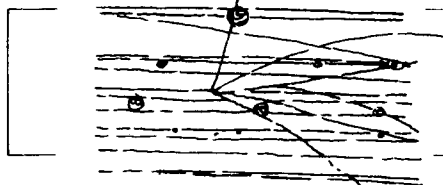


semaine / week 3.4 - 9.4

15 1972

bulletin

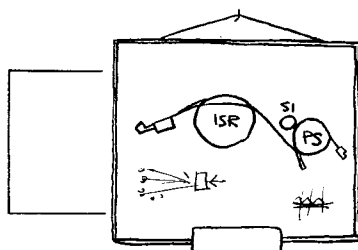


seminars

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Friday, April 14
16.30
TC Conference Room

"An experimental search for $K_L^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ "
P. Johnson / Lawrence Radiation Laboratory, Berkeley



enseignement

ACADEMIC TRAINING

Secretariat : Tel. 2844
Office 2-019 - Bldg. 57

Programme 1972 - 3rd term : 17.4.72 - 30.6.72

High-Energy Physics

- "Properties of spin states and reaction analysis", by G.C. Wick
(2 lectures : May 4 and 9, at 11 a.m.)
- "Tests of relativity theory", by W. Kundt
(3 lectures : May 2, 3 and 5, at 11 a.m.)
- "Neutron stars", by W. Kundt
(3 lectures : May 15, 16 and 17, at 11 a.m.)
- "Particle detectors", by F.J.M. Farley
(3 lectures : May 30, 31 and June 1, at 11 a.m.)
- "Particles and their interactions", by M. Gell-Mann
(2 lectures : June 20 and 21, at 11 a.m.)

Mathematics

- "Eléments d'analyse numérique" (Part III), by F. Louis
(3 lectures : April 25, May 2 and 9, at 2.15 p.m.)

Computers

- "Use of the CDC 7600 Computer", by J. Blake, T. Bloch, S. Kurjo
J. Livesey and D. Rösner
(6 lectures : April 18, 19, 20, 25, 26 and 27, at 11 a.m.)

Other Sciences

- "Meteorology" by B.J. Mason (Meteorological Office, Bracknell,
U.K.) - (2 lectures : May 18 and 19, at 11 a.m.)

ENSEIGNEMENT TECHNIQUETECHNICAL SEMINARS / SEMINAIRES TECHNIQUES

The Technical Training Section organizes a series of seminars on the problem of "DATA TRANSMISSION". Please find below the programme of these seminars which will take place in Lecture Room No. 2, barrack 555, from 10.30 a.m. to 12.30 p.m.

The conferences are announced in the language used by the lecturer.

L'Enseignement Technique organise une série de séminaires sur le problème des "TRANSMISSIONS DE DONNEES". Vous trouverez ci-dessous le programme de ces séminaires qui se dérouleront, sauf avis contraire, dans la Salle de Cours N°. 2, baraque 555, de 10h.30 à 12h.30.

Les conférences sont annoncées dans la langue utilisée par le conférencier.

- 19.4.1972 Theoretical aspects, by T. Bruins
- 20.4.1972 Shielding and noise problems, by T. Bruins
- 21.4.1972 Fast pulses transmission, by H. Verweij
- 26.4.1972 Mode d'interconnexions entre unités digitales ou périphériques, par J. Léderrey (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)
- 27.4.1972 Le système STAR, par E. Asseo
- 28.4.1972 Carryplex system, by B. Sagnell
- 3.5.1972 CAMAC Transmission system, by B. Løfstedt
- 4.5.1972 Pulse code modulation system, by M. Gessler (Hasler A.G., Bern)
- 5.5.1972 Microwave transmission, by P. Bramham

POUR INFORMATIONCOURS EXTERIEURS

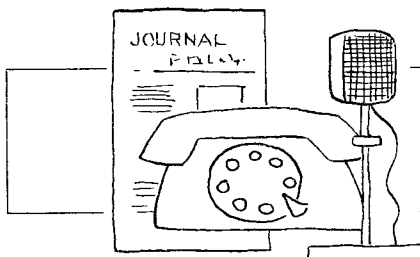
Les programmes des cours énumérés ci-dessous peuvent être consultés au tableau d'affichage de l'Enseignement Technique situé au Bâtiment de l'Administration, près du restaurant N°. 1.

Nous vous rappelons que les arrangements nécessaires pour suivre ces cours ou conférences (financement, horaire, etc.) sont du ressort de votre division.

KWALITEITSDIENST VOOR DE INDUSTRIE

- STATISTICAL ENGINEERING
by Dorian Shainin

Rotterdam (Hilton Hotel)
29th May to 1st June



cern information

SOCIETE DE BANQUE SUISSE



La Société de Banque Suisse a le plaisir de vous annoncer l'ouverture, le 5 avril 1972, de ses nouveaux guichets, aménagés dans le bâtiment du Restaurant N°. 2 (N°. 504).

NEW TELEPHONE DIRECTORY

A new version of the Telephone Directory will be distributed within the next few days. The lay-out has been modified as follows :

- i) an additional column has been added on the left of the page, to show the identity number of the ADP computer of every member of the personnel. In the near future it will be necessary to quote this number on all claim forms (travel expenses, overtime, etc.). The effective date for the introduction of this procedure will then be announced in the "Weekly Bulletin". In the meantime you are requested to check that this number coincides with your membership number of the Health Insurance Scheme (*) - if not please contact Mrs. Triqueneaux (Tel. 3903).

(*) Except for female part-time members of the personnel whose husbands work at CERN. In these cases, the Health Insurance membership number should correspond to the husband's identity number plus the suffix 20.

- ii) the staff location system ('beep-beep') receiver numbers are now printed in the main body of the directory, alongside the name of the person concerned, preceded by an asterisk. The procedure for using the Staff Location system is shown at paragraph D of the introduction to the Telephone Directory.

Corrections and modifications to the Telephone Directory should be announced without delay to the appropriate Divisional Secretary.

Personnel Division

NOUVELLE LISTE TELEPHONIQUE

Une nouvelle version de la liste téléphonique sera distribuée sous peu. La mise en page a été modifiée comme suit :

- i) sur la partie gauche de chaque page a été indiqué le numéro d'identité, qui figure sur le fichier de l'ordinateur ADP pour chaque membre du personnel. Il sera nécessaire ultérieurement de noter ce numéro sur toutes les demandes de remboursement (frais de voyage, heures supplémentaires, etc.). La date effective pour l'introduction de cette procédure sera annoncée dans un Bulletin Hebdomadaire. En attendant, il vous est demandé de vérifier que ce numéro coïncide avec votre numéro de membre de la Caisse-Maladie (*) - s'il y a erreur, veuillez contacter Mme Triqueneaux (Interne 3903).

(*) Excepté pour les femmes qui ont un emploi à mi-temps et dont le mari travaille au CERN; dans ce cas, le numéro de membre de la Caisse-Maladie doit correspondre au numéro du mari plus le suffixe 20.

- ii) les numéros des récepteurs du système de recherche de personnes ont également été portés sur la liste à côté des noms des personnes qui possèdent un récepteur. Un astérisque précède le numéro. Il est expliqué au paragraphe D des pages d'introduction de la liste téléphonique comment fonctionne le système de recherche de personnes.

Pour les corrections et modifications à apporter à la liste téléphonique, veuillez vous adresser, sans délai, à la secrétaire de votre division.

Division du Personnel

•

REQUESTS FOR PHOTOGRAPHIC WORK

From 4 April, requests for the services of a photographer can be made by telephoning, as an alternative to 2429, extension number 3642 at the Public Information Office, where all the information relevant to the subject will be noted.

COURRIER CERN

ÉDITION DE MARS

Exemplaires disponibles
aux points de
distribution habituels :

- Secrétariats des Divisions,,
 - P.I.O.,
 - Entrée du Restaurant N° 1,,
- à partir du

LUNDI 10 AVRIL 1972

Sommaire

Pourquoi des ordinateurs ? (L. Kowarski)	59
<i>Introduction aux ordinateurs et à leurs possibilités. Pourquoi ont-ils leur place naturelle dans un laboratoire de physique des hautes énergies tel que le CERN.</i>	
Calcul électronique et CERN (D. Ball)	62
<i>Passé, présent et avenir des grands ordinateurs qui supportent l'essentiel de la tâche au CERN</i>	
Principales utilisations en physique	
a) Expériences électroniques (H. Øveras)	67
<i>L'emploi des ordinateurs pour les expériences électroniques, la simulation en ligne et l'analyse ;</i>	
b) Expériences en chambre à bulles	
i) ordinateur central et analyse (R.K. Böck, J. Zoll)	70
<i>Le traitement de données provenant de films de chambres à bulles au moyen de programmes spéciaux dont une nouvelle version vient de sortir ;</i>	
ii) acquisition des données provenant des films (W. Blair, J.C. Gouache)	72
<i>L'automatisation de la mesure de films de chambres à bulles dans différentes applications au CERN.</i>	
Emmagasinage des données (E. McIntosh)	74
<i>Face au volume grandissant des données à enregistrer sur bande magnétique, deux techniques pour simplifier les problèmes du stockage et de tri.</i>	
Calcul dialogique	
a) GAMMA (C.E. Vandoni)	77
<i>Système général entièrement dialogique</i>	
b) FOCUS (H. Grote)	78
<i>Système de classement rattaché à l'ordinateur central et relié à un ensemble de terminaux et de calculateurs périphériques</i>	
c) Conception dialogique des faisceaux et de l'optique (R. Miller)	80
<i>Applications de programmes dialogiques au calcul des lignes de faisceau et de l'optique des compteurs Tchénenkov.</i>	
Calcul mathématique	
a) Pour l'étude de la théorie (B. Lautrup)	81
<i>Exemple d'emploi des mathématiques par des théoriciens et en particulier dans un cas spécial de manipulation algébrique</i>	
b) Pour la construction des accélérateurs (C. Bovet, E. Kell, N. Vogt-Nilsen)	82
<i>Applications du calcul mathématique à des problèmes concernant la conception et la réalisation d'accélérateurs, d'anneaux de collision ou de lignes de transport des faisceaux.</i>	
Applications spéciales	
a) Oméga et SFM (H. Davies)	83
<i>Présentation du système complexe de traitement des données provenant des expériences réalisées avec le spectromètre Oméga et l'aimant à champ fractionné (SFM) des ISR</i>	
b) ERASME (D. Lord)	85
<i>Système pour le traitement en ligne directe d'informations provenant de plusieurs unités de dépouillement et de mesure de films de chambres à bulles</i>	
c) Commande des accélérateurs (J.M.B. Madsen, R. Keyser, J.T. Hyman)	87
<i>L'ordinateur appliqué à la commande du PS, des ISR et du SPS</i>	
d) Traitement des données administratives (G. Minder)	90
<i>Mise en place d'un système utilisant un ordinateur TDA pour une partie des tâches administratives du CERN</i>	

special issue
on computers

Photographie de couverture : « Trouvez la carte perforée ? » ou introduction par G. Boixader, sur le mode « pop art », au numéro sur les ordinateurs.

CERN COURIER

MARCH ISSUE

Copies available

at usual

collection points :

- Divisional Secretariats,
 - P.I.O.,
 - Entrance to Restaurant N° 1
- from

MONDAY, APRIL 10, 1972

Contents

Computers : why ? (L. Kowarski)	59
<i>An introduction to the computer and its abilities, indicating why it is at home in a high energy physics Laboratory like CERN</i>	
Computing at CERN (D. Ball)	62
<i>A review of the past, present and future concentrating on the large central computers which bear the brunt of CERN's workload</i>	
Major uses in physics programme	
a) Electronics experiments (H. Øveras)	67
<i>The application of computers in experiments involving electronic detectors, in simulation, on-line and in analysis</i>	
b) Bubble chamber experiments	
i) Central computers in analysis (R. K. Böck, J. Zoll)	70
<i>Processing of data from bubble chamber film by special computer programs of which a new version has been developed</i>	
ii) Data acquisition from film (W. Blair, J. C. Gouache)	72
<i>The automation of bubble chamber film measurement in several systems at CERN involving the use of computers</i>	
Data storage (E. McIntosh)	74
<i>The growing volume of data stored on magnetic tape and the search for techniques to relieve the problems of storage and retrieval</i>	
Interactive computing	
a) GAMMA (C. E. Vandoni)	77
<i>Graphically Aided Mathematical MAchine - a general purpose system which is fully interactive</i>	
b) The FOCUS system (H. Grote)	78
<i>A file-handling system connected to the central computers which links them to a variety of terminals and computers</i>	
c) Interactive design of beams and optics (R. Miller)	80
<i>Examples of interactive programs used in the design of beam transport systems and Cherenkov counter optics</i>	
Mathematical computing	
a) In theoretical studies (B. Lautrup)	81
<i>Some typical uses of computers by theoreticians with examples of more exotic application in algebraic manipulation</i>	
b) In accelerator design (C. Bovet, E. Keil, N. Vogt-Nilsen)	82
<i>Applications in the design and development of accelerators, storage rings and beam transport systems with some specific examples</i>	
Special applications	
a) Omega and SFM computer system (H. Davies)	83
<i>The intricate computer system which will serve several electronics experiments in the Omega spectrometer and Split Field Magnet</i>	
b) ERASME computer system (D. Lord)	85
<i>The computer system to cope on-line with several advanced scanning and measuring units for bubble chamber film</i>	
c) Computer control of accelerators (J.M.B. Madsen, J.R. Keyser, J.T. Hyman)	87
<i>Use of computers in the control of accelerator systems at the proton synchrotron, the intersecting storage rings and the SPS</i>	
d) Administrative Data Processing (G. Minder)	90
<i>Integration of the system involving the ADP computer for many administrative tasks at CERN</i>	

special issue
on computers

Cover photograph : Spot the computer card... A dash of 'pop art' by G. Boixader to introduce our computer issue.

COURS D'AUXILIAIRES
SECOURISTES

Le Service Médical et le Service de Sécurité vous proposent des cours d'auxiliaires secouristes au CERN.

Deux cours sont prévus aux dates suivantes :

A. / les 17, 18, 19 et 20 Avril de 9h.00 à 11h.00

B. / les 15, 16, 17 et 18 Mai de 9h.00 à 11h.00

Les cours seront donnés dans les locaux des sapeurs pompiers, bâtiment 502. Les volontaires sont priés de retourner le bulletin d'inscription ci-dessous à M. Vosdey avant le 9 avril 1972, en spécifiant les dates choisies (A ou B).



A : M. Vosdey, Service de Sécurité

Nom : Prénom :

Division : Section :

est volontaire pour suivre les cours d'auxiliaires secouristes du CERN, aux dates A ou B (rayer la lettre inutile).

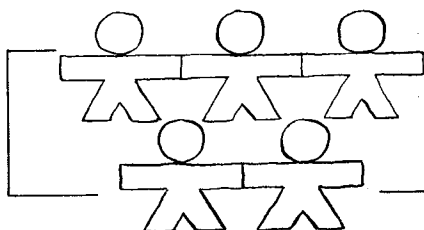
Date :

Signature :

LOST / PERDU

On Friday, March 24, in the ADM Building, a gold identity bracelet without inscription. Of great sentimental value. Reward if found. Contact Miss Jill Hanson, Translation Service (2842).

Le vendredi 24 mars au bâtiment ADM, gourmette en or avec plaque d'identité sans inscription; grande valeur sentimentale. A rapporter contre récompense, à Mlle Jill Hanson, Service de Traduction (2842).



association du personnel

ELECTIONS 1972/1973

Nous rappelons aux membres des groupes électoraux

DD 1	FIN 2	NP 3	PE 2	TCL 2
DD 2	MPS 1	NP 4	SB 7	LAB II
FIN 1	MPS 3	SB 1	TC 1	Fellows & Visitors

que leur bulletin de vote doit parvenir à l'un des scrutateurs avant 17h00, lundi 10 avril 1972, conformément aux instructions mentionnées sur la grande enveloppe.

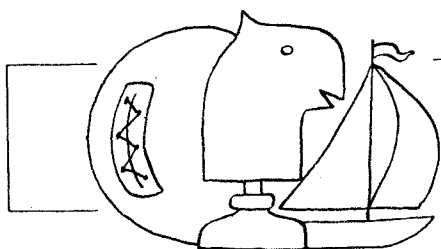
Le dépouillement des votes aura lieu en public, le même jour, LUNDI 10 AVRIL, 1972 à 17h30, dans la Cafétéria du bâtiment principal.

IMPORTANT :

Les élections dans les groupes DI 2, ISR 1, SB 8 et MPS 2 ont dû être repoussées jusqu'au 17 avril 1972, car le nombre nécessaire de candidats n'a pas été atteint.

Nous prions toutes les personnes appartenant à ces groupes de bien aider au renouvellement des membres sortants. Des documents à cet effet leur seront envoyés prochainement.

Les scrutateurs sont les suivants : A. AUBERSON (MSC) - H. BERSINGER (NP) - A. BRISSONNAUD (SB) - G. DELIEUX (MSC) - F. MEMBRARD (SB).



clubs

association du personnel

YACHTING CLUB

Before our own bulletin sheet is ready, members will wish to know the constitution of the 1972 committee :

President : J. Gruber - MPS

Vice-President and Treasurer : K. Eberlé - DD

Secretaries : E.N. Shaw - PIO and Mrs Firros - DD

R. Barthelemy - NP : regattas ; M. Iten - TC : equipment

J.C. Carreau - PE - cruises and bulletin ; G. Schnell - SI - courses

Mlle Goetzl - ESO - social functions ; P. Steffen - NP et Mlle Grieger-Lab II : sails

Note : the boats will be launched the first time on April 8 and 15 - volunteers to help should contact the vice-president. Theoretical courses start on April 17, practical soon after. Contact Schnell. All who wish to take the keel boat course are called to a meeting in Labo 4 Conference Room - 2-011 at 18h on 11 April. To become a member you will recall your subscription has to be paid as well as the form completed.

CLUB NAUTIQUE

Des vacances différentes ... ? Aller sur la lune n'est pas nécessaire pour découvrir un monde nouveau - silencieux et sans pesanteur. Pourquoi ne pas essayer la plongée en scaphandre autonome ? Le Club Nautique du CERN organisera un cours pour débutants, commençant par une soirée d'information, le vendredi 7 avril à 18.00 dans la salle de conférence du TC au Labo 13 - 2e étage.

CLUB HIPPIQUE

1. Les 22, 23 et 24 avril, nous offrons à des cavaliers très entraînés, pour une sortie de 3 jours à Frangy :
 - les plus beaux galops et les chevaux les plus courageux du pays de Gex,
 - la plus belle paille du Vuache,
 - des spécialités gastronomiques et les meilleurs vins de Savoie,
 - des souvenirs inoubliables.

2. Du 18 au 23 mai, nous nous déplaçons en Autriche. Les cavaliers y fouleront l'herbe de la puszta, dans une réserve naturelle proche de la frontière hongroise. Six jours, prix imbattable. Quelques non cavaliers pourront être admis, mais les places sont limitées. Pour ces 2 activités, un renseignement ne coûte rien. Demandez-le à Mlle ROTH - 3642 ou M. CARREAU - 3634 et M. MUZELIER - 2859.

3. Nouveaux cours au manège d'Onex .

Des nouveaux cours commenceront à Onex dès le 10 avril 1972. Deux niveaux prévus : débutants le lundi à 18h 30 - moyens le mercredi à 19h 30. Il est également possible de monter à d'autres heures, notamment le samedi à 11 h.

Afin d'orienter le travail du Comité, nous vous prions de bien vouloir nous indiquer vos intentions et désirs en retournant le bulletin ci-dessous. Attention : ceci concerne aussi bien les membres actifs du Club que les nouveaux candidats éventuels.

NOM :

PRENOM :

TEL :

Je m'intéresse aux nouveaux cours à Onex : DEBUTANTS - MOYENS *

Je préfère monter le : lundi 18h 30 - Mercredi 19h 30 - Samedi 11h *

A retourner à Mme E. HOTZ - FIN/MB

* Biffez ce qui ne convient pas.

Date :

Signature :

SKI CLUB

IIIème CONCOURS DE SKI DE PLANACHAUX 1972

Slalom géant - Hommes (Challenge Association du Personnel OMS)

1. Hagelberg R. CERN	46"6	8. Kindler V. OMPI	55"4
2. Seiler P-A UIT	46"8	9. Kindler P. OMPI	56"8
3. Mathey M. CERN	47"5	10. Lecoœur G. CERN	56"9
4. Karner K. CERN	47"8	12. Oberli R. CERN	59"9
5. Baboulaz M. CERN	52"7	14. Dalbignat S. CERN	1'05"2
6. Seiler J-J UIT	53"7	15. Lévrier G. CERN	1'05"4
7. Antonsen J-C CERN	55"3	20. Corcelle M. CERN	1'20"6

Slalom géant - Dames

1. Chapuis M-P UIT	52"9
2. Chapuis A-L UIT	55"9
3. Spadavecchia OMM	56"9
4. Foisy U. CERN	1'06"3
5. Rodriguez S. CERN	1'11"4
6. Dalbignat M. CERN	1'27"8
7. Tyler J. CERN	1'54"5
8. Fabergé T. CERN	5'33"3

Slalom géant Enfants

1. Mahler P. OMS	46"9
2. Oberli D. CERN	48"1
3. Oberli L. CERN	48"3
4. Mahler F. OMS	48"6
5. Sutton O. OMS	48"7
7. Léault P. CERN	52"1
11. Léault J. CERN	1'12"3

Classement par équipes : Challenge Sté de Développement de Champéry.

1. CERN : Hagelberg R. 46"6	2. OMS = 1'44"2
Mathey M. 47"5	3. UIT = 1'53"4
Karner K. 47"8	4. OMPI = 1'69"3
1'41"9	

Course de fond Dames - 1 tour

1. Tyler J. CERN	11'26"
2. Lévrier M. CERN	12'40"
3. Baboulaz M. CERN	13'10"
4. Fontaine M-N CERN	16'30"
5. Fabergé T. CERN	16'40"

Course de fond Hommes - Challenge

St Morand - 3 tours

1. Baboulaz M. CERN	23'30"
2. Antonsen J-C CERN	25'13"
3. Lamb J. OMPI	26'34"
4. Janin P. OMPI	26'45"

CLUB DE TIR

Cible Championnat maximum 100 pts

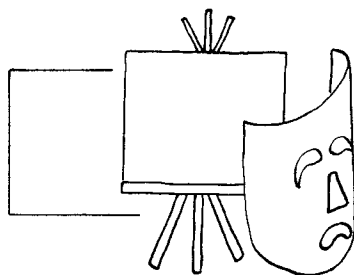
1. Roberts	97-94 points
2. Donnet	96-93
3. Himbury	95-94
(Williams D.	94-92
4. (Rose	94-89
(Monteferrario	94-
7. Eugster Mme	93-
8. Boudineau	91-85
9. Gioria	90-75
10. Jeanrenaud	75-72

2ème tir - Stand St Georges

Cible Neutrons maximum : 50 pts

1. Himbury	50 points
2. (Gioria	48
(Rose	48
4. (Roberts	47
(Williams	47
6. Eugster Mme	46
7. Montererrario	45
8. Donnet	44
9. Boudineau	43
10. Jeanrenaud	38

Prochain tir : samedi 15 avril dès 14 heures - Stand de St Georges

Tir à genou : maximum 60 pts : 1. (Donnet 52 pts 3. Himbury 46 pts
(Williams. 52 pts 4. Jeanrenaud 43 pts

activites culturelles

association du personnel

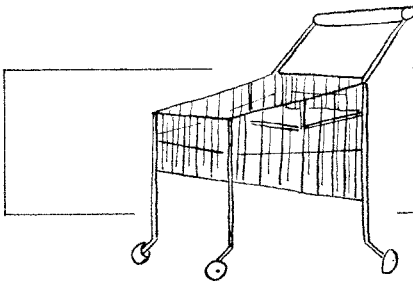
GRAND THEATRE

VICTORIA HALL

BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

Heures d'ouverture : lundi, mercredi et vendredi de 14 à 17 heures

DATES	SPECTACLES	LOCATION
13 et 18 avril	BELSHAZZAR, oratorio de Handel, chanté anglais	à partir du 5 avril - 14 heures - abonnements
6 mai	Orchestre de la BBC avec Pierre Boulez	dernier délai : 12 avril - 17 heures
8, 9, 10 mai	CHOEUR ET DANSE DE L'ARMEE SOVIETIQUE : ensemble Moscou	dernier délai : 12 avril - 17 heures



cooperatives

COOPIN

Grande action sur films KODAK double 8 et KODACHROME X 36 poses. Rabais 50%.

Vol dans notre magasin : vendredi 24 mars, notre petite machine électronique à calculer "Palmtronic Canon" a disparu. Valeur : 780.- F. Dimensions 15 x 9 x 2,2 cm. Cet appareil était en démonstration sur notre comptoir. La personne qui peut nous donner des indications pour retrouver cette machine touchera une récompense de 200 F.

WEEKLY BULLETIN / BULLETIN HEBDOMADAIRE

Information to	PUBLIC INFORMATION OFFICE	STAFF ASSOCIATION SECRETARIAT
Deadline for insertions	Tel. 4106 (3586) WEDNESDAY - 12.00	Tel. 2819 (4224) TUESDAY - 12.00
Information au	SERVICE D'INFORMATION DU PUBLIC	SECRÉTARIAT DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL
Dernier délai d'insertions	Tél. 4106 (3586) MERCREDI - 12.00	Tél. 2819 (4224) MARDI - 12.00



restaurants

SEMAINE du 4 au 8 avril 1972 **WEEK**

N° 1 (Bât. ADM)

	3.00	3.50	4.00	
Monday Lundi	FERMÉ			
Tuesday Mardi	Cannelloni à la Provençale	Filet de Merlan Meunière	Meurette de Lapereau Gratin de Macaroni	Entrecôte au Beurre d'Ail <u>Fr 5.00</u>
Wednesday Mercredi	Oeufs Durs Florentine	Jambon de Campagne Rösti Bernois	Roastbeef à l'Anglaise Pommes de Terre Nouvelles	Goulasch Viennoise <u>Fr 4.50</u>
Thursday Jeudi	Tripes à l'Algérienne	Pizza au Thon	Escalope Genevoise	Kebab Persan <u>Fr 5.00</u>
Friday Vendredi	Croustade d'Amourettes à la Crème	La Marée du Jour	Poulet Sauté à la Bordelaise	Epaule d'Agneau Boulangère <u>Fr 5.00</u>

OUVERTURE

N° 2 (Bât. 504)

	2.80	3.80	3.80	
Monday Lundi	FERMÉ			
Tuesday Mardi	Omelette aux Lardons	Le nouveau chef vous propose sa Quiche Lorraine	Bœuf Bourguignon Nouilles au Beurre	Gigot d'Agneau aux Flageolets <u>Fr 4.50</u>
Wednesday Mercredi	Tortellini à l'Italienne	Escalope de Porc Viennoise Spaghetti, Tomates Farcies	Langue de Bœuf Carottes Vichy	Entrecôte Maître d'Hôtel Endives Braisées <u>Fr 5.00</u>
Thursday Jeudi	Hachis Parmentier	Pizza Sicilienne	Rôti de Porc Choux Braisé	Escalopines au Porto Riz Pilaw <u>Fr 4.50</u>
Friday Vendredi	Croquettes de Poisson	Foie Vénitienne	Filets de Sole Meunière Sauce Tartare	Roastbeef Maison Pommes Fondantes <u>Fr 5.00</u>
Saturday Samedi	MENU DU CHEF (ouvert jusqu'à 14 heures)			

Chaque jour, 4 ou 5 menus supplémentaires vous sont proposés avec deux garnitures.

