

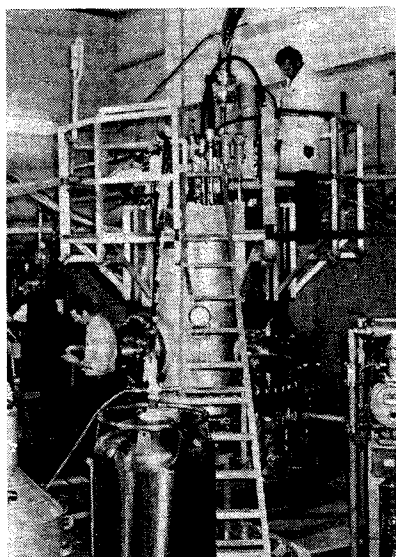


semaine / week 24.4 - 30.4

18 1972

bulletin

LA PAROLE EST AUX BULLES



Chacun sait qu'au CERN, bien des théories s'échafaudent sur les bulles. Il faut donc bien augurer de l'avenir car les moyens de production du CERN dans ce domaine ne cessent de s'accroître ... Il s'agit bien sûr des chambres à bulles, l'un des outils les plus efficaces du physicien pour percer les secrets de la matière.

- Hybuc, petite chambre supraconductrice à hypérons, qui vit le jour en 1971 (voir photo) subit d'ultimes préparatifs dans le hall nord du PS en vue du départ de sa première expérience, sur la mesure du moment magnétique de l'hypéron sigma, le 11 mai.
- La 2^m doyenne des chambres du CERN; et qui a la particularité de pouvoir prendre deux photos par cycle du PS, repartira en juin à l'issue de sa période annuelle d'entretien pour prendre les millions de photos qui sont devenus sa performance annuelle.
- Gargamelle, remise en marche le 11 avril a commencé le 15 avril sa première expérience dans un mélange propane-fréon en utilisant un faisceau particulièrement élaboré. Qui dit 12 000 l de propane dit mesures draconiennes de sécurité. Aussi les alarmes ont-elles été l'objet de minutieuses vérifications, tandis que des panneaux jaunes ont été posés tout autour de la zone neutrinos.

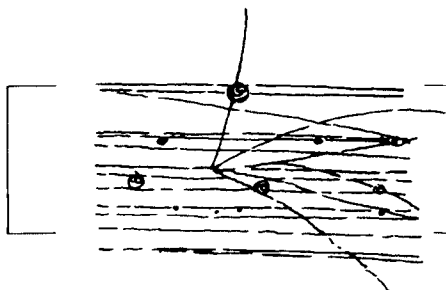
- Quant à BEBC, la grande chambre à bulles de 3,7 m de diamètre à bobines supraconductrices, elle est entrée dans la phase finale de son montage avec la mise en place de son piston fin mars et celle de la détente la semaine prochaine.

Ainsi cet été les chambres à bulles du CERN totaliseront plus de 40 000 l de volume ... que de chemin parcouru depuis les 10 cm³ de la chambre inventée par Glaser il y a 20 ans.

MORE AND BETTER BUBBLES

It is well known that a lot of our physics at CERN is founded on bubbles, so it is good news that production figures in this field are always on the increase. A quick survey then of the CERN bubble chambers as the new season gets under way.

- HYBUC in our picture is a small superconducting chamber for hyperons, which started life in 1971 and is now undergoing final tests in the North Hall of the PS prior to its first experiment on 11 May; the measurement of the magnetic moment of the sigma hyperon. Our good old 2 m chamber which is capable of taking two photos per PS pulse will start up again in June after being refurbished and will, no doubt, produce its customary millions of pictures per year. Gargamelle began working again on 11 April and, since 15 April, is engaged on its first experiment using a mixture of propane and freon with a very elaborate beam system. 12 000 litres of propane are involved in this and strict safety precautions have been taken including careful tests of all the alarm systems. The profusion of yellow warning notices all around the neutrino zone testify to the care taken.
- As for BEBC this 3.7 m chamber with its superconducting magnet is entering its final stage of construction. The piston went in at the end of March and the expansion system will be mounted next week.



seminars

PHYSICS III SEMINARS

Monday, April 24
11.00
Theory Conference Room

"Recent measurements of pionic capture of 600 MeV protons by light nuclei"
J. Domingo / CERN

CERN COLLOQUIUM

Tuesday, April 25
16.30
Auditorium

"Particle physics and Eastern philosophy"
F. Capra/London - Imp.Coll.

Abstract: The images and myths of Eastern religious philosophies (Hinduism, Buddhism, Taoism, Zen) show surprising parallels to the models of particle physics. The reason for this seems to be that certain concepts which are basic to all these philosophies are also basic to modern physics. These include the realization that our knowledge of the world transcends logic and common sense, a situation also encountered in quantum mechanics, and a certain time-minded intuition of reality which suggests that Eastern philosophies are 'space-time' philosophies in contrast to the extremely 'non-relativistic' Greek natural philosophy. One of the most striking parallels between Eastern philosophy and particle physics is the one between Mahayana Buddhism and the bootstrap model.

