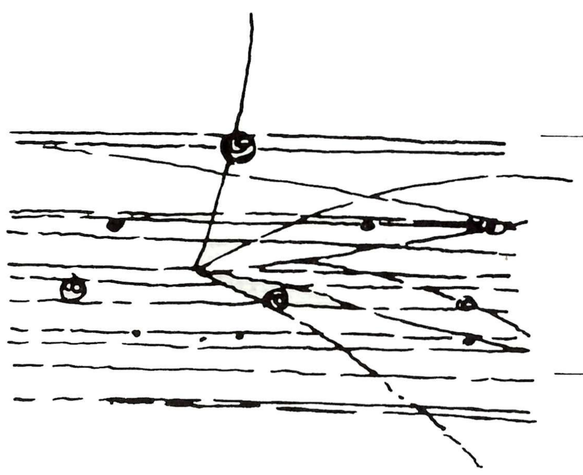
CERN

semaine / week 7.1 – 13.1

2 1974

bulletin



seminars

ELECTRONICS EXPERIMENTS COMMITTEE

Monday, January 7
14.30
Auditorium

Open Session on Omega Experiments

1. Status reports on the seven approved experiments

   S112 Slow neutron trigger
   S113 Slow proton trigger
   S114 Fast lambda trigger
   S115 Fast antilambda trigger
   S116 K^* trigger
   S117 Fast proton trigger
   S133 $\pi\pi$ trigger

2. First discussion of new proposals

   a) Study of the reaction $\pi^+ p \rightarrow n + \geq 2$ charged particles using a slow neutron trigger.
   Birmingham-Rutherford-Tel Aviv-Westfield College / (PH I/COM-73/49);

   b) Study of rare decays of mesons using the Omega spectrometer.
   Bari-Bonn-CERN-Daresbury-Glasgow-Liverpool-Milan Purdue / (PH I/COM-73/50);

   c) Study of $K^+ p$ interactions at 14 GeV/c.
   Birmingham-Glasgow / (PH I/COM-73/65);

   d) Study of large transverse momentum processes.
   CERN-ETH-Freiburg-Karlsruhe-Saclay.

All the material will be presented by the Omega coordinator.

Tuesday, January 8
09.00
NP Conference Room

Closed Session

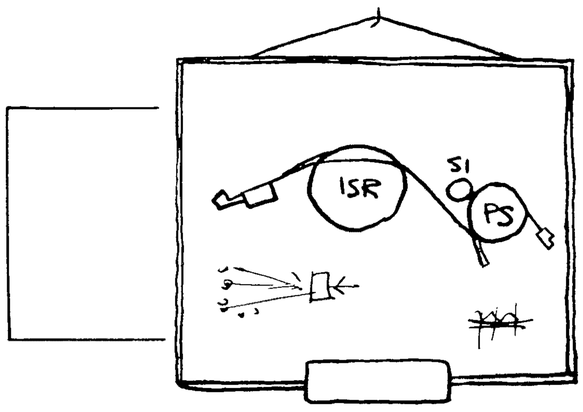
CERN COMPUTER SEMINAR

Monday, January 7, 1974
16.00
Council Chamber

"Past, present and future in the Computer World"
by Professor M.V. Wilkes, University of Cambridge, Cambridge, England

Abstract : The digital computer era began in the late 1940s when the early stored program computers first came into operation. These machines seemed enormous at the time - giant brains is what the newspapers insisted on calling them - but they were, in fact, less powerful than the minicomputers of today. About 1960, some people were saying that the field was about to stabilise. Instead, it continued to expand in all directions and is still expanding. It survived the semi-conductor revolution and has found new strength for expansion in an alliance with the communications field. Some people are saying that the computer world is being smothered by its own software - a term, incidentally, that those who spoke about the field stabilising had not heard. I, personally, see no cause for alarm about software. We are going through a phase in which most of the software on offer from vendors is a long way behind the state of the art. What we must realise is that good software is produced not by factory operatives, but by responsible professionals.

I regard the computer world as a triangle, with computing power, bulk storage, and communications along the sides, and software in the middle. Bulk storage has so far developed along mechanical lines, but there are signs that non-rotating devices will eventually take over. Computing power is now easily available and, indeed, pocket calculators seem in their turn likely to surpass in power the early digital computers. The free-standing computer may become the exception rather than the rule and perhaps even pocket calculators will develop radio links. I hope that it is not wishful thinking to see signs that computers are having a rejuvenating effect on communications.



enseignement

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

COURS DE PHYSIQUE FONDAMENTALE (PF2A)
par J.-P. Lagnaux

Quelques places étant devenues disponibles, le Comité de l'Enseignement Technique a décidé d'ouvrir une nouvelle procédure d'inscription pour ce cours. Les personnes intéressées sont priées de téléphoner au Secrétariat de l'Enseignement Technique (Tél. 4460) le plus rapidement possible.

Rappelons que ce cours s'adresse à toutes les personnes qui désirent acquérir ou revoir les notions de physique générale et notamment les applications au CERN des lois fondamentales. De bonnes connaissances d'algèbre (jusqu'aux notions de dérivées) et quelques connaissances de la trigonométrie élémentaires sont nécessaires.

Le cours s'étend sur deux ans et comprend l'étude de :
- la mécanique, la théorie cinétique des gaz, notions d'électricité, relativité restreinte, optique, physique atomique, nucléaire et des particules.

Le cours aura lieu du 7 janvier au 25 mars (12 séances), tous les lundis de 8h.30 à 12h.30, selon l'organisation prévue cette année. La matière enseignée au premier trimestre (cinématique, dynamique et gravitation) fera l'objet de séances de rattrapage en dehors du temps de travail.

ACADEMIC TRAINING

Wednesday, January 9
Thursday, January 10

Wednesday, January 16
Thursday, January 17

11.00
Auditorium

"Beams of molecules, atomes and nucleons"

by N.F. Ramsey Harvard University and Eastman, Professor Oxford University

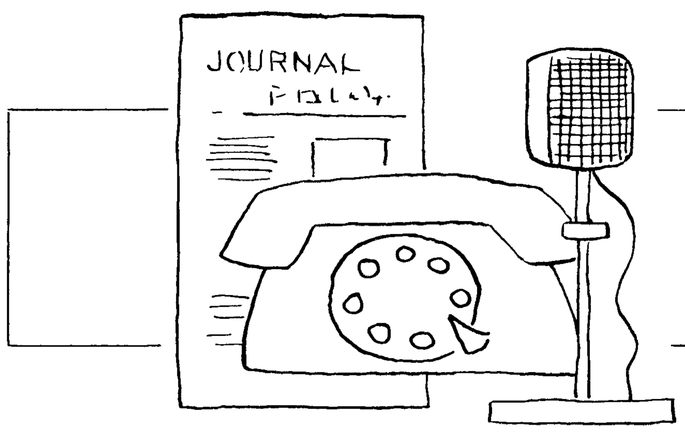
Abstract :

1. Molecular Beam Experiments
A summary will be given of recent molecular beam experiments at Harvard University utilizing the molecular beam magnetic and electric resonance methods. Information on nuclear and molecular properties obtained in these experiments will be summarized and interpreted.

2. The Atomic Hydrogen Maser
The hydrogen maser will be described including a new version with a large diameter storage vessel for reducing frequency shifts due to wall collisions and with a variable volume for providing a measurement of the small residual wall shift. Applications of the hydrogen maser to precision measurements of fundamental properties of atomic hydrogen will be described.

3. Search for a Neutron Electric Dipole Moment
If time reversal symmetry were valid no particle including the neutron should have an electric dipole moment. However, most theories to account for the CP violating decay of the long lived neutral kaon predict a non-vanishing value of the neutron electric dipole moment. Highly sensitive neutron beam experiments to search for such a dipole moment will be described.

4. The NAL Accelerator
The new US high energy proton accelerator will be described and the current experimental programme with that accelerator will be discussed.



cern information

STAFF MEMBERS' WIVES

A group of staff members' wives representing different nationalities and living in the Geneva region welcomes all newly arrived wives on the first Tuesday of each month from 2 to 4 p.m. at Rest. N°2. The next meeting will be held on 8th January, 1974.

EPOUSES DES FONCTIONNAIRES CERN

Un groupe d'épouses de fonctionnaires CERN, de différentes nationalités et habitant la région genevoise, accueillent toutes les épouses nouvellement arrivées le premier mardi du mois, de 14 à 16 heures, au Rest. No.2. La prochaine réunion aura lieu le 8 janvier 1974.

•

SERVICE BLANCHISSERIE

Programme de distribution des blouses blanches pour l'année 1974

Divisions SC - TC - ADM - SB	Divisions PS - ISR - DD - PHS - GEV
17, 31 janvier	10, 24 janvier
14, 28 février	7, 21 février
14, 28 mars	7, 21 mars
11, 25 avril	4, 18 avril
9, 23 mai	2, 16, 30 mai
6, 20 juin	13, 27 juin
4, 18 juillet	11, 25 juillet
1, 15, 29 août	8, 22 août
12, 26 septembre	5, 19 septembre
10, 24 octobre	3, 17, 31 octobre
7, 21 novembre	14, 28 novembre
5, 19 décembre	12 décembre

blood donors campaign

A blood donors campaign, organised by the Centre de Transfusion Sanguine de Genève, will be held at CERN on the following dates.

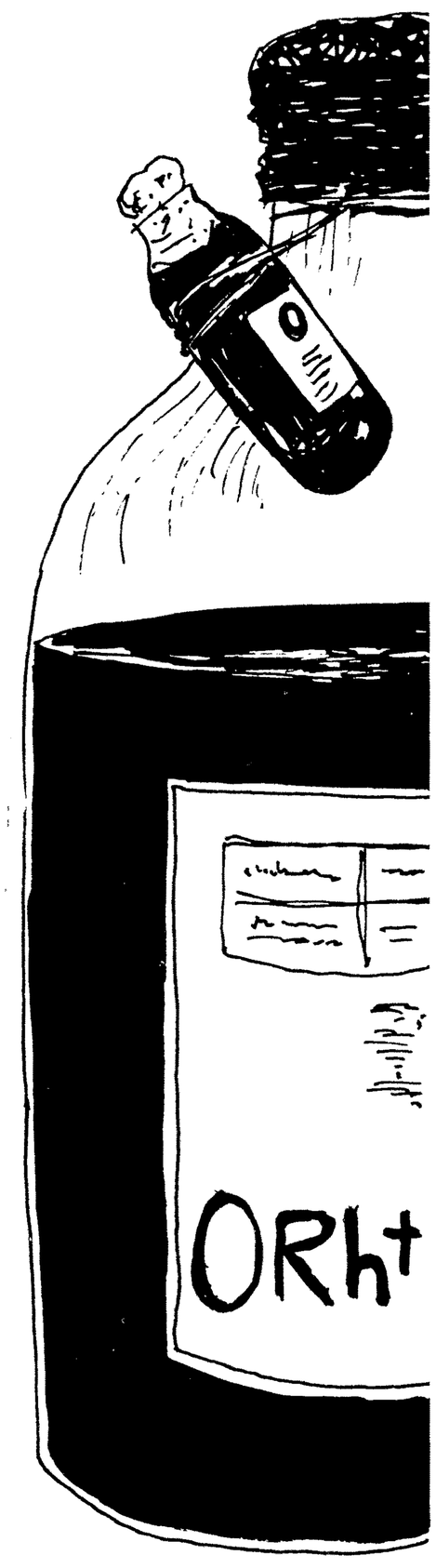
As there will be no individual appointments, all interested persons are invited to attend on :

WEDNESDAY 23rd JANUARY or THURSDAY 24th JANUARY 1974

from 8.30 a.m. to 11.30 a.m. and from 1.30 p.m. to 4.30 p.m.

at the Administration Building, 1st floor, Rooms A, C, and D (near the Council Chamber).

If you already have a card giving your blood group or a blood donor's card, please bring this with you.
Thank you.



