p>1745 A</p> <p>THE KILLERS (A bout portant) - USA 1964 de Don Siegel, avec Lee Marvin, John Cassavetes, Angie Dickinson... et Ronald Reagan ! <i>(Version originale sans sous-titres)</i></p> | <p>1030</p> <p>ACADEMIC TRAINING Réglages échantillonnés. Traitement dans l'espace d'état par H. BUHLER / EPF, Lausanne <i>Lecture 4</i> ► <i>Amphi n° 11, bât. 593</i></p> <p>1300 A</p> <p>ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL Science pour tous by R. CARRERAS</p> <p>2030 A</p> <p>CINE-CLUB THE KILLERS (A bout portant) - USA 1964 de Don Siegel, avec Lee Marvin, John Cassavetes, Angie Dickinson... et Ronald Reagan ! <i>(Version originale sans sous-titres)</i></p> | |
| 17.00 A | <p>EP SEMINAR First results on Charm from NA 27 by R. BRUN</p> | | | |

Deadline for insertions: Tuesday 12.00 hours
Staff Association (Wilson Hub) – Tel. 2819
Publications Section (DOC) – Tel. 4106-3475

Dernier délai pour insertions: mardi 12 h00
Association du Personnel (Bar. Wilson) – Tel. 2819
Section des Publications (DOC) – Tel. 4106-3475