CERN COMPUTER SEMINAR

Friday, April 28
14.30
Council Chamber

"Computing system structure, measurement and modelling"
B. Arden / Michigan

Abstract: The gross structure of an operating system is presented with emphasis on the allocation and deallocation aspects. This leads to a notion of state and a rationale for a software measurement facility. The availability of such measurements makes possible the application of queue theoretic models to determine performance indices such as response, saturation, bottlenecks and utilization. Also the imposed computing load can be characterized. Models of the multiprocessor system (IBM duplex model 67) at the University of Michigan are used for illustration.

INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

I. Open Session

Wednesday, April 26
9.30
Council Chamber

1. Physics with the ISR (based on reports given at the Oxford Conference), by D. Morrison.
2. Status report on Experiment R 203, "Production spectra at large angles" (Scandinavian and British Universities collaborations), by G. Lynch.
3. Status report on Experiment R 204, "Measurement of particles with large transverse momentum as a search for the intermediate boson" (British Universities collaboration), by S. Sharrock.
4. Future plans for Experiments R 203 and R 204, by B.G. Duff.

II. Closed Session

Wednesday, April 26
14.30
ISR Conference Room
(L 30/6-003)

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Thursday, April 27
16.30
Auditorium

"Summary of some ISR experiments on inclusive reactions"
(Rapporteur's talk at the Oxford Conference)
J.C. Sens - CERN/F.O.M.

Tuesday, May 2
16.30
Auditorium

"Experiment on ρ^- production and decay in the reaction
 $\pi^- p \rightarrow \pi^- \pi^0 p$ at 5 GeV/c"
K.M. Terwilliger - CERN/University of Michigan

PRESENTATION TECHNIQUE

Mardi, 25 avril
de 9.00 à 13.00
Salle de Conf. NP, No.1-067
Bâtiment 21
Français

La maison SAPHYMO SRAT (France) présente son nouveau chassis CAMAC C7ALJ13DW: chassis alimentation 6 W correspondant aux normes CAMAC et permettant le montage et l'alimentation de 25 tiroirs Camac 1/25 comprenant: 1 unité de ventilation (3 ventilateurs), 1 data way wrapping 25 connecteurs flottants - 1 platine alimentation délivrant: + et - 12 V/3 A, + et - 24 V/3 A, + 6 V/25 A - 6 V/10 A, + 200 V/0,1 A et 117 V/0,5 A/50 Hz.

Thursday, April 27
9.30 - 13.00
NP Conference Room,
No. 1-067, Building 21
German/English

HONEYWELL (USA), represented by Honeywell SA (Geneva), demonstrate their 5600 Portable Magnetic Tape System, a full 14-channel instrumentation grade recorder which handles virtually any tape recording requirement in both laboratory and field applications. The basic recorder accommodates sixteen data cards for any combination of record/reproduce channels totalling sixteen.. - seven electrically switched speeds from 15/16 to 60 ips - plug-in equalizers and centre frequency assemblies - direct electronics to 300 KHz - F.M. electronics to 40 KHz: low band, intermediate band, wideband group 1 - serial digital to 600 BPI.

Friday, April 28
10.00 - 16.30
TC-L Conference Room,
1st floor - building 17
English

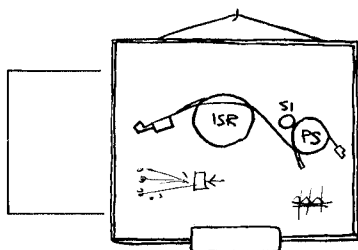
BELL & HOWELL (USA) represented by STOLZ AG (CH), exhibits: pressure transducers, vibration transducers, accelerometers, electronic transducer, transmitters, vibration monitoring systems.

Renseignements :
M. Diraison / 4585

Samedi, 6 mai
9.30
(lieu définitif en fonction du
nombre d'inscriptions - Genève)
Anglais (questions en français)

La maison SIGNETICS (USA) se propose de faire une conférence sur les circuits intégrés Phase locked loop (PLL), génération offrant de très nombreuses possibilités d'application; ils travaillent aussi bien en fonction logique ou analogique couvrant des fréquences de 0,01 Hz à 30 MHz. Le conférencier est l'un des ingénieurs ayant développé ce type de circuit.

S'inscrire avant mercredi 26 avril (M. Diraison / 4585)



enseignement

ACADEMIC TRAINING

Mardi, 25 avril
14.15
Amphithéâtre

MATHEMATIQUES
"Eléments d'analyse numérique"
par F. Louis (1ère leçon).
3ème partie : "Méthodes d'intégration numérique de Gauss".

Tuesday, April 25
11.00
Auditorium

Wednesday, April 26
11.00
Auditorium

Thursday, April 27
11.00
Auditorium

Tuesday, May 2
Wednesday, May 3
Friday, May 5
11.00
Council Chamber

COMPUTERS "Use of the CDC 7600 Computer"

4. "The use of magnetic tapes (7-track, 9-track, error procedures)"
by J. Blake
5. "Permanent files and random access facilities"
by J. Blake
6. "Conversion problems and how to resolve them"
by S. Kurjo

HIGH-ENERGY PHYSICS "Tests of Relativity Theory" by W. Kundt

Abstract:

1. An introduction to theories of gravitation:
 - a) Special theory of relativity (e.g. the clock "paradox");
 - b) General theory of relativity (structure, field equations);
 - c) Competing theories;
 - d) The PPN framework.
2. Solar system effects:
 - a) Secular and periodic orbit deformation;
 - b) Clock comparison (redshift);
 - c) (time) delay;
 - d) Light deflection;
 - e) Parallel transport (of a gyro).
 (If there is time: Effects in strong gravitational fields [black holes])
3. (Running and planned) experiments:
 - a) (Laboratory) null experiments;
 - b) Groundbased experiments (planetary observation, stars, quasars, pulsars);
 - c) Spaceprobe experiments;
 - d) The Weber experiment.

Thursday, May 4
11.00
Council Chamber
and

Tuesday, May 9
11.00
Auditorium

HIGH-ENERGY PHYSICS "Properties of spin states and reaction analysis" by G.C. Wick

Abstract:

Reactions involving polarized particles and methods used in analyzing them.

Various ways to describe the spin states of a particle: Helicity states, states referred to axes obtained by means of a "boost", etc. The notion of "velocity space" as a unifying concept between various methods.

Application to decays of polarized particles, to successive decays and similar questions.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Mercredi, 26 avril
10.30 à 12.30
Salle de Conf. TH
3ème étage, Lab. 4

Jeudi, 27 avril
10.30 à 12.30
Salle du Conseil

Friday, April 28
10.30 to 12.30
Salle du Conseil

SEMINAIRE "TRANSMISSION DES DONNEES" DATA TRANSMISSION SEMINAR

"Modes d'interconnexions entre unités digitales ou périphériques"
par J. Léderrey (EPF, Lausanne)

Résumé:

Après avoir rappelé les différents modes de transmission de l'information digitale (parallèle ou série, mono ou bidirectionnelle), plusieurs architectures d'ensembles logiques sont examinées. Les algorithmes et les caractéristiques principales associés à chaque configuration donnent quelques critères de choix du mode de liaison. Un système de ligne de transmission ne possédant pas d'unité de contrôle est développé plus particulièrement.

"STAR (Système de Transmission Adressée Rapide)"
par E. Asseo/MPS

Résumé:

Dans cet exposé nous voulons présenter la structure du système et en particulier mettre en évidence les différents niveaux de problèmes posés ainsi que les options principales prises et qui ont déterminé le développement et le mode d'utilisation. Naturellement on reconnaît trois niveaux:

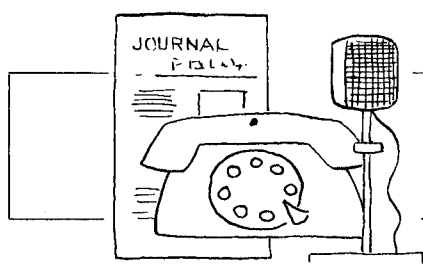
- a) Niveau Ordinateur avec ses moyens d'entrée et de sortie.
- b) Niveau des transmissions: nature, structure, sécurité.
- c) Niveau des utilisateurs c'est-à-dire branchement du système sur les installations opérationnelles à des fins de commande, d'acquisition, d'affichage.

"CARRYPLEX System"
by B. Sagnell/Lab. II

Abstract:

The talk will cover the general background problems of a distributed remote control system where every bit of information may have to be routed between arbitrary points in a building complex.

The basic design considerations leading to the Carryplex solution will be discussed, followed by a discussion of actual applications with some slides.



cern information

A TOUS LES MEMBRES DU
PERSONNEL

Au moment des vacances scolaires d'été, le CERN va disposer d'un petit nombre de postes temporaires (notamment aux ateliers) qu'il peut offrir à des enfants de membres du personnel. Pour rendre les chances égales, nous demandons à chaque parent intéressé de faire parvenir à la Division du Personnel une demande d'engagement pour leur enfant. Les formulaires peuvent être demandés à la Division du Personnel, Service des Boursiers et Visiteurs, Lab. 5 - 3ème étage - Bureau No. 3-025, tél. 2847. Les demandes reçues seront examinées simultanément au moment où un poste se présentera. Les traitements seront fixés d'après la nature du poste et les capacités des candidats, qui, rappelons-le, doivent avoir au moins 18 ans.

Division du Personnel

VOYAGES INTERNATIONAUX - VACCINATION

A l'usage de ceux qui se rendent en : Afrique, Extrême-Orient, Amérique du Sud - voici quelques précisions concernant les vaccinations.

Le nombre des vaccinations obligatoires dépend des lieux d'origine et de destination, des villes ou pays visités en cours de voyage. Exemple : pour aller au Japon, les vaccinations nécessaires varient avec l'itinéraire choisi. En principe, ce sont les employés des agences de transport qui sont le mieux à même de vous signaler quelles sont les vaccinations obligatoires pour un pays donné. Trois types de vaccinations peuvent être imposés par le règlement sanitaire international :

- 1) vaccination anti-variologique : sa validité commence dix jours après la première vaccination et le jour même du rappel. Durée : 3 ans.
- 2) vaccination anti-cholérique (c.à.d. contre le choléra) elle commence six jours après la première injection et le jour même d'un rappel. Durée de protection : six mois.
- 3) vaccination anti-amarile (ou contre la fièvre jaune) : sa validité commence dix jours après la première injection et dure 10 ans.

Comment se faire vacciner ?

Sauf la vaccination contre la fièvre jaune qui doit être faite dans un centre agréé, les autres vaccinations peuvent être faites par le médecin traitant. Les résultats doivent être inscrits sur des certificats (modèle imposé par le règlement sanitaire international). Ce certificat doit ensuite recevoir le visa de l'Institut d'hygiène locale (pour Genève : 22 quai de l'Ecole-de-Médecine).

On peut également se faire vacciner dans les centres agréés par les Compagnies aériennes. Ces vaccinations ne constituent pour les voyageurs qu'une partie de la médecine préventive, certaines thérapeutiques (en particulier contre le paludisme) restent d'une nécessité rigoureuse pour les voyageurs en pays contaminés.

Ordre de vaccination :

- 1) commencer par la vaccination contre la fièvre jaune
- 2) 12 jours après, vaccination contre le choléra
- 3) après un délai de quelques jours, vaccination antivaricelleuse.

En ce qui concerne les cas de variole actuellement signalés dans certains pays, la vaccination n'est requise que si vous avez l'intention de vous rendre dans les régions infectées.

Pourtant il est conseillé par les autorités médicales suisses, de se faire revacciner - à titre facultatif - contre la variole. Ceci concerne surtout les personnes dont la dernière vaccination remonte à plus de trois ans.

A cet effet, deux centres de vaccination sont ouverts à Genève :

- pour les adultes à la Policlinique de Médecine de l'Hôpital Cantonal
- pour les enfants et les adolescents jusqu'à 17 ans : la Clinique de Pédiatrie de l'Hôpital Cantonal.

Dr. J.P. DISS
Service Médical

THE GENEVA ENGLISH SCHOOL

The School has vacancies from 1st September 1972 for two British-trained infant or junior school teachers to be responsible for classes of children aged 4-5 and 6-7 years. Experience of teaching music or science in junior schools desirable.

Apply to:

D. Unsworth, Headmaster,
Geneva English School,
11, chemin de la Capite,
1222 Vésenaz

Tel. 52.24.02

W. Milligan/PE

SOINS MEDICAUX - ST. GENIS-MEYRIN

Le Dr. GROBON vient d'ouvrir son cabinet médical à St. Genis. Il est disposé, comme ses confrères de Ferney-Voltaire, de se déplacer - en cas d'urgence - jusqu'à Meyrin. Son numéro de téléphone est le 023 / 41.12.11.

NETTOYAGE DU SITE

A partir du 2 mai 1972, il sera procédé au nettoyage extérieur du site.

Tout matériel ou objet qui ne sera pas clairement marqué comme étant à conserver, sera systématiquement ramassé. Les fonctionnaires voudront donc bien prendre leurs dispositions en conséquence.

Service des Transports

RECEPTEURS DE RECHERCHE

Nouveaux appareils:

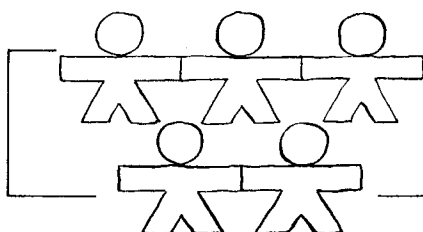
HEDGECOCK, C.	ISR / 856
GASSER, E.	CDC / 792
GROSFILLEY, J.C.	ISR / 865
KOZIOL, H.	SI / 168
PS COORDINATOR	149
SERGO, V.	ISR / 718
WARN, P.	CDC / 829

Changements:

LE NORMAND	ISR / 912
DEKKERS, D.	MPS / 538
THOMECEK	PE / 835
PROGRAMMEURS SYSTEME DD	521

Appareils supprimés:

STUMPE, B.	DD
MARSHALL, A.	DD
JAMES, F.E.	TC
WAEBER, A.	ISR
CHEVALLIER, G.	SI
BARNETT, I.	ISR



association du personnel

CONFERENCE / LECTURE

CONFERENCE DE M. TH. HOLTZ SUR LES RAPPORTS ENTRE LE PERSONNEL ET L'ADMINISTRATION DANS LES INSTITUTIONS EUROPEENNES : JEUDI 27 AVRIL à 17h 30 SALLE DU CONSEIL.

LECTURE BY M. TH. HOLTZ ON THE RELATIONSHIP BETWEEN THE STAFF AND THE ADMINISTRATION IN THE EUROPEAN ORGANIZATIONS : THURSDAY, 27 APRIL, at 17.30 hrs - COUNCIL ROOM.

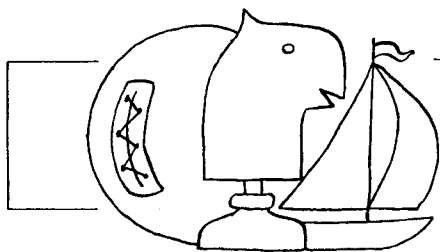
Toutes les personnes intéressées sont les bienvenues.

Mr. le Dr. Théodore HOLTZ a été fonctionnaire au Marché Commun. Après la fusion de cet organisme avec d'autres Institutions internationales, ce qui a donné lieu à la naissance de la CCE (Commission des Communautés européennes), il s'occupe de questions de droit relevant des rapports entre le personnel et l'administration. Actuellement, il est président du syndicat FFPE (Fédération de la Fonction Publique Européenne), membre de la commission paritaire des Communautés européennes.

CONSEIL DU PERSONNEL

Aux membres du Groupe électoral ISR 2 : nous informons les membres de ce groupe qu'en raison du transfert de M. M. CHASSARD au Laboratoire II, M. Ph. ROCHAT, en vertu de l'Article 19 a) des Statuts de l'Association, a été nommé membre effectif et M. M. BRACCINI, selon l'Article 19 b) de ces mêmes Statuts, est devenu le membre suppléant.

Aux membres du Groupe MPS 2 : nous informons les membres de ce groupe qu'en raison du transfert de MM. A. BELLANGER et M. CHAPMAN-HATCHETT au Laboratoire II, M. M. BLANCH-BIARNES, en vertu de l'Article 19 a) des Statuts de l'Association, est devenu membre effectif. Des élections partielles ont été organisées afin de nommer un membre suppléant, les résultats seront connus sous peu.



clubs

association du personnel

YACHTING CLUB

Ouverture de la Saison

La saison de dériveurs s'ouvre officiellement le 29 avril - celle du lesté le 6 mai.

Collection of Membership Cards

Les Membres sont priés de reprendre leur carte de membre et quelques informations supplémentaires à la salle d'attente, PIO

le jeudi 27 avril, 13.00-14.30/17.30-18.15

le vendredi 28 avril 13.00-14.30 seulement

Sailing Orders

Membership cards should be picked up together with up-to-date information on the system of reservation, insurance, arrangements at Versoix etc. some time in the periods shown above. If you can't make it, send a note to Shaw/PIO who will get round to it some time.

ENGLISH BOOK CLUB

If you are a member and have not received our 1972 circular, please send a note to the Treasurer. If you have not returned your Payment Order Form to the Treasurer - with your old key - please do so as quickly as possible. If you have mistakenly sent your form to the bank, there is likely to be some delay before you receive your new key. Treasurer : N. RODGERS - MPS.

RECORD CLUB

ANNUAL GENERAL MEETING : The A.G.M. for the year 1971 will be held on Tuesday 2nd May, at 17.30 hrs in Salle C (Main Building, first floor). If you feel that the existence of the Record Club is a useful asset to the social life of CERN, then do try and be present at this once-a-year meeting, and bring with you whatever ideas you might have for improving the organization of the Club.

Like most clubs at CERN, the organization of the Record Club depends on the voluntary help of a few individuals. The Club can always do with the help of some additional people : eg. helping on the Library Rota during opening times, ordering new records, cataloguing the records, checking on overdue and missing records, etc. If you feel enthusiastic to help in some way, come to the AGM and offer your services or else contact J.M. HOWIE (tel. 2993).

CINEMA CLUB

On 20 and 21 April, the CERN Cinema Club presents SOME LIKE IT HOT, with the unforgettable Marilyn Monroe starring in Billy Wilder's 1958 film.

In 1929 USA under prohibition, two men have to disguise themselves in women's clothes to escape from gangsters. They are taken on by a girls' troupe touring the States, in which they meet Sugar (Marilyn Monroe) and their peculiar situation creates a lot of hilarious confusion. One of our heroes has to use all his wits to escape from an "adventure" with a millionaire who really takes him for a girl. Marilyn Monroe addicts will hate to miss her in this brilliant comedy.

27 avril 1972 : Freddy BUACHE, directeur de la Cinémathèque suisse, présentera le film de Erich von STROHEIM : SYMPHONIE NUPTIALE (USA - 1927). "Sur un thème "feuilletonnesque", Stroheim a construit un chef-d'oeuvre de réalisme caricatural et de cinglant mépris. Le comportement des fauves cupides que le film lâche dans la jungle de l'aristocratie viennoise de 1914 n'est caricatural qu'à force de stylisation. (...) Ce film, qui développe les thèmes obsessionnels de l'auteur, n'est au fond qu'un cri de haine envers les tabous d'une société dégénérée." (Dictionnaire du cinéma - Larousse)

COURSE A TRAVERS LE CERN

Veuillez noter dès maintenant que la date est fixée au vendredi 13 octobre 1972 entre 12 et 13 heures. Les relais seront les mêmes qu'en 1971 à savoir : 1500/1000/800/500/300 mètres par coureurs.

En plus du Challenge Opitz, nous espérons créer cette année une Coupe Vétérans, qui récompensera la 1ère équipe formée de 5 coureurs de 35 ans, c'est-à-dire nés en 1937 ou avant.

Une course dans la course est possible, réservée aux femmes sur les distances 500/500/300 mètres par équipe de 3. Il faudrait au moins 3 équipes féminines pour qu'une coupe des dames puisse être mise en compétition.

Le Comité envisage cette année, de récompenser TOUS les participants par une médaille-souvenir. Alors, dès maintenant, entraînez-vous.

RUGBY CLUB

Après un match aussi rapide que coloré et malgré les bourrasques de pluie et de vent, l'équipe du CERN s'est bien comportée face à celle de l'IOS qui la recevait sur son terrain. Les Britanniques de l'IOS, vainqueurs par 22 à 9, ont presque pris leur revanche de Colombes... devant une poignée de spectateurs aussi mordus que frigorifiés. Maintenant, place à la Coupe Suisse pour ces prochains samedis...

FOOTBALL CLUB

La saison est commencée dans toutes les compétitions, depuis le 10 avril 1972. En voici les premiers résultats :

Tournoi Inter-Organisations Internationales :

CERN bat BIT par 6 à 0

Championnat Inter-Services :

Pompier bat DD 2 - 1 FIN/PE bat At. SB 4 - 0

At. West bat At. Pr. 1 - 0 MPS et TCL 0 - 0

Computer bat NP 4 - 1 ISR et TC 0 - 0

Matchs de la semaine prochaine :

24.4. NP c. At. West 26.4. At. SB c. ISR

TC c. MPS 28.4. At. Pr. c. Pompier

25.4. DD c. Computer PE/FIN c. TCL

A noter les mardi 25 et jeudi 27.4.72 sur le terrain du CERN, les rencontres du tournoi Inter-Organisations qui opposeront le BIT contre l'ONU et le CERN contre l'UIT.

GAMES CLUB

All bridge players at CERN and their friends are invited to play tournament bridge next Wednesday, 26/4 at 7:30 pm in the main restaurant. The results from that tournament and future tournaments this year will be accumulated for an end-of-the-year prize to the person or couple with the highest score.

Applications should be sent on the form below to T. Lindelöf-DD. A participation fee of 3.- F per person will be collected and used for prizes.

BRIDGE TOURNAMENT 26/4

NAME : DIV.: TEL.:

PARTNER : (if any)

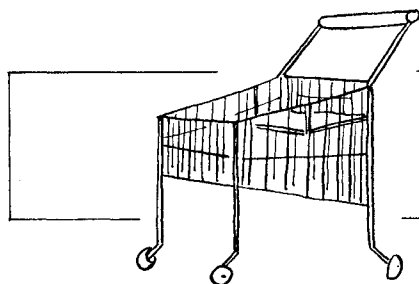
CLUB DE BOULES
ET DE PETANQUE

Le nouveau comité du Club a tenu sa première réunion de l'année, le jeudi 13 avril. A l'ordre du jour était principalement inscrit le programme d'activités pour 1972. Chaque membre du Club recevra prochainement le calendrier donnant les dates des concours prévus. La cotisation annuelle a été portée à 7 F. Le tarif des inscriptions aux concours reste inchangé.

A l'issue de cette réunion, il a été décidé à l'unanimité de nommer l'ancien président du Club, M. Carraz, membre d'honneur perpétuel, en remerciement de son dévouement pendant ses sept années de présidence. En attendant le premier concours de la saison fixé au samedi 6 mai, le comité souhaite à tous ses amis boulistes, une saison animée et prospère.

PHOTO CLUB

EXPOSITION PHOTO A NE PAS MANQUER : du 22 au 28 avril sera présentée, au 1er étage du Bâtiment Principal, une sélection de travaux photo de grande classe due au talent de deux photographes genevois, Messieurs Ernst BURKHARDT et Alfred COLUMBERG.



cooperatives

INTERFON

JET-GAZ : nous rappelons à nos sociétaires qu'une démonstration de l'utilisation de ce matériel aura lieu le 28 avril en nos magasins de St Genis de 16h30 à 19h.

Matériel électrique LEGRAND : nous informons les membres d'Interfon que ce matériel fera désormais l'objet d'une commande groupée chaque fin de mois. La date exacte de la commande sera précisée sur le bulletin hebdomadaire CERN.

Moquette : nous venons de recevoir un nouvel échantillonnage de moquettes (aiguilleté MUNDILON JUNIOR) plus épaisses que les précédentes et en de nombreuses teintes. Se fait en 2 ou 4 m suivant le coloris et se colle.

Mazout : un nouveau marché pour l'année 1972/1973 nous a permis d'obtenir une baisse sensible du mazout. Nous prenons des commandes au nouveau tarif.

Tondeuses : en magasin CAMION 720 S à essence ou électriques. Sur commande : toute la gamme représentée sur notre documentation.

Motoculteurs : documentation et prix sur demande.

COOPIN

Nous vous rappelons que nous avons en stock des perceuses ROCKWELL de très bonne qualité à des prix très intéressants, type 815 à percussion 3 vitesses, 450 watts et mandrin de 13 m/m, type 804/2 à percussion 2 vitesses, 450 watts et mandrin de 10 m/m, ainsi que plusieurs types de coffrets. Accessoires ROCKWELL : scies sauteuses, scies circulaires, supports verticaux, ponceuses orbitales et pour ceux qui ont un jardin, un accessoire taille haie.

Nouveau : sur commande spéciale, nous pouvons faire venir de magnifiques télescopes. Documentation à consulter au magasin.

POUR INFORMATION....

Sous le patronage de l'ASSOCIATION DES HABITANTS DE LA VILLE DE MEYRIN, les Clubs philatéliques de Meyrin et du Pays de Gex en jumelage avec le Club numismatique et les cours d'arts de l'AHVM, vous convient à une

- Grande exposition philatélique, numismatique et artistique
au Centre de Rencontre de Meyrin (1er étage au-dessus de l'Uniprix)

Ouvertures : Vendredi 28 avril de 19 à 22 heures
Samedi 29 avril de 10 à 22 heures entrée libre
Dimanche 30 avril de 10 à 18 heures



restaurants

Notre "Buffet Froid" sur la 2ème chaîne
 - 12 sortes de crudités "Mérite un détour"
 - jus de légumes
 - viandes et poissons N° 1 (Bât. ADM)
 froids

SEMAINE du 24 au 28 avril **WEEK**

	fr 3,00	fr 3,50	fr 4,00	
Monday Lundi	Ravioli aux Tomates et Jambon	Navarin d'agneau Haricots Panachés	Rumpsteak au four Pommes Nouvelles Tomate	une spécialité Notre Goulash Viennois <u>Fr.4.00</u>
Tuesday Mardi	Chicken Salad	Lasagne. verde al Forno	Carré de Porc à la Boulangère	Entrecôte Grillée au Beurre d'anchois <u>Fr.5.00</u>
Wednesday Mercredi	Tripes aux Poivrons	Acrats de fruits de Mer	Longe de veau à la Florentine Pommes Nouvelles	Brochette de filets Mignon de Porc <u>Fr.5.00</u>
Thursday Jeudi	Saucisson en croûte	Langue de Boeuf Pizzaiöle	Brochette Mixed Grill à la Provençale	Crevettes de Chine au Curry <u>Fr.4.50</u>
Friday Vendredi	Corned Beef à la Lyonnaise	Poisson du jour	Escalope Genevoise Macaroni jetée Promenade	Contre Filet Rôti Sauce au Poivre Vert <u>Fr.4.50</u>

N° 2 (Bât. 504)

	fr 2,80	fr 3,80	
Monday Lundi	Spaghetti Bolognaise	Sauté de porc à la provençale ou Poulet rôti	Cote de Porc St. Robert <u>Fr.5.00</u>
Tuesday Mardi	Omelette Paysanne Légume du jour	Les petites Saucisses du Patron Grillées garnies	Roastbeef maison ou Andouillettes grillées Jambon chaud Gratin de pommes de terre <u>Fr.4.50</u> ou <u>5.00</u> Cuisses de grenouilles
Wednesday Mercredi	Foie Bordelaise Riz Pilaf	Sardines Grillées à l'Espagnole ou Hamburger oeuf à Cheval	Aubergine et cour- gettes farcies à la Napolitaine
Thursday Jeudi	Saucisses de Veau Pommes purée	Civet de Lapin Polenta ou Poule au Riz	Calamars à la Provençale <u>Fr.4.50</u> Entrecôte Maître d'Hotel <u>Fr.5.00</u>
Friday Vendredi	Croquettes de Poisson Pommes Persillées	Filet de Sole Sauce Gribiche ou Rôti de Porc aux petits oignons	Brochettes Mixed Grill <u>Fr.4.50</u> Dorade grillée au Fenouil <u>Fr.5.00</u>
Saturday Samedi	MENU DU CHEF		
		Rognons sautés Maison	Paëlla Valenciana <u>Fr.5.00</u>

Venez déguster nos menus "A la Bonne Fourchette" à 10 Frs, tout compris. Pizza tous les jours. Ouvert le soir.