In surgery: Blood is necessary in operations to replace the quantity of blood lost during surgery, e.g. in the partial or complete removal of the stomach, lungs, intestines, etc. To maintain circulation outside the body during an open heart operation, between 5 and 15 bottles of blood are needed according to the weight of the patient. Substances such as albumin which are derived from blood are used to combat post-operative shock and to maintain the patient's level of proteins.

In medicine

Anaemia: There are various forms of anaemia which can only be treated by the introduction of blood, particularly if the patient has to be prepared for an operation.

Shock: Shock due to serious haemorrhage following an accident, burns, etc., must be treated by a transfusion of blood or its derivatives such as plasma, dried plasma, etc.

Diseases of the blood accompanied by a tendency to continuous bleeding: There are various diseases of the blood in which the patient cannot stop continual minor haemorrages of his own accord. A transfusion of platelets (the coagulant of the blood) in the form of a plasma rich in platelets or of fresh plasma is essential.

Burns: The most valuable treatment for burns is the transfusion of albumin or plasma (blood serum). A transfusion of red corpuscles may be necessary later because of anaemia resulting from the destruction of red corpuscles.

Whole blood

Replaces the volume of blood lost

Concentrated blood

(concentrated red corpuscles)
For severe anaemia

Blood poor in white corpuscles

For cases of anaemia where the patient has anti-leukocytal antibodies and for organ grafts

PPL

To combat a state of shock

Albumin

To replace loss of proteins

Antihaemophilic plasma

Replaces a coagulating agent in the blood

Dr. J.P. Diss -
Medical Service

collecte de sang

Une collecte de sang, organisée par le Centre de Transfusion Sanguine de Genève, aura lieu au CERN aux dates mentionnées ci-après.

Etant donné qu'il n'y aura pas de convocations individuelles, les personnes intéressées sont priées de bien vouloir se présenter :

MERCREDI 23 JANVIER OU JEUDI 24 JANVIER 1974

de 08h.30 à 11h.30 et de 13h.30 à 16h.30

au Bâtiment de l'Administration, 1er étage, Salles A, C et D (près de la Salle du Conseil).

Si vous possédez déjà une carte indiquant votre groupe sanguin -ou une carte de donneur de sang, veuillez, s'il vous plaît, l'apporter avec vous. Merci.

Dr. J.P. Diss/ Service Médical

•

FERMETURE DU PARKING COUR PS

En raison d'un déplacement de transformateurs le mardi 8 janvier 1974, toute la cour du PS sera interdite au stationnement et à la circulation durant la journée.

Service de Sécurité/
Service Transports

association du personnel

F O N D S D'E N T R A I D E

CANDIDATURES POUR L'ELECTION DE MEMBRES A LA COMMISSION DU FONDS D'ENTRAIDE

Conformément à l'Article 5 du Règlement du Fonds d'Entraide, trois membres de la Commission 1973 / 1974 sont démissionnaires.
Les personnes intéressées par l'activité du Fonds d'Entraide sont invitées à faire acte de candidature avant le 15 janvier 1974.
Elles peuvent adresser leur demande à la secrétaire de la Commission - Mlle Francine VERMEILLE / TC / 2926, ou prendre contact avec l'un des membres qui donnera toute information complémentaire :

MM. BRUNET, 2906
CHAMDRU, 3117
DELTENRE, 2251
DROUET, 3161
PERRET, 3139
THORNHILL, 3549
TRIBOLET, 4213

•

BUILDING LOANS IN FRANCE

Mr. Georges DEJEAN, Chairman of the delegation from the Crédit Social des Fonctionnaires (C.S.F.) of Haute-Savoie, will be at the disposal of staff members who would like to take advantage of the CSF guarantee in order to obtain loans for the purchase of property - TUESDAY 8 JANUARY 1974 from 2 to 5.30 p.m. in the Staff Association meeting room - Building 504 (Mezzanine - Restaurant No 2).

clubs
association du personnel

GAMES

Bridge Section.
The CERN Championship tournament, Monday 17th December 1973, saw the participation of a large number of competitors.
Winners and CERN Bridge Champions 1973 are Mr. CANESCHI and Mr. BUCCELLA, Theory Division, who obtained the excellent result of 62%. Closely followed Mrs DUFOUR and Mr. RUDGE, ISR, with 59% and our guests from Bridge Club des Bergues, Mr. and Mrs GONZALES, 53%.
This year, we will start regular rubber bridge evenings and hold a tournament every month. We also look forward to a return match against WHO.

•

SKI CLUB

Réduction dans les Stations, sur présentation de la carte du Ski-Club CERN :
- Les Contamines, 21 Fr.f.
- Les Gets (Mont-Chéry), 17 Fr.f.
- Avoriaz (Morzine), carte en vente à la permanence, 16 Fr.s.

Week-end : MONTANA-VERMALA, du 31 janvier au 3 février 1974. 250 Fr. tout compris. Inscriptions à la poste dès le 7 janvier 1974.

Cours de ski dans le Jura.
Début des cours le samedi 12 janvier, à La Faucille (Mont-Rond).
Rendez-vous sur le parking du télécabine : le matin à 09h.45, l'après-midi, à 13h.45.

Sorties en Car : Dimanche 20 janvier : FLAINE, inscriptions à la permanence le 11 janvier, dernier délai.
Dimanche 10 février, LA CLUSAZ.

•

CINEMA

Les 10 et 11 janvier 1974, à 20h.30, dans l'Amphithéâtre "VIVA LA MUERTE" de Fernando Arrabal (France-Tunisie 1970) - v.o. s.t. all.
"L'auteur raconte comment son père, sympathisant des "rouges" fut trahi par sa mère, d'éducation catholique, et qui croyait ainsi pouvoir éviter à son fils beaucoup d'ennuis avec le gouvernement (espagnol).
Marqué au fer par cette affreuse tragédie familiale, Arrabal n'écrit des livres, n'imagine des spectacles et n'a réalisé ce film que pour tenter de se libérer de cette hantise". (F. BUACHE)

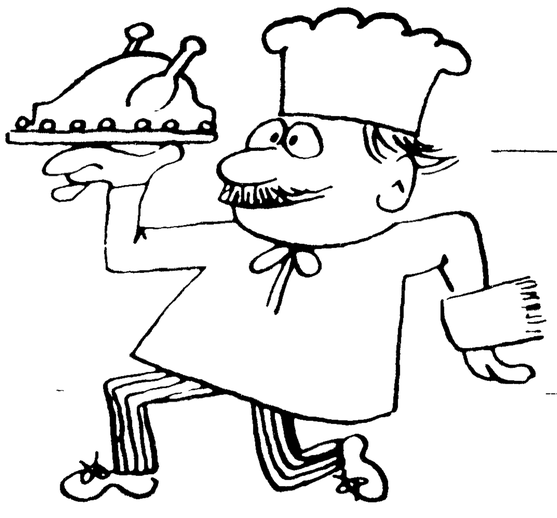
"Tout Arrabal est là : dans cette brutalité qui est poésie, dans cette cruauté qui est innocence, dans cette vision obsessionnelle de l'enfance assassinée que le générique impose d'emblée en déroulant sur des dessins de cauchemar de Topor, sorte de "jardin des horreurs" à la Jérôme Bosch, les notes d'une chanson enfantine aux mots étranges ("Ekkoleg" : chanson danoise). Tout est pur instinct dans ce premier film inspiré, au sens le plus fort, le plus mystique du terme,....." (G. BRAUCOURT)

"Mon problème avec ce film n'était pas celui d'une réussite ou d'un échec. C'était d'être sincère, d'exprimer quelque chose qui était dans mon corps, dans mon âme et dans mes tripes" (ARRABAL)

•

CLUB AUTOMOBILE
Section Sportive :

- Entre ceux appelés communément "les fous du volant" et les virtuoses, il y a tous les autres. Tous ceux, pour qui neige et surtout glace et verglas sont comme une calamité, pour tous ceux-ci : un remède. Une réunion d'information aura lieu à l'amphithéâtre, (Bâtiment de l'Administration) le mercredi 9 janvier 1974, à 13h.00.