CONCERTS PUBLICS DU CERN

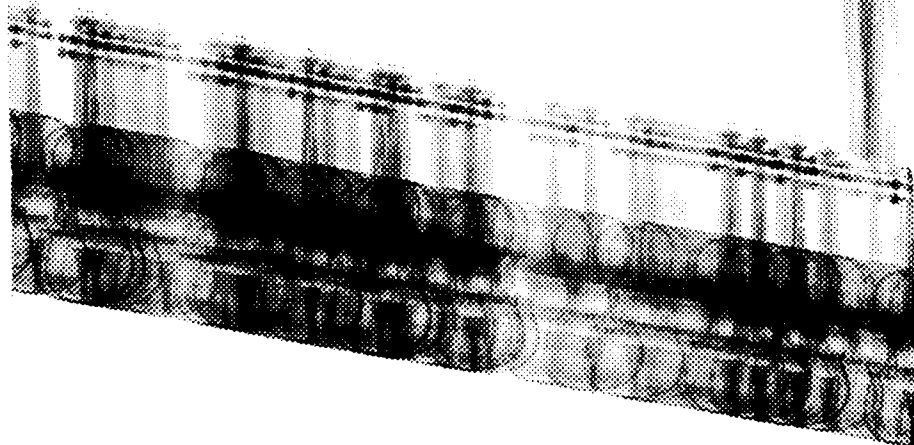
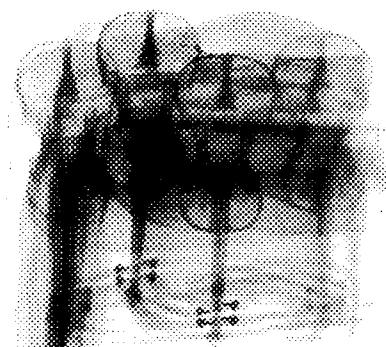
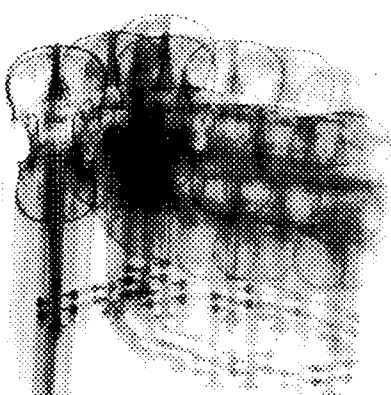
Mardi 18 avril 1972 à 20 h. 30

Amphithéâtre du CERN

DUO F. GRANDCHAMP- E. MULLER-MOOR

PIANOS

Œuvres de: W.-A. Mozart B. Britten
 R. Kelterborn I. Stravinsky
 Clementi R. Casadesu
 F. Poulenc



Billets à l'entrée

Places numérotées: 7 francs Location: CERN tél. 419811 int. 2819

CERN calendrier hebdomadaire weekly calendar 1972

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
3.4	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
	OUVERTURE DU RESTAURANT N° 2				
					Visites commentées CERN Guided tours CERN Renseignements définitifs : tableau d'affichage bât. ADM Final arrangements : ADM Building notice board
10.4	11.4	12.4	13.4	14.4	15.4
(A) FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS Close circuit TV in the Council Chamber	(A) FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS Close circuit TV in the Council Chamber CONCERT PUBLIC "Duo Fr. Grandchamp - E. Muller-Moor"	(A) FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS Close circuit TV in the Council Chamber	(A) FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS Close circuit TV in the Council Chamber	(A) FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS Close circuit TV in the Council Chamber 16.30 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR TC Conference Room An experimental search for $K_L^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ - by P. Johnson/ Lawrence Radiation Lab., Berkeley	

(A) Amphithéâtre /bât. 500
Auditorium /bidg

(M) Salle Théorie /bât. 4
Theory lecture room /bidg

(C) Salle du Conseil /bât. 503
Council Chamber /bidg

► lieu selon indication
place as indicated

Dernier délai pour insertions :
Mercredi 12h.00

Deadline for insertions :
Wednesday 12h.00

P/O - tel. : 4106