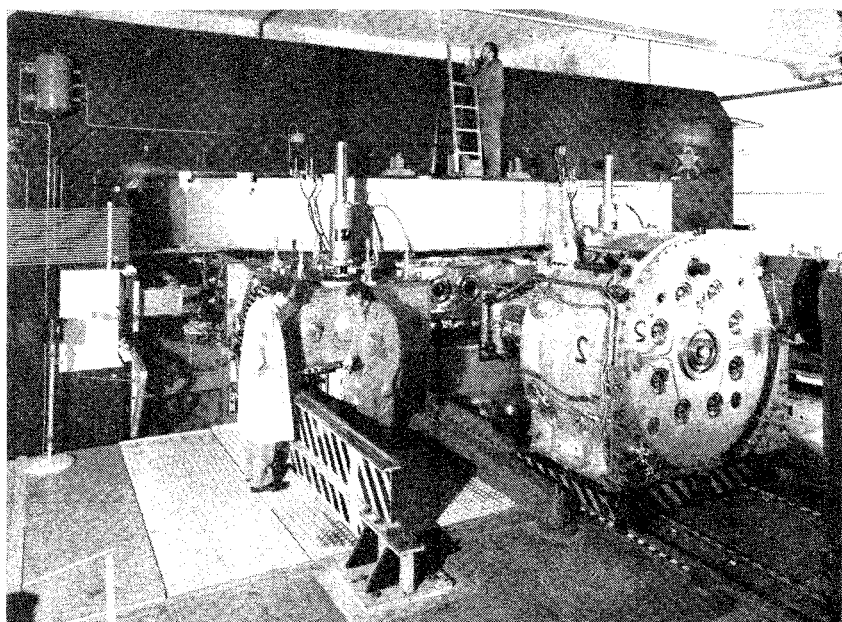


76-05-17/05-23

semaine
week

21

bulletin



The SC resumed operations at the end of April after being out of action since March 11 because of r.f. breakdowns in its rotary condenser (Rotco) which frequency-modulates the accelerating field. Two Rotcos are available and while one is in use, the other can be serviced or modified. Rotco 1 functioned well in early March after improvements and Rotco 2 (see photo) could be dismantled to prepare it for operation at an internal beam current increased to $4 \mu\text{A}$. No spare was therefore available when a series of failures suddenly occurred. Rotco 1 had to be opened up several times to repair relatively minor symptoms of trouble, such as a blocked oil duct and a burnt-out connection, but the underlying cause, a vacuum leak caused by the SC magnetic field, proved more difficult to diagnose. A flexible metal joint designed to absorb relative displacements between two housings had its freedom of movement impaired so that it opened with the field on and closed when the field was off. After this discovery the repair was relatively straight-forward. This lesson learnt has led to a tightening up of assembly instructions and procedures and has resulted in the Rotco performing better than before with a greatly improved vacuum.

Le SC fut remis en exploitation fin avril, après l'arrêt du 11 mars provoqué par des ruptures HF dans le condensateur rotatif (Rotco) qui module le champ accélérateur. Deux Rotco sont disponibles et lorsque l'un est en exploitation, l'autre peut être réparé ou modifié. Rotco 1 fonctionna bien au début de mars après des améliorations, et Rotco 2 (voir photo) put être démonté pour sa préparation à un fonctionnement avec un courant interne du faisceau supérieur de $4 \mu\text{A}$. Aucun secours ne fut cependant possible lorsqu'une série de ruptures se produisirent soudainement. Rotco 1 dut être ouvert plusieurs fois pour réparer des sources d'ennuis relativement mineures, telles qu'une conduite d'huile bouchée ou une connexion brûlée, mais la cause sous-jacente, une fuite de vide due au champ magnétique du SC se révéla plus difficile à diagnostiquer. Un joint métallique flexible, conçu pour résister à des déplacements entre deux logements se trouva affaibli dans sa liberté de mouvement, de telle sorte qu'il s'ouvrait avec le champ et se fermait lorsque le champ disparaissait. Après cette découverte, la réparation fut relativement directe. Cette leçon apprise "sur le tas" conduisit à un renforcement des instructions et procédures d'assemblage et résulta en un fonctionnement bien meilleur du Rotco dans lequel le vide fut nettement amélioré.

seminars

ISR SEMINAR

Monday, May 17
14.30
ISR Auditorium
(top floor of Bldg. 30)

"The Superconducting Solenoid Magnet for the ISR"

by G. Kantardjian

Abstract : The technical aspects of the set-up for experiment R 108, which uses a superconducting solenoid as an analyzing magnet, are presented. How the axial field can help in the search for magnetic monopoles is also discussed.