restaurants

SEMAINE *du 7 au 13 Janvier 1974* **WEEK**

N: 1 (Bât. ADM)

	fr 3,30	fr 4,10	fr 4,40	
Monday Lundi	*Ramequins au Fromage* *Pommes Frites*	*Jambon Chaud* *au Madère* *Gratin Dauphinois*	*Sauté de Boeuf* *Knöfli* *Carottes Vichy*	*Steack Grillé* *Pommes Frites* *Haricots Verts* *Fr. 5.50*
Tuesday Mardi	*Saucisse Grillée* *Ruësti*	*Fish And Chips*	*Poitrine de Veau* *Farcie* *Cornettes* *Fenouils*	*Côte de Porc* *Choux Braisés* *Pommes Nature* *Fr. 4.70*
Wednesday Mercredi	*Oeufs Durs* *à la Bourguignonne*	*Quiche aux Oignons*	*Pot au Feu* *Sauce Tomate* *Rizotto*	*Sauté d'Agneau* *aux Haricots* *Fr. 4.70*
Thursday Jeudi	*Tripes Milanaise*	*Endives* *à la Bruxelloise*	*Mixed Grill* *en Brochettes*	*Poulet Rôti* *Pommes Frites* *J. de Légumes* *Fr. 5.-*
Friday Vendredi	*Gnocchi Romaine* *aux Foies de Volaille*	*La Marée du Jour*	*Escalope Viennoise*	*Choucroûte Garnie* *Fr. 6.-*

N: 2 (Bât. 504)

	fr	fr	fr	
Monday Lundi				
Tuesday Mardi				
Wednesday Mercredi				
Thursday Jeudi				
Friday "				
Dimanche				

Le détail des menus du Rest. N:2
n'a pas été disponible à temps et ne
sera donc pas publié cette semaine.

CERN calendrier hebdomadaire weekly calendar 1974

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
7.1	**8.1**	**9.1**	**10.1**	**11.1**	**12.1**
	9^{00} ELECTRONICS EXPERIMENTS COMMITTEE ▶ NP Conference Room Closed session	11^{00} (A) ACADEMIC TRAINING "Beams of molecules, atoms and nucleons" by N.F. Ramsey/Harvard Univ. and Eastman/Prof. Oxford Univ.	11^{00} (A) ACADEMIC TRAINING "Beams of molecules, atoms and nucleons" by N.F. Ramsey/Harvard Univ. and Eastman/Prof. Oxford Univ.		Visites commentées CERN Guided tours (Tel. 4052) Renseignements définitifs : tableau d'affichage bât. ADM Final arrangements : ADM Building notice board
	14^{00} Accueil des épouses des fonctionnaires nouvellement arrivées ▶ Restaurant No. 2	13^{00} (A) CLUB AUTOMOBILE Réunion d'information			
14^{30} (A) ELECTRONICS EXPERIMENTS COMMITTEE Open session					
16^{00} (C) CERN COMPUTER SEMINAR "Past, present and future in the Computer World" by Prof. M.V. Wilkes, Univ. of Cambridge			20^{30} (A) CINEMA CLUB "Viva la Muerte" de Fernando Arrabal (France-Tunisie) - 1970	20^{30} (A) CINEMA CLUB "Viva la Muerte" de Fernando Arrabal (France-Tunisie) - 1970	
14.1	**15.1**	**16.1**	**17.1**	**18.1**	**19.1**
		11^{00} (A) ACADEMIC TRAINING "Beams of molecules atoms and nucleons" by N.F. Ramsey/Harvard Univ. and Eastman/Prof. Oxford Univ.	11^{00} (A) ACADEMIC TRAINING "Beams of molecules, atoms and nucleons" by N.F. Ramsey/Harvard Univ. and Eastman/Prof. Oxford Univ.		

(A) Amphithéâtre /bât. Auditorium /bldg 500

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

▶ lieu selon indication
place as indicated

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

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

Dernier délai pour insertions :
Ass. du Personnel - mardi 12h.00 (tél. 2819)
P.I.O. - mercredi 12h.00 (tél. 4106)

Deadline for insertions :
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)
P.I.O. - Wednesday 12 hrs (tel. 4106)