Plus légumes du jour selon arrivage.

CERN hebdomadaire weekly calendar 1972

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4
<p>1100 (Th) EXPOSITION PHOTO ▲ Bât. ADM - 1er étage</p> <p>1100 PHYSICS III SEMINAR Recent measurements of pionic capture of 600 MeV protons by light nuclei¹ - J. Domingo / CERN</p>	<p>0900 (Th) PRESENTATION TECHNIQUE ▲ Salle de conférences NP Bât. 21 1-067 SAPHYMO SRAT (France) en français</p> <p>1100 (A) ACADEMIC TRAINING Computers: Use of the CDC 7600 computer (lecture 4 by J. Blake)</p> <p>1415 (A) ACADEMIC TRAINING Mathématiques: Éléments d'analyse numérique - F. Louis (3e partie)</p> <p>1630 (A) CERN COLLOQUIUM Particle physics and Eastern philosophy² - F. Capra / Imperial College, London</p>	<p>0930 (C) I S R COMMITTEE Open session</p> <p>1030 (Th) ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire "Transmission des données": Modes d'interconnexions entre unités digitales ou périphériques - J. Lédarrey / EPF Lausanne</p> <p>1100 (A) ACADEMIC TRAINING Computers: Use of the CDC 7600 computer (lecture 5 by J. Blake)</p> <p>1430 (Th) I S R COMMITTEE ISR Conference Room Bldg L30 6-003 Closed Session</p>	<p>0930 (Th) PRESENTATION TECHNIQUE ▲ NP Conference Room Bldg. 21 1-067 HONEYWELL (USA) in English/German</p> <p>1030 (C) ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire "Transmission des données": STAR - E. Asseol / CERN-MPS</p> <p>1100 (A) ACADEMIC TRAINING Computers: Use of the CDC 7600 computer (lecture 6 by S. Kurjo)</p> <p>1630 (A) CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Summary of some ISR experiments on inclusive reactions: rapporteur's talk at the Oxford Conference - J.-C. Sens / CERN - F.O.M.</p> <p>1730 (C) CONFERENCE Les rapports entre le personnel et l'administration - Th. Holtz</p> <p>2030 (A) CERN CINEMA CLUB Symphonie nuptiale d'Erich von Stroheim (USA 1927)</p>	<p>1000 (Th) PRESENTATION TECHNIQUE ▲ TC-1 Conference Room Bldg. 17 1st floor BELL & HOWELL (USA) in English</p> <p>1030 (C) ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire "Transmission des données": CARRYPLEX system - B. Sagnell / CERN-Lab. II</p> <p>1430 (C) CERN COMPUTER SEMINAR Computing system structure, measurement and modelling - B. Arden / University of Michigan</p>	<p>Visites commentées CERN Guided tours</p> <p>Renseignements définitifs : tableau d'affichage bât. ADM</p> <p>Final arrangements : ADM Building notice board</p>
1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
	<p>1100 (C) ACADEMIC TRAINING High energy physics: Tests of relativity theory - W. Kundt</p> <p>1630 (A) CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Experiment on π^- production and decay in the reaction $\pi^+ p \rightarrow \pi^+ \pi^0 p$ at 5 GeV/c - K.M. Terwilliger / CERN-University of Michigan</p> <p>1730 (Th) RECORD CLUB ▲ Room C - ADM Building 1st floor : Annual General Meeting</p>	<p>1100 (C) ACADEMIC TRAINING High energy physics: Tests of relativity theory - W. Kundt</p>	<p>1100 (C) ACADEMIC TRAINING High energy physics: Properties of spin states and reaction analysis - G.C. Wick</p>	<p>1100 (C) ACADEMIC TRAINING High energy physics: Tests of relativity theory - W. Kundt</p>	<p>0930 (Th) PRESENTATION TECHNIQUE ▲ voir texte SIGNETICS (USA)</p>

(A) Amphithéâtre /bât. 500
Auditorium /bldg

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

Dernier délai pour insertions :
Mercredi 12h.00

(Th) Salle Théorie /bât. 4
Theory lecture room /bldg

▲ lieu selon indication
place as indicated

Deadline for insertions :
Wednesday 12h.00

P/O - tel. : 4106