ELECTRONICS EXPERIMENTS COMMITTEE

Monday, May 17
14.30
Auditorium

Open Session

1. Introductory remarks by L. Van Hove.
2. A Status Report on Experiment S140 - Measurement of the reaction $K^-p \rightarrow \Lambda(\text{forward}) + \text{neutral meson}$ by CERN-Munich Cracow Collaboration; CERN/EEC-76/21 presented by W. Blum.
3. A Proposal for the study of properties of exotic light nuclei produced at the PS by CSNM-CNRS (Orsay) Collaboration; CERN/EEC-76/13 presented by R. Klapisch.
4. A Proposal for the measurement of the polarization parameter in p-n elastic and charge exchange scattering at 24 GeV/c by CERN-LAPP (Annecy)-Oxford Collaboration; CERN/EEC-76/17 presented by D. Crabb.

Closed Session

Tuesday, May 18
09.00
EP Conference Room

EP SEMINARS

Monday, May 17
11.00
Large Conference Room
(Lab.13 - 2.005)

"Inclusive Resonance Production in Hadron Collisions. Are there Any Directly Produced Pions ?"

by P.K. Malhotra

Abstract : Resonance production appears to be the dominant source of pions. Salient features of the production of ρ^0, f, ω, η , etc., in π^+p interactions and $K^*(890), K^*(1420)$ in K^-p interactions, at PS energies, will be described. A remarkable universality in the transverse momentum distribution for all the mesons is indicated by the data. The relative yields of the mesons will be compared with the recent predictions of a Quark Model. A self consistent picture for the production of ρ^0 in π^+p and pp interactions and that of K^{*0} in K^-p interactions, in terms of two components, namely the fragmentation and the central production, seems to provide a good description of all the available data.

Monday, May 24
11.00
Large Conference Room
(Lab.13 - 2.005)

" K^-d Interactions Around 1660 MeV and an Energy Dependent $\Sigma\pi$ PWA"

by V. Hepp

Abstract : Results of a 5.2 eV/ μ b bubble chamber experiment with incident K^- on deuteron will be presented. The energy range of this experiment is in the region between 1600 and 1750 MeV in which many resonances are present. Low energy Partial-Wave Analyses will be discussed.

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINARS

Monday, May 17
11.00
Theory Conference Room

"QED, Vacuum Polarization and Recent Results from the SIN
Crystal Spectrometer"

by W. Sapp / SIN, Villigen

Abstract : A brief review will be given of tests of quantum electrodynamics with emphasis on recent remeasurements of vacuum polarization effects in muonic atoms, all from the experimentalist's point of view. This will be followed by a description of the SIN bent crystal spectrometer facility and a discussion of the latest results of muonic X-ray measurements with this instrument.

Monday, May 24
11.00
Theory Conference Room

" α -Particles as a Probe of Nuclear Structure"

by A. Faessler / Jülich

Abstract : The possible acceleration of α -particles by the SC and the PS brings physics to be done by α -beams also to the general interest at CERN. The seminar will give a review of a few recent developments of nuclear research with α -beams : (i) The (α , xn) reaction is especially suited to transfer large angular momenta into nuclei. The strange behaviour of nuclei under the influence of large Coriolis and centrifugal fields is studied; (ii) In addition to the well-known giant dipole resonances one has detected within the last years also other giant resonances. α -particles turned out to be the best tools to study especially the E2-resonances; (iii) Furthermore it advocates (α , 2α) measurements in the GeV region to study energy and momentum distribution of α -particles in nuclei.

CERN COLLOQUIA

Tuesday, May 18
16.00
Auditorium

"The Immune System Viewed as a Network"

by G.W. Hoffmann / Basel Institute for Immunology

Abstract : Much current research in immunology is focussed on trying to understand the homeostatic mechanisms of stimulation and suppression that specifically regulate immune responses. It has been postulated by Jerne (Scientific American, July, 1973) that regulation involves the fact that antibodies can also act as antigens. Thus the production of specific antibodies in response to a foreign substance could in turn stimulate the production of "anti-antibodies" which would have specific feedback effects on the initial antibody-producing cells. A simple "plus-minus" network model has recently been devised, that possesses many of the experimentally observed regulatory properties. The model can be simulated using a set of non-linear differential equations. Such simulation indicates the existence of multiple stable states, oscillations, and various types of switching between states following antigenic stimulