



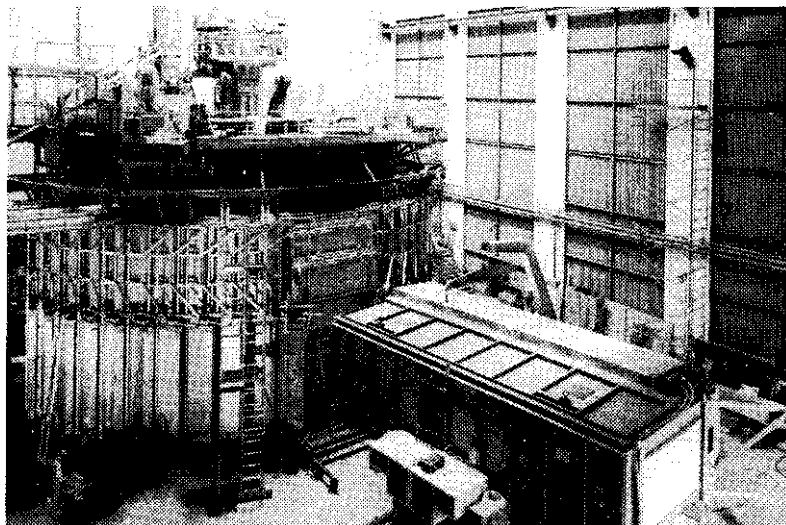
bulletin



SEW NE DU LUNDI 26 MARS 1979

N° 13/79

WEEK MONDAY 26 MARCH 1979



BEBC avec, au premier plan, l'EPI qui permet d'identifier les particules secondaires et qui est exploité pour une première expérience. (Photo CERN 113.10.77)

BEBC ; In the foreground the BEBC External Particle Identifier (EPI) now being used for the first time in an experiment. (CERN Photo 113.10.77)

REDEMARRAGE DE BEBC

Pour BEBC, l'arrêt de fin d'année a commencé le 22 décembre; il s'est prolongé jusqu'au 26 février. Pendant cette période, le personnel de la chambre a procédé à divers travaux d'entretien, à la mise en service d'un réservoir de quelque 70 m³ dans lequel les liquides très froids (entre 30 et 4 K) seront stockés, et à la modification des installations électriques en vue d'adapter BEBC au nouveau régime d'exploitation du réseau secours prévu par SB au cours de l'année 1979. Depuis la mise en service du SPS au début de 1977, BEBC a été exploitée pour des expériences neutrino surtout. Des photos dans le faisceau hadronique ne se prenaient que rarement et toujours parallèlement aux photos d'interactions neutrinos. Pendant la première période de l'année 1979, BEBC remplie d'hydrogène ne va se consacrer qu'à deux expériences hadroniques (WA 27 avec des interactions K⁺p de 70 GeV et WA 28 avec des K⁻p de 110 GeV) - les faisceaux neutrinos étant interrompus jusqu'au 19 avril pour permettre la mise en place d'un nouveau filtre de blocage des muons (6000 t de fer supplémentaires). En régime à double détente, la chambre prend deux photos par cycle du SPS qui fournit à une cible placée au début de la ligne de faisceau HF une première giclée de protons à 220 GeV et, 2 secondes plus tard, une deuxième à 272 GeV. Ce cycle se répète toutes les 9,6 secondes (2+7,6 s). Faire fonctionner BEBC à cette cadence accélérée pose des problèmes; le plus important est de maîtriser les turbulences du liquide qui risquent, en raison de distorsions optiques, de rendre la deuxième photo inutilisable. Après une semaine d'essais et de mises au point, les photos de la deuxième détente sont aussi bonnes que celles de la première. Notons enfin que, pour ces deux expériences, BEBC est pour la première fois accompagnée du grand détecteur électronique EPI (External Particle Identifier) qui permet d'identifier les particules secondaires résultant des interactions dans l'hydrogène.

BEBC BACK IN OPERATION

The end-of-year shutdown started for BEBC on 22 December, and continued until 26 February. During this period the staff were able to carry out maintenance work, commission a tank of some 70 m³ for the storage of very cold liquids (at between 30 and 4°K) and make alterations to the electrical installations, so that BEBC will be compatible with the new standby operating system, to be introduced by SB during 1979. Since it first came into operation at the SPS at the beginning of 1977, BEBC has been used mainly for neutrino experiments. Few photographs were taken in the hadron beam and they were always taken in parallel with photographs of neutrino interactions. During the first operating period in 1979, the chamber will be filled with hydrogen and dedicated to two hadron experiments (WA 27, with K⁺p interactions at 70 GeV/c and WA 28 with K⁻p interactions at 110 GeV/c. The neutrino beams will be shut off until 19 April so that a new muon filter (6000 additional tons of iron) can be fitted. When operated in the double-expansion mode, BEBC can take two photographs per SPS cycle, with a first burst of protons at 220 GeV on a target installed at the start of the r.f. beam-line, and a second at 272 GeV two seconds later. This cycle is repeated every 9.6 seconds (2 + 7.6 s). Operating BEBC at this fast rate raises problems. The most difficult one is to overcome the turbulence in the liquid, which produces optical distortion and could make the second photograph useless. After a week of testing and adjustment, the photographs taken during the second expansion were just as good as those of the first. For both of these hadron experiments BEBC is being used for the first time with the large EPI (External Particle Identifier) to identify the secondary particles.

COMMUNICATIONS
OFFICIELLES

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

CAISSE D'ASSURANCES - Note d'information

Depuis la séance plénière du 26 septembre 1978, le Comité de Gestion a tenu 4 séances régulières au cours desquelles, en plus des affaires de routine, il a traité :

- une révision des procédures se rapportant au système des valeurs de transfert, à la lumière des deux premières années d'expérience des nouveaux Statuts;
- des rapports de la part du Comité de Placement, y compris des propositions visant l'acquisition de biens immobiliers;
- l'information donnée aux familles bénéficiaires de prestations pour survivants, sur la notion de l'enfant à charge;
- 4 cas d'invalidité partielle;
- l'adaptation des pensions avec effet au 1.1.1979 (le Conseil a approuvé 1,2 %) ;
- la nomination de représentants du Comité auprès d'autres Comités et Groupes de travail (RESCO, garantie des prestations, invalidité, etc.);
- l'organisation des élections actuellement en cours;
- l'étude en collaboration avec l'actuaire conseil d'un barème particulier de rachats d'annuités destiné à permettre l'amélioration de pensions anticipées.

Le Comité procède actuellement à l'élaboration de son rapport annuel pour l'année 1978,

T. Bail /
Président du Comité

AMENDEMENT AU REGLEMENT DU PERSONNEL

Faisant suite à l'annonce parue dans le Bulletin CERN No. 10/79 du 5 mars 1979, les barèmes des traitements prenant effet au 1.1.1979 sont à la disposition de chacun

AU SECRETARIAT DE LA DIVISION

à laquelle il appartient.

J.F. Barthélémy / Tél. 2855

REVALIDATION DES CARTES DE LEGITIMATION SUISSES
ET DES CARTES FRANÇAISES

Les fonctionnaires et membres de leur famille qui ont une carte de légitimation suisse ou une carte française échues, doivent les envoyer au Bureau des Dossiers du Personnel, Division du Personnel, pour prolonger leur validité.

Aucune attestation ne sera délivrée pour remplacer ces cartes.

Bureau des Dossiers du Personnel /
Tél. 3854

OFFICIAL

NEWS

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

STAFF INSURANCE SCHEME - Information notice

Since the plenary meeting held on 26 September 1978, the Board has held four regular meetings, during which, in addition to current management business it has dealt with :

- a review of the procedures involved after the first two years of the transfer value system;
- reports from the Board's Investment Committee, including proposals for the acquisition of real estate;
- the preparation of guidelines, for families who receive survivors' benefits, on the notion of 'dependent children';
- 4 cases of partial disability;
- the adaptation of pensions as from 1.1.1979 (Council approved 1.2 %) ;
- the nomination of Board representatives on various other committees (RESCO, Working Group on Guarantees for the Scheme, Working Group on Disability and similar benefits, etc.);
- the organization of the elections being held at present;
- the preparation, with the advice of the actuary, of a scale for the purchase of added years of membership with particular reference to the improvement of early retirement pensions.

The Board is at present drafting its Annual Report for 1978.

T. Ball /
Chairman of the Board

AMENDMENT TO THE STAFF REGULATIONS

Following the insertion published in the CERN Bulletin No. 10/79 of 5 March 1979, the salary scales with effect from 1st January 1979 will be obtainable from the

SECRETARIAT OF THE DIVISION

to which each person belongs.

J.F. Barthélémy / Tel. 2855

RENEWAL OF SWISS 'CARTES DE LEGITIMATION' AND
FRENCH CARDS

If you or a member of your family hold a Swiss 'Carte de Légitimation' or a French Card which has expired, you should send it to the Personnel Records Office, Personnel Division, so that the period of validity can be extended.

^E-EEF-I°«E^III_B2i_^E issued to replace these cards.

Personnel Records Office /
Tel. 3854

In connection with the forthcoming elections in France and Switzerland, and pending possible changes in the Staff Rules and Regulations, attention is drawn to the fact that candidature for an election to any local office (other than that of town councillor) or to cantonal, regional or national office, and taking up such office if elected, are incompatible with the functions of a member of the personnel. This includes the office of 'Conseiller général'.

Members of the personnel are also reminded that their status as international civil servants imposes an obligation to maintain a certain reserve. This means in particular that they must abstain from any act which could be prejudicial to the Organization, and take care not to link the name of CERN with the expression of a personal opinion.

It also goes without saying that the equipment and services of the Organization may under no circumstances be used for electoral purposes.

For further information, please consult the Information Sheet 'Duties, Obligations and Privileges' dated January, 1978.

Personnel Division / Tel. 2855

(French version published in Weekly Bulletin No. 11/79)

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 26 MARCH

ESQ ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room
(Bldg. 31 - 3rd floor)

"Activity in the Nuclei of Bright Galaxies"

by T. Heckman / Leiden

Abstract : Optical spectroscopy and radio continuum interferometric observations of a statistically complete sample of the nuclei of bright galaxies reveal that low-level activity is common^ especially in galaxies of early Bubble type. Optical emission line regions are statistically related to compact radio sources. The emission line regions differ both qualitatively and quantitatively from those in Seyfert galaxies^ but transition cases occur. Models involving gas heated by 100 km s⁻¹ shock waves are the most successful in reproducing the observed spectra. The role of such processes in other classes of active object is considered.

TUESDAY 27 AND 1CDNESDAY 28 IWCH

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

Tuesday 27_March - Open Session

at 9.00 hrs - Auditorium

1. Introductory Remarks, by L. Van Hove.
2. Status Report on NA3 (Hadronic Production of High p⁺ Leptons and Hadrons; D. Decamp).
3. Status Report on WA 18 (Study of Semi-Leptonic NC Processes and of γ -Polarization in V and v Interactions; J.M. Meyer),
4. WA1 Improvement Programme (CERN-Dortmund-Heidelberg-Saclay Collaboration; J. Steinberger; SPSC/79-34/M 160).

Wednesday_28 March - Closed Session

at 9.00 hrs - Conference Room
(6th Floor - ADM Bldg.)

TUESDAY 27 WRCH

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium (*)

"Recent Results from the Crystal Ball Detector at SPEAR"

by E. Bloom / SLAC

Abstract : Approximately 20 OK and 300K J/ty have been obtained by the Crystal Ball during two weeks of data collection in December 1978. Results of a preliminary analysis of this data will be presented; also a review of the present state of the charmonium model predictions for psi-oniwn will be made.

(*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

TECHNICAL PRESENTATION

9.30 hrs - 16.30 hrs

Room 1-025 - Bldg.1 - C2 CERN Map

SILENA (I) will exhibit : 1) Pulse Height Multichannel Analyzer Mod. 7922 or 7923 built into a single two-width NIM standard module. Number of channels : 1024 or 2048, 10⁴ counts per channel; - selection of any number of ROI's, spectra integration with or without the background subtraction capability, built-in timer and character generator for easy data readout on the CRT. 2) Charge, Amplitude and Time Converter Mod. 7412 - 2048 channels, 100 MHz clock rate, single-width NIM module. 3) Analog-To-Digital Converter Mod. 7411 - 8192 channels, 100 MHz clock rate, single-width NIM module. 4) High-Speed Analog-To-Digital Converter Mod. 7420 - 8192 channels, 400 MHz clock rate, 2-width NIM module. 5) Extremely Compact, Portable Analyzer Mod. System BS 27/N-1024 channels memory, 2048 channels ADC. Built-in display, parallel printer or magnetic cassette and built-in high voltage power supply.

Language : English

Information : M. Diraison / FI / 4585

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"The Electric and Magnetic Charges as Extra Components of Four-Momentum"

by D. Olive / Imperial College, London

Abstract : The Georgi-Glashow model leading to the 't Hooft-Polyakov monopole in the limit of vanishing Biggs self-interaction has a hidden symmetry whereby the Eggs field is the fifth component of the gauge potential, and the electric charge the fifth component of the four-momentum. Super-symmetrization of the model automatically introduces a sixth dimension whose conjugate momentum is the magnetic charge.

DD SEMINAR

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

"Abstract Software Specifications"

by I. Willers / CERN

Abstract : Ian Willers recently attended a course on 'Abstract Software Specifications' in Copenhagen, and will describe the state of the art as it was presented during the course. The syntax of programming languages is generally well-defined whereas the semantics are often vague. Several approaches are being tried to rectify this situation; one was a highly abstract mathematical notation, another, the 'denotational' method, and another the theory of algebras. While much of the effort involved is devoted to developing an academically respectable theory, there are already some practical applications. Formal proving of programs gives the direction but not necessarily the final aim for much of this research.

CERN ENERGY SEMINAR - TECHNICAL LEVEL

at 16.30 hrs - Theory Conference Room

"Hydrogen Solubilization Phenomena into Metallic Wall Materials in Fusion Systems and its Expected Role in the Plasma Wall Interaction"

by F. Waelbroeck / Inst. f. Plasmaphysik, Jülich

Abstract : In the past years, attention in the domain of plasma wall interaction in ctr systems was focussed on the momentum and energy transfer which occur when high energy particles escaping from the plasma strike the wall. Impurities can be released and part of the hydrogen is scattered back. Theoretical, numerical and experimental results acquired in our laboratory indicate that low energy hydrogen ions and neutral particles, because their flux densities to the wall are large, can be at least as important in releasing impurities, and more important for the general plasma behaviour (e.g. fuel cycle and isotope exchange) than the less numerous high energy hydrogen particles. Expected effects and ways to control them will be discussed.

ESQ ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room
(Bldg. 31 - 3rd floor)

"n-Body Models of Galaxies"

by J. Sellwood / ESO Geneva

Abstract : Bar formation in computer models of disc galaxies continues to be difficult to prevent. Even though a bulge population of stars takes angular momentum from the disc its stabilizing effect is scarcely any greater than that of a comparable rigid mass. The bars which form in some models agree quite well with theory but direct observations are not available for comparison.

CERN ENERGY SEMINAR - GENERAL LEVEL

at 16.30 hrs - Auditorium (*)

"Survey of Recent Results in Controlled Fusion Research using Toroidal Magnetic Confinement"

by F. Waelbroeck / Inst. f. Plasmaphysik, Jülich

Abstract : The main approaches to toroidal magnetic confinement will be recalled and the most recent results achieved will be summarized. Among these, the Tokamak system has presently taken a central position. It will consequently be examined in more details. The present state of the art, the main problem areas (e.g. need for additional heating, impurity and fuel control, specific power density) and the extrapolability will be discussed with respect to the future prospects of this line.

(*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

VENDREDI 30 IWS

PRESENTATION TECHNIQUE

10h30 - 16h30

Salle 2-027- Bât.73 - El du plan CERN

GOULD (USA/UK) expose : oscilloscopes, oscilloscopes à mémoire numérique, compteurs fréquence-mètres, analyseur synthétiseur logique, wobulateur, enregistreurs graphiques, alimentations stabilisées à découpage, multimètres numériques. 52HIEEHJIEË O\$255 - Oscilloscope 15 MHz - champs utilisations : enseignements, service TV, laboratoire, production SW_100 - wobulateur 1-1600 MHz en un seul balayage - utilisation et entretien facile, léger et facile à transporter; MÇ_et_MÇD - modules DC/DC de 6 et 12 watts - entrée:"~5V - sorties:12V /15V/ +/-12V/ +/-15V - avantageux, fiables.

Langues : allemand, anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

TUESDAY 3 APRIL

CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Resonances in Hadronic Atoms"

by M. Leon / Los Alamos Scientific Lab.,
Univ. of California

THURSDAY 5 APRIL

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Recent Results of the Neutrino Hydrogen
Experiment with BEBC" (Aachen-Bonn-CERN-
Munich/MPI-Oxford Collaboration)

by W. Wittek / Max-Planck-Institute

TRAINING AND

EDUCATION ENSEIGNEMENT

(Secretariat: Tel 2844)

JEUDI 29 MARS

ENSEIGNEMENT GENERAL

13h00 - 13h30 / Amphithéâtre

"Science pour Tous"

par R. Carreras

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

CONCERTS DU CERN

Le prochain concert de la saison 78/79 aura
lieu dans l'amphithéâtre le

à 20h00 précises, et nous permettra d'entendre
l'excellent ensemble JOÇULATOIRES^UPSALIENSES
de Uppsala, Suède. Il présentera sur des
copies d'instruments anciens un programme très
varié qui s'étendra de : "La Musique du Moyen
Age à la Renaissance".

Entrée : Frs 8.- Billets le soir du concert
dès 19h30 ou réservation par téléphone au
4813 (Adam / SPS).

ON RECHERCHE

~ Un multimètre digital FLUKE type 8000-A
No. série 66654, Inventaire No. 40 DA 119,
reference instrument : DD-482. La personne
qui a emprunté cet instrument est priée de
contacter d'urgence Y. BENARD/DD - Tél. 2364
ou par courrier interne. Merci.

- Suite à l'expérience H5 Test (Navarria-
Pretzel), zone Ouest du SPS, le matériel
suivant a disparu :

- 1 châssis MPS 1027, comprenant 5 plug-in
(Dataplex Beam Transport Power Supplies),
- 1 châssis MPS 1029 comprenant une alimenta-
tion 30V/5A
- 1 châssis NIM 8905 comprenant un plug-in
Selection Unit + 1 plug-in Control Unit
avec D.V. Newport.

Les personnes pouvant donner des rensei-
gnements concernant ce matériel sont priées
de contacter : M. COURTOIS - Tél. 3381/4575.

FACULTY POSITION AT STONY BROOK

The State University of New York at Stony
Brook has a vacancy for a tenure track faculty
position. Projects at Stony Brook include
experiments at CESR, Fermilab and Brookhaven
(including ISABELLE). Further details from
Fellows and Associates Service - Tel. 4473.

COURRIER CERN

EDITION D'AVRIL - No.2/79

L'article principal rend compte de
l'état des études concernant le nouvel
accélérateur de protons en vue de sa
construction à Pékin, tandis qu'un
deuxième article traite de la recher-
che du boson intermédiaire, porteur
de l'interaction faible.
Les "Nouvelles du CERN" portent sur
les réalisations faites pour l'inter-
section 8 aux ISR, et quelques idées
pour les aimants du LEPP.

Exemplaires disponibles aux :

- Secrétariats de Division,
- Groupe Publications,
- Bibliothèques centrale et du SPS,

dès le VENDREDI 30 MARS,



'LA NORVEGE AU CERN

CERN-MEYRIN, 26 - 30 mars 1979

Bâtiment de l'Administration (No 60, C2 plan site Meyrin) - 1er étage

Exposition d'instrumentation et de composants électroniques et électromécaniques norvégiens

Heures d'ouverture : 10h00 - 17h30 (cloture : vendredi 12h00)

BORRE ELEKTRONIKK
P.O. Box 81
N - 3195 BORRE
Tél. (4733) 81 892
Contact :
Helge Osvold

Matériels présentés : Panneaux à circuits imprimés.
Gamme de produits :
- panneaux à circuits imprimés,
- circuits, simple ou double face, transmétallisés, à liaisons très fines, vernis, écran sérigraphique et connecteurs au bord.

EIDSVOLL ELECTRONICS
P.O.Box 38
N - 2081 EIDSVOLL
Tél. (472) 76 42 30
Contact :
Erik I. Olsson

Matériels présentés : Du matériel pour la télé-métrie PCM. Terminal émetteur pour système satellite Argos. Eidsvoll Electronics a pour objet la conception, la mise au point et la fabrication de prototypes et d'équipement électronique professionnel en petite série, en particulier dans le domaine de la télé-métrie PCM. Le micro-processeur est l'une des autres spécialités de cette société qui possède une haute capacité et souplesse quant à la mise au point de nouveaux projets.

GROUPE ELEKTRO UNION
Universitetsgaten 22/24
P.O. Box 1258, Vika
N - OSLO 1
Tél. (472) 22 19 00
Tlx. 17 721 elun n
Contact :
Harry Eilertsen
Torkjell Hatlebakk
Knut Jacobsen
Gunnar Svingen

Représenté par les sociétés AC-ELEKTRO - EGA - ELMEK - NATIONAL INDUSTRI
Elektro Union, premier groupe à capital entièrement norvégien, se compose de sept entreprises spécialisées dans la construction électrique.
Produits présentés : Transformateurs, système d'alarme à 35 canaux "arrêt/marche" par cassette, chaudières à électrode, tableau de commande pour centrales électriques.
Gamme de produits : Pour la production, la distribution et la commande de l'énergie :
- Transformateurs de puissance et de distribution - transformateurs de fours - transformateurs pour redresseurs - générateurs - compensateurs de phases - moteurs synchrones de dimensions élevées - condensateurs de puissance - matériels de distribution à haute et à basse tension et interrupteurs (SF⁶) - sous-stations de transformation - commutatrices ce - équipements pour postes de commande à distance de moteurs - chaudières à électrode;
Pour l'électronique industrielle : Equipements d'automatisation de processus industriels - Systèmes d'instrumentation.

NORSK DATA FRANCE
"Le Brévent"
Avenue du Jura
F - 01210 FERNEY-VOLTAIRE
Tél. (50) 40 85 76
Tlx. 385653 nordata fernv
Contact :
Kjell M. Vognild

Norsk Data est spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes informatiques destinés aux laboratoires de recherche et de développement, au commerce, à l'industrie et à l'administration. La vente des systèmes pour le traitement des données administratives représente une part grandissante du chiffre d'affaires global. Les systèmes informatiques "NORD" sont aujourd'hui en service au CERN (110 systèmes environ) et auprès des sociétés suédoises ASEA ATOM et SKF. Ils sont également utilisés dans le cadre d'un programme de simulation des avions F-16 aux Etats-Unis. Les matériels les plus importants sont le NORD-10/S, et le système d'exploitation SINTRAN III/VS.

A/S NORSK ELEKTRISK KABELFABRIK
P.O. Box 23, Bryn
N - OSLO 6
Tél. (472) 67 41 80
Tlx. 18001 nek n
Contact :
Kjell Dehli
Baard Snilsberg

Produits présentés : Câbles, fils. Producteur de câbles et fils pour :
- matériel téléphonique
- récepteurs de télévision, appareils de radio, d'enregistrement et de reproduction du son
- systèmes pour le traitement de données et machines de bureau
- équipements d'automatisation et instrumentations
- appareils de mesure et de commande; matériel de production
- radiotéléphonie maritime
- matériels photographiques, instruments d'optique, magnétoscopes
- appareils électro-médicaux.
Applications spéciales : NEK propose des solutions sur mesure, conçues sur la base de vos dessins, échantillons, etc.

TANDBERG DATA A/S
P.O. Box 9, Korsvoll
N - OSLO 8
Tél. (472) 23 20 80
Tlx. 16441
Contact :
Erik Larsen
Kjell Eikebraaten
Odd Heldre
Anton Wegdam

La gamme des produits de Tandberg comprend 3 modèles de base : TDV 2114, 2115 et 2116. Le modèle de pointe est un terminal entièrement programmable avec un micro ordinateur intégré. La mémoire interne peut être étendue jusqu'à 64 000 octets (bytes). En plus du hardware, Tandberg propose un software de base tel que systèmes d'exploitation, commercial-BASIC, compilateur de COBOL, et software de communication. Le nouveau package de traitement du texte est le premier pas de Tandberg dans le marché de l'utilisateur final. Une autre ligne de produits Tandberg est l'enregistreur digital sur ruban magnétique pour la collecte et le stockage des données, comprenant un dérouleur de ruban magnétique de \ pouce en cartouche standard.

COMITE NORVEGIEN POUR LES ACTIVITES
RELATIVES AU DOMAINE DU CERN
c/o NSI
Forskningsveien 1
N - OSLO 3
Tél. (472) 69 58 80
Tlx. 11536 ciir n
Contact :
Haakon Buset
Jan F. R^raas

Le Comité pour les Activités relatives au domaine du CERN est un organe consultatif relevant du Comité de la Recherche Scientifique (RNF), mis sur pied par le Conseil Norvégien de la Recherche Scientifique et Technique (NAVF).
But : Assiste le NAVF dans l'examen des questions relatives au CERN et aux autres activités ayant trait à la physique des particules élémentaires à haute énergie ainsi qu'à la physique du noyau. Le Comité a mandat pour traiter des relations entre la Norvège et le CERN sous tous leurs aspects à l'exclusion de ceux qui revêtent un caractère commercial.

.../.

OLAF FJELDSEND A/S
P.O. Box 146
N - 3201 SANDEFJORD
Tél. (4733) 68 948

Contact :
Frank Thorbjorn Ellingsen
Silert Sundt

Représ, en Suisse :
SIC AG, Wartenbergstrasse 15
Postfach, CH - 4020 BASEL
Tél. 061 - 41 97 84

INSTITUTT FOR ATOMENERGI
P.O. Box 40
N - 2007 KJELLER

Tél. (472) 71 25 60
Tlx. 16 361 atom n

Contact :
Henning Bohnsdalen
Bjarne Aarset

AKSJESELSKAPET MIKRO-ELEKTRONIKK
P.O. Box 83
N - 3191 HORTEN

Tél. (4733) 42 651
Tlx. 21127 micro n

Contact :
B'jom Gjersoe

A/S MYCRON
P.O. Box 6199
Etterstad
N - OSLO 6

Tél. (472) 67 78 07
Tlx. 16 136 sim n

Contact :
Ernst Bye
Ole Tormod Kristiansen

Produits présentés : Du matériel pour le traitement des eaux. Entreprise qui produit et commercialise, sur le plan international, du matériel pour le traitement des eaux connu sous le nom de "Polar Magnetic Water Conditioner". Cet équipement, fondé sur un procédé unique, traite les eaux en vue de prévenir l'entartrage des canalisations, des échangeurs de chaleur, des circuits de refroidissement, des chaudières, etc. La gamme va des petites unités à usage domestique aux grandes installations industrielles d'une capacité de plusieurs centaines de m³/h.

Institutt for Atomenergi (IFA) est responsable du centre de recherche nucléaire de Kjeller et du réacteur expérimental HBWR de Halden. En outre, IFA assure le développement et la production des équipements spéciaux pour laboratoires et réacteurs nucléaires. Quant aux techniques industrielles, IFA a de l'expérience dans les domaines suivants :

- usinage de haute précision des aciers inoxydables et des matériaux rares
- assemblages étanches à l'hélium, soudés selon le procédé T.I.G. (soudage à l'arc en atmosphère contrôlée inerte)
- assemblage de dispositifs mécaniques et électromécaniques
- systèmes de détection de fuite portant sur l'hélium
- examens faisant appel aux microscopes à balayage

Produits présentés : Matériel micro-électronique. Aksjeselskapet Mikro-Elektronikk (AME), fabrique du matériel micro-électronique, standard ou sur demande, qui est basé sur la technologie monolithique et hybride à couches minces et épaisses. Gamme de produits :

- micro-processeurs, systèmes PCM pour télémétrie et acquisition de données
- capteurs miniatures pour mesurer la pression, la force, l'accélération et la vibration
- émetteurs-récepteurs HF-Manapack, composants microélectroniques de différentes sortes, tels que instruments optoélectroniques, circuits intégrés hybrides et monolithiques.

Produits présentés : Des mini-ordinateurs. A/S Mycron (capital norvégien à part entière) doit son renom international à ses efforts relatifs à la mise au point et à la production de composants électroniques et de mini-ordinateurs pour les applications suivantes :

- commandes et réglages pour installations industrielles
- traitement de données techniques et scientifiques
- traitement de données administratives
- transmission de données
- traitement de textes
- enseignement.

.../.

TORÉ SEEM A/S
Kirkeveien 71
N - 1344 HASLUN
Tél. (472) 53 39 75
Contact :
Richard Andersen
Peter Sars-Nicolaysen

Produits présentés : Matériels de distribution électrique, équipement électronique de sous-titrage. La société a pour objet la mise au point, la fabrication et la commercialisation de matériel de distribution électrique pour utilisation militaire et civile, matériel de sonorisation destinés aux établissements de la radio et de la télévision, les théâtres, les studios d'enregistrement, etc., l'équipement électronique de sous-titrage pour la télévision. La société Tore Seem A/S possède une division de recherche, des ateliers pour le traitement mécanique et pour le montage mécanique et électrique.

LE CONSEIL NORVÉGIEN DE L'EXPORTATION

a été créé pour assister les fabricants et les exportateurs norvégiens dans la promotion de leurs biens, leur savoir-faire et leurs services à l'étranger, ainsi que pour fournir aux partenaires commerciaux de la Norvège des informations sur l'économie norvégienne et l'industrie de l'exportation.

Conseil Norvégien de l'Exportation
Drammensveien 40
N - OSLO 2

Tél. (472) 11 40 30; Tlx. 18 532 n

Renseignements/_/Enquiries : M. Diraison / FI / 4585
(English version in CERN Weekly Bulletin No. 12/79)

REMINDER

FINANCE DIVISION - OFFICE REMOVALS

The following services of Finance Division move to offices on the 3rd floor of Building 4,

As of Monday 19th March
Salary and Claims
from ground floor Bldg. 4

As of Monday 26th March
Industrial Accounting
from ground floor Bldg. 4

As of Monday 2 April
Insurance Services
from ground floor Bldg. 53.

In all cases, telephone numbers remain unchanged.

FI Division

RAPPEL

DIVISION PES FINANCES - DEMENAGEMENTS

Les services suivants de la Division des Finances déménagent au 3ème étage du Bâtiment 4.

Dès lundi 19 mars
Comptabilité du Personnel (Caisse)
du R-d-Ch, Bât. 4

Dès lundi 26 mars
Comptabilité industrielle
du R-d-Ch, Bât. 4

Dès lundi 2 avril
Services des Assurances
du R-d-Ch, Bât. 53.

Dans tous les cas, les numéros de téléphone restent inchangés.

Division FI

HORAIRE D'ETE DU CIRCUIT DES NAVETTES

A compter du 1er AVRIL ET JUSQU'AU 29 SEPTEMBRE

1979, les horaires des navettes seront les suivants :

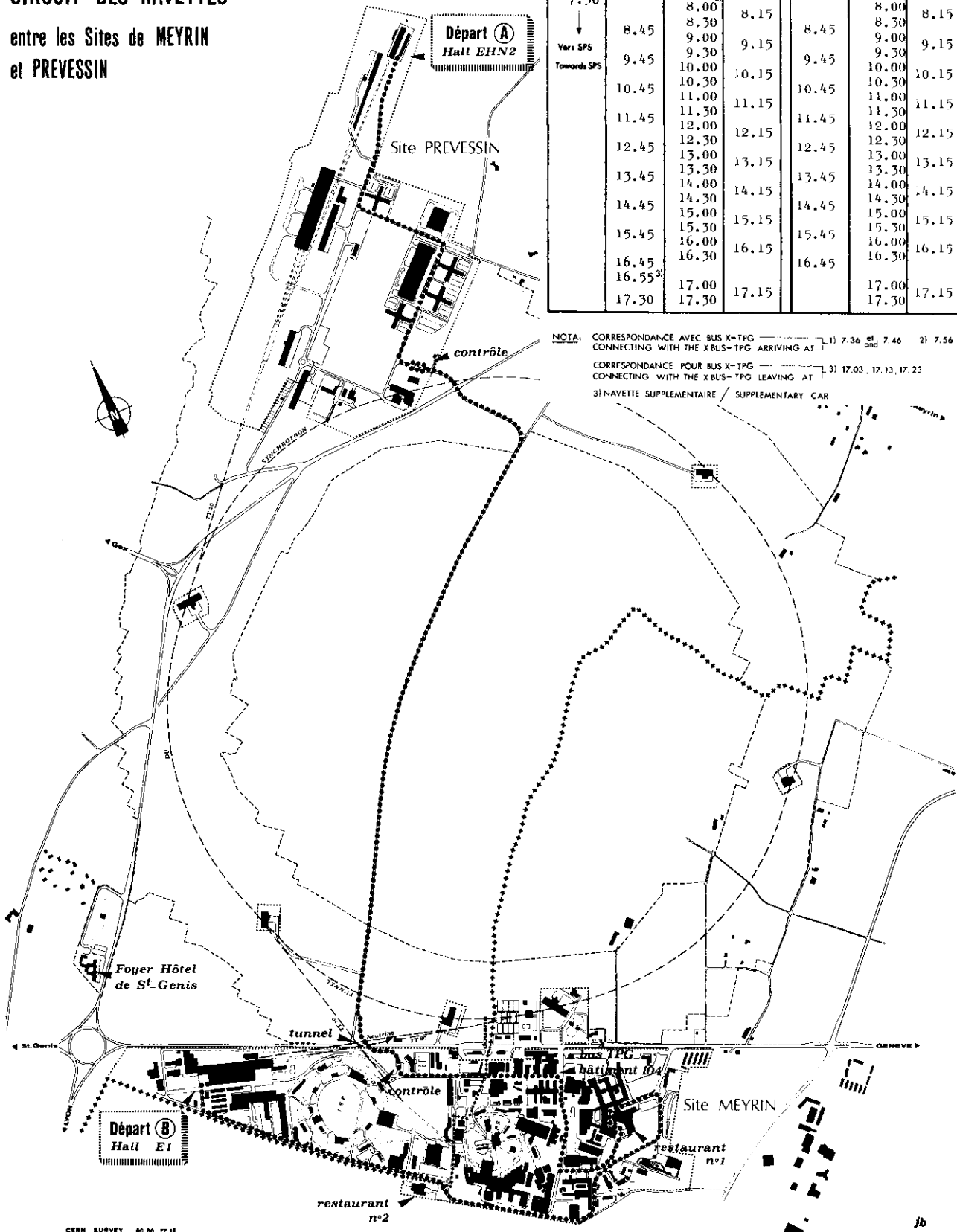
CERN ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE

CIRCUIT DES NAVETTES

entre les Sites de MEYRIN et PREVESSIN

HORAIRE - SCHEDULE						
NAVETTE SUPPLEMENTAIRE	CAR (NAVETTE) 1			CAR (NAVETTE) 2		
DEPART	DEPART	DEPART	DEPART	DEPART	DEPART	DEPART
Bât. 104	Hall EHN2	Main Building	Hall E1	Hall E1	Main Building	Hall EHN2
7.50 ¹⁾		8.00 ²⁾	8.15		8.00 ²⁾	8.15
Vars SPS	8.45	8.30		8.45	8.30	
Towards SPS	9.45	9.00	9.15	9.45	9.00	9.15
		9.30			9.30	
	10.45	10.00	10.15	10.45	10.00	10.15
		10.30			10.30	
	11.45	11.00	11.15	11.45	11.00	11.15
		11.30			11.30	
	12.45	12.00	12.15	12.45	12.00	12.15
		12.30			12.30	
	13.45	13.00	13.15	13.45	13.00	13.15
		13.30			13.30	
	14.45	14.00	14.15	14.45	14.00	14.15
		14.30			14.30	
	15.45	15.00	15.15	15.45	15.00	15.15
		15.30			15.30	
	16.45	16.00	16.15	16.45	16.00	16.15
		16.30			16.30	
	16.55 ³⁾	17.00	17.15		17.00	17.15
	17.30	17.30		17.30	17.30	

NOTA: CORRESPONDANCE AVEC BUS X-TPG ——— 1) 7.36 et 7.46 2) 7.56
 CONNECTING WITH THE XBUS-TPG ARRIVING AT
 CORRESPONDANCE POUR BUS X-TPG ——— 3) 17.03, 17.13, 17.23
 CONNECTING WITH THE XBUS-TPG LEAVING AT
 3) NAVETTE SUPPLEMENTAIRE / SUPPLEMENTARY CAR



Plats du jour des restaurants

semaine du 26 mars au 30 mars 1979

<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)	No. 2 Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)	No. 3 Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)
<i>Prix</i>	<i>I</i> 4,50Fr.s. <i>II</i> 5,10 Fr.s.	<i>I</i> 4,80Fr.s. // 5,50Fr.s.	FF. 9,60
LUNDI/ MONDAY	<i>I</i> Ravioli au Jambon <i>II</i> Boeuf Sauté à l'Algérienne Pois Chiches Semoule	<i>I</i> Spaghetti Bolognaise <i>II</i> Carré de Porc au Romarin Pommes Purée Légume	Rôti de Porc Pommes Purée Légumes Saison
MARDI/ TUESDAY	<i>I</i> Boudin Grillé Pommes mousseline <i>II</i> Cuisse de Poulet Pommes Frites Salades Mêlées	<i>I</i> Ravioli au Parmesan <i>II</i> Coq au Vin Grand Mère Nouillettes au beurre Légume	Sauté d'Agneau Pâtes Salade Saison
MERCREDI/ WEDNESDAY	<i>I</i> Aerats de Poisson Rizotto <i>II</i> Hamburger Tartare Pommes Mousseline Tomate	<i>I</i> Croquettes de Poisson Sauce Tartare <i>II</i> Roosbeef Maison Pommes Frites Légume	Bouchée Financière Riz Petits Pois
JEUDI/ THURSDAY	<i>I</i> Paupiettes à l'Allemande Spazli <i>II</i> Escalope de Porc Pommes Rissolées Epinards	<i>I</i> Tête de Veau Vinaigrette <i>II</i> Filets de Plie sauce Tartare Pommes Persillées Légume	Steack Pommes Frites Haricots Verts
 VENDREDI/ FRIDAY	<i>I</i> Riz à la Basquaise <i>II</i> La Marée du Jour Garnie	<i>I</i> Schubling Garnie <i>II</i> Paela Valencienne	Filets de Poisson Meunière Pommes Natures Epinards

**Heures
d'ouverture**

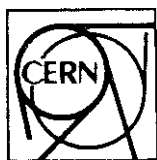
Lundi au Vendredi :
06h à 02h30

Samedi et Dimanche :

Lundi au Vendredi :
06h à 20h30

Samedi :

Lundi au Vendredi :
07h00 à 20h00



BULLETIN

ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

L'Assemblée générale ordinaire du personnel aura lieu

MERCREDI 28 MARS 1979 à 17h00

dans l'Amphithéâtre du Bâtiment principal
La présence de tous à cette Assemblée est l'une des conditions essentielles du succès de notre action.

invocation

The Annual General Meeting of the Staff Association

WEDNESDAY 28th MARCH 1979 at 5 p.m.

in the Main Auditorium.

The attendance of everyone at this Meeting is
essential to the success of our effort.

ANNUAL GENERAL MEETING

NB. Contrairement à ce qui a été annoncé préalablement, et pour des raisons d'ordre technique, la retransmission de l'Assemblée Générale, image et son, ne pourra être assurée dans l'Amphithéâtre SPS.

DRAFT_AGMDA

25250ff_£2UR_PROVISOIRE

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Election of Chairman of the Meeting.2. Adoption of the agenda.3. Approval of the draft minutes of :<ul style="list-style-type: none">- the Ordinary General Meeting held on 16 March 1978.- the Extraordinary General Meeting held on 10 January 1979-k. 1979 / 1980 elections :<ul style="list-style-type: none">- Staff Association Polling Officers- the Board of Auditors- members of the Board of the Mutual Aid Fund.5. Annual report of the Staff Council.6. Financial and Auditors' reports.7. Proposed subscription rate for 1979 / 1980 and draft budget.8. Composition of electoral groups.9. Other business. | <ol style="list-style-type: none">1. Election du Président de séance.2. Approbation de l'ordre du jour.3. Approbation des procès-verbaux de :<ul style="list-style-type: none">- l'assemblée générale ordinaire du 16 mars 1978~ l'assemblée générale extraordinaire du 10 janvier 1979.k. Elections pour l'exercice 1979 / 1980 :<ul style="list-style-type: none">- des Scrutateurs de l'Association du Personnel- des Vérificateurs aux comptes de l'Association- des membres de la Commission du Fonds d'Entraide.5. Rapport annuel des activités du Conseil du Personnel pour l'exercice 1978 / 1979.6. Rapport financier et rapport des vérificateurs aux comptes,7. Proposition du taux de cotisation pour l'exercice 1979 / 1980 et projet de budget.8. Composition des Groupes électoraux.9 Divers. |
|--|---|

STAFF COUNCIL

Council meetings of 7.3 and 13.3.1979

Meeting of 7.3

The members and deputies present decided to reprimand R. LUTHER (representative of the DG electoral group) for an action considered blameworthy.

The Council also approved the date and agenda for the Annual General Meeting, to be held on 28.3 and the Annual Report of the Staff Council.

Meeting of 13.3.

The Council decided to reprimand E. RATCLIFF for his part in the action censured at the previous meeting.

Following this reprimand, the Council, by a formal vote (33 for, 2 abstentions, none against), relieved E. RATCLIFF of the posts entrusted to him, namely :

- member of the Executive Committee
- treasurer
- member of the Standing Advisory Committee
- member of the group dealing with the review of cases of non-renewal of fixed-term contracts.

For further information, please refer to the summary records of these two meetings, which will be posted up as usual by representatives in about a week's time.

EXECUTIVE COMMITTEE

UU-hour week

The Staff Association sought the views of all the staff concerned on the Executive Committee's proposal concerning the conditions for the reduction of the *hk-hovoc* working week to 40 hours. From the broad consensus which emerged, our representatives in the CERN internal working group on the revision of the Staff Rules and Regulations can now put forward the following proposal :

1. *The reduction to 40 hours to be carried out in a single stage.*
2. *The remuneration for the extra hours to be frozen and paid as a fixed sum in the form of a personal allowance.*
3. *This allowance to be unaffected by salary increases resulting from the cost of living index or from career progression (step and promotion): i.e. such salary increases to be allocated independently of the allowance.*
4. *Any salary adjustments resulting from revision of the scale, including the current revision, to be made by transferring to the basic salary the corresponding portion of the allowance, this portion thus becoming pensionable. In other words, the allowance could be reduced only by salary increases other than those resulting from the cost of living index and from career progression.*
5. *On pensions, negotiation of a reduction of the number of years required to obtain the maximum pension (on the basis of a gain of 10%). For example, 10 years of service on a 44-hour week would give entitlement to an allowance for the purchase of a further year for pension, or to leave one year earlier than those who had always worked a 40-hour week but still receive the same pension.*

COMITE EXECUTIF

Le Comité (ad hoc) SAPOCO, composé de délégués de chaque Division et d'un délégué de l'Association du Personnel, a rédigé un texte fixant la politique générale du CERN dans la matière et en particulier la manière d'établir les responsabilités en cas d'accident.

Ce document a été approuvé par la Commission Exécutive de l'Organisation, mais l'Association du Personnel a demandé qu'il fasse l'objet d'une discussion approfondie au CCP du 10 avril 1979-

Le Comité Exécutif de l'Association du Personnel conscient de l'importance primordiale du sujet, a approuvé un document qui contient une série de commentaires et recommandations. Ce document sera porté à la connaissance du Personnel après le CCP.

1." RESCO - Conditions financières

hh heures

Travail par roulement

2. Maladies Professionnelles

3. Pétition contre les tracts diffusés sur le site.

Le Comité Exécutif a décidé de faire une enquête extérieure sur les prix de la restauration dans la région pour avoir une base comparative par rapport aux prestations des restaurants du CERN.

La Direction a fait paraître sur le Bulletin Hebdomadaire de la semaine dernière des directives, approuvées par la Commission Exécutive, concernant le recrutement extérieur.

L'Association du Personnel tient à faire savoir qu'elle n'est pas d'accord avec les termes de ces directives d'une part, et d'autre part avec la procédure suivie, car un sujet de politique générale concernant le personnel, tel que celui-ci, doit toujours faire l'objet d'un débat entre l'Association et la Direction au sein du CCP avant de devenir applicable. La Commission Exécutive étant l'organe de formulation de la politique de l'Administration et non un organe paritaire. Toute décision d'application finale ne devant intervenir qu'après débat au CCP.

D'ores et déjà, le texte proposé par la Direction ne précise pas que les grades proposés pour le recrutement, doivent être des grades "d'entrée" de durée spécifique, réservés à des personnels non expérimentés.

CANDIDATS AU FONDS D'ENTRAIDE

Conformément à l'Article 7. du Règlement du Fonds d'Entraide, les élections auront lieu au cours de l'Assemblée Générale Annuelle de l'Association du Personnel, mercredi 28 mars 1979-

GRILLET Jean-Paul

Né le 23 février 1940
Marié + 3 enfants
Nationalité Française
Au CERN depuis le 1.01.1971
Ingénieur
Division EP

KROWERATH Théo

Né le 24 février 1922
Marié + 2 enfants
Nationalité Allemande
Au CERN depuis le 1.01.1956
Chef des Transports
Division SB

REVELARD François

Né le 28 juin 1937
Marié + 2 enfants
Nationalité Belge
Au CERN depuis le 16. 5.1961
Comptable
Division FI

ROSSA Edouard

Né le 22 mai 1939
Marié + 3 enfants
Nationalité Française
Au CERN depuis le 1.01.1967
Physicien
Division SPS

THORNHILL Leslie

Né le 20 septembre 1923
Marié
Nationalité Anglaise
Au CERN depuis le 16.02.1959
Contremaître mécanique
Division SB

POUR INFORMATION

Nouveau numéro de téléphone : 025 79-13.95/96

PRIX SPECIAL POUR PAQUES :

- 14 jours Pension Complète - FS 195.-
- par Semaine Tout Compris - FS 110.-

Réservez au plus vite! Nombre de places limité.'

CLUBS

CERN WOMEN'S CLUB

WELCOME MEETING FOR WIVES OF NEWCOMERS

Each month, normally the last 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 No2 (Tortella) from 2.15 p.m. to 4 p.m.

Babies or young children may come with mothers, if necessary. The next meeting will be on Tuesday 27th March 1979,

CLUB DES CERIMOISES

REUNION D'ACCUEIL POUR LES EPOUSES DE NOUVEAUX VENUS

Tous les mois, en général le dernier mardi, des membres du Club des Cernoises accueillent les épouses nouvellement arrivées en vue de les aider à s'intégrer dans la communauté locale. Les réunions ont lieu à la cafétéria, Restaurant No2 (Tortella) de 14h15 à 16h. Les bébés ou jeunes enfants peuvent éventuellement accompagner leur mère. La prochaine réunion se tiendra le mardi 27 mars 1979.

FOOTING CLUB

RELAIS "A TRAVERS LE CERN" 1979

La course pédestre sera organisée cette année le Mercredi 30 mai 1979 entre 12h et 13h. sous la même forme que les années précédentes, avec les relais de 1000 - 800 - 800 - 500 - 500 et 300m.

Les Challenges OPITZ, VAUX, GALAND, DUBREUIL et " Z " seront remis en compétition.

Dès maintenant retenez cette date, formez vos équipes et entraînez-vous!

RUGBY CLUB

Résultat

En championnat CERN I a perdu contre RC INTER I sur un score de 13 à 13,

Prochains matchs

Samedi 24 mars 1979, match amical contre Bellegarde à 15h30 sur le terrain CERN.
Le même jour entraînement de l'école de Rugby à 13h.

SKI CLUB

Résultats Concours Annuel Adultes (La Faucille
3 mars 1979)

Dames

1. DUPONT V.	1'13''57	
2. LEAULT J.	1'14''58	
3. AUGER M.C.	1'29''68	
4. HERBELIN M.	1'31''33	
5. BUHLER I.	1'34''26	etc...

Hommes

1. HAGELBERG R.	1'09''36	
2. HALTHERR K.	1'09''66	
3. LEAULT P.	1'09''98	
4. FILTHUTH M.	1'11''82	
5. BERTHET D.	1'12''02	etc....

Le Challenge Inter-Divisions a été remporté par
la Division DD (HAGELBERG-FILTHUTH-JORAANSTAD).

Résultats Concours Annuel Fond (Les Moussières
4 mars 1979)

Dames: 7kms

1. HILDEBRAND F.	41'02''	
2. BUHLER I.	46'40''	
3. GRIPP A.	47'55''	
4. CASSIAU E.	48'30''	
5. GOURCY F.	1h01'25''	etc....

Hommes: 14kms

1. ZAPF W.	1h08'	
2. BUHLER R.	1h09'	
3. BERTHET D.	1h12'05''	
4. NINIKOSKI T.	1h14'15''	
5. GRABNER H.	1h16'56''	etc....

Elèves : 10,5kms

1. DESROZIER M.	1h19'00	
2. HEINLOTH K.	1h19'30''	
3. HEINLOTH S.	1h22'05''	
4. LEFRANCOIS J.	1h22'30''	
5. BOUST	1h22'55''	etc....

Enfants garçons : (3,5kms) - 12 à 16 ans -

1. GODENZI P.	26'30''	
2. GOURCY O.	28'45''	
3. BOUST L.	32'40''	etc....

- 6 à 12 ans -

1. BUHLER R.	30'40''	
2. DESROZIER E.	31'04''	
3. ZAPF S.	31'10''	etc....

Enfants filles : (3,5kms) - 12 à 16 ans -

1. GOURCY V.	29'10''	
2. GOURCY L.	30'35''	
3. PINARD J.	36'50''	etc....

- 6 à 12 ans -

1. HANSEN I.	38'45''	
2. BOITEUX C.	41'45''	

Tous les résultats complets peuvent être consultés
à la Permanence.

Sortie en Car

La prochaine sortie aura lieu le samedi 31 mars 1979
à TIGNES-VAL-D'ISERE. Car et Forfait : 50FS

Responsable: F. STREUN.

Renseignements et Inscriptions le vendredi 23 mars
de 17h à 18h à la Permanence du Club.

* ASSEMBLEE GENERALE *
* *
* L'Assemblée Générale du SKI-CLUB CERN aura lieu *
* le mercredi 25 avril 1979 à 17h45 *
* Amphithéâtre - Bâtiment Principal - *
* Les personnes intéressées par des fonctions au *
* sein du Comité peuvent retourner le coupon *
* ci-dessous à : R. OBERLI/SPS *
* *
* ----- *
* Nom..... Prénom..... *
* Division..... Tél..... *
* ----- *
* Cette annonce tient lieu de Convocation *
* *

YACHTING CLUB

Windsurfing

Le Club invite toutes les personnes intéressées
par la pratique du "WINDSURFING" à une réunion
d'information. Les propriétaires de planches à
voile, les pratiquant en puissance, les membres
du Club avec licence W sont également les bien-
venus.

Date : 28 mars 1979
Heure : 17h45
Place : Salle de Conférence EP
Bâtiment 1 - 1-025 -

S'il ne vous est pas possible de venir mais que
vous voulez être informé des activités du Club,
veuillez renvoyer ce formulaire à H.Wendler, EP.

Nom.....Prénom.....

Div.....Tél.....

Il ne m'est pas possible d'assister à la réunion,
aussi je vous prie de bien vouloir m'informer.

CINE CLUB

Today, Friday 23rd March
NASHVILLE (1975) Dir. Robert Altman, starring
Keith Carradine, Karen Black, Geraldine Chaplin
and a host of others!

A political campaign in Nashville organises a
mammoth pop concert to gain support. Kaleidosco-
pic, fragmented, multi-storied musical meledra-
ma, a mammoth movie...a gigantic parody. Oscar
award (1975) for Best Song "I'm easy".

Auditorium 20.30 Age limit : 14 years

CLUB DE PLONGEE

Pour amener le printemps à se manifester plus tôt le Club de Plongée après un bon entraînement à la piscine d'Qnex (qui d'ailleurs continue jusqu'à fin avril), reprend ses activités extérieures: la première sortie sera comme l'an dernier la descente du Rhone à la nage de Chanaz au Pont de Lucey.

Nous espérons que le 25 mars pour cette 1ère sortie, le soleil sera de la partie. Le rendez-vous pour le départ est fixé à 8h. sur le parking extérieur du CERN, porte principale.

Vu le grand succès obtenu l'année dernière, nous conseillons à tous nos membres de participer. Donc amis plongeurs, nous vous attendons î (en cas de mauvais temps, la sortie est reportée au 1er avril).

COOPERATIVES

INTERFON

^ÇHI^S_A_COUDRE^T^COTER^_REP^SER

Démonstration çe_yendredi_23_mars^ au magasin de St. Genis de machines à coudre, à tricoter, à repasser, marques ELNA, VIGORELLI, ALFA, KNITTAX, etc.. Remise 30% ~ Garantie pièces et main d'oeuvre de 5_ans.

Profitez de notre marché vitrerie pour isoler votre maison ou votre appartement à des conditions avantageuses. N'attendez pas la crise pour changer vos vitrages par mesure d'économie calorifique, profitez dès maintenant de ce confort et réduisez aussi votre consommation d'énergie. Garantie de 10 ans sur les vitrages posés.

Notre fournisseur peut vous installer le vitrage de votre choix ou réaliser tous travaux de miroiterie. Nous vous rappelons que son dispositif breveté d'isolation a obtenu la médaille d'argent au Salon des Inventeurs à Genève en 1911 *

êB?35\$2_ê??y\$î?S_ROSIIERS^^VIVACES

Nous vous proposons en plus des arbres et arbustes un choix de vivaces et rosiers à des prix particulièrement avantageux et à des prix tout à fait exceptionnels de très beaux cèdres bleus, tuyas dorés etc....

La livraison de cette 2ème commande aura lieu le jeudi 12 avril.

(nous vous rappelons que ce qui est en commande sera livré le jeudi 29 mars 1979).

ELECTROPHONE

Dans les marques CONTINENTAL EDISON, PATHE MARCONI, BRANDT, A.C.E.C. etc., nous vous proposons : télévision, radio, chame stéréo, magnétoj phone, éle ctrophone.

Livraison rapide. Garantie d'un an par notre fournisseur à Cluses. Ce même fournisseur vous offre également les supports de sa fabrication: CYRO-TV.

Nous sommes en pourparlers pour obtenir le service après-vente et le dépannage par un technicien local.

CQOPIN

NOUS AVONS DE NOUVEAU EN STOCK DES AUTO-RADIO CASSETTES, EN ACTION.

Nous vous rappelons les oeufs de Pâques.

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1979

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
26.3	27.3	28.3	29.3	30.3
	<p>900 (A) SPS EXPERIMENTS COMMITTEE Open Session</p> <p>930 (A) TECHNICAL PRESENTATION SILENA (I) Room 1-025 - 31dg. 1 (C2 CERN Map)</p> <p>1400 ESD ASTROPHYSICS SEMINAR "Activity in the Nuclei of Bright Galaxies" - by I. Heckman / Leiden</p> <p>DD Conference Room (Bldg. 31 - 3rd floor)</p>	<p>900 (C) SPS EXPERIMENTS COMMITTEE Closed Session</p> <p>1400 (T) THEORETICAL SEMINAR "The Electric and Magnetic Charges as Extra Components of Four-Momentum" - by D. Olive / Imperial College, London</p> <p>1600 DD SEMINAR "Abstract Software Specifications" - by I. Willers / CERN</p> <p>DD Conference Room (Bldg. 31 - 3rd floor)</p> <p>1630 (T) CERN ENERGY SEMINAR (TECHNICAL LEVEL) "Hydrogen Solubilization Phenomena into Metallic Wall: Materials in Fusion Systems and its Expected Role in the Plasma Wall Interaction" - by F. Waebroeck / Inst. f. Plasmaphysik, Jülich</p> <p>1700 (A) ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION Assemblée générale ordinaire Annual General Meeting</p>	<p>1300 (A) ENLIGHTENMENT GENERAL Science pour Tous - par R. Carreras</p> <p>1400 ESD ASTROPHYSICS SEMINAR "In-Body Models of Galaxies" - by J. Sellwood / ESO Geneva</p> <p>DD Conference Room (31dg. 31 - 3rd floor)</p> <p>1630 (A) CERN ENERGY SEMINAR (GENERAL LEVEL) "Survey of Recent Results in Controlled Fusion Research using Toroidal Magnetic Confinement" - by F. Waebroeck / Inst. f. Plasmaphysik, Jülich</p> <p>2000 (A) CONCERT DU CERN Ensemble "Joueurs de l'Alsace" Le Musique du Moyen-Age à la Renaissance</p> <p>EXPOSITION "LA NORVÈGE AU CERN" NORWAY AT CERN EXHIBITION</p> <p>1st floor of Administration Building</p>	<p>1030 PRESENTATION TECHNIQUE GOLD (USA/UK) Salle 2-027 - Bât. 73 (E1 du plan CERN)</p> <p>2030 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR "Recent Results of the Neutrino Hydrogen Experiment with BEP" (Aachen-Bonn-CERN-München/STL-Oxford Collaboration) - by W. Wittek / Max-Planck Inst.</p> <p>2030 (A) CERN-CLUB Harold and Maude (1972), R. Ashby (14 ans)</p>
2.4	3.4	4.4	5.4	6.4
	<p>1600 (A) CERN COLLOQUIUM "Resonances in Hadronic Atoms" - by M. Leon / Los Alamos Scientific Lab., Univ. of California</p>		<p>1600 (A) CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR "Recent Results of the Neutrino Hydrogen Experiment with BEP" (Aachen-Bonn-CERN-München/STL-Oxford Collaboration) - by W. Wittek / Max-Planck Inst.</p> <p>2030 (A) CERN-CLUB Harold and Maude (1972), R. Ashby (14 ans)</p>	<p>2030 (A) CERN-CLUB Harold and Maude (1972), R. Ashby (14 ans)</p>

(A) Amphithéâtre/bât. 500
Auditorium/bldg.(T) Salle Thérèse/bât. 4
Theory lecture room/bldg.(C) South Floor Conference Room
ADM bldg. (40)
Salle de conférence du bâtiment. bld. ADM(A) lieu de réunion
places indiquéesDeadline for insertion: Tuesday 12 hrs.
Staff Association (Tel. 2819)
PU/ED (M-J Blazum - Tél. 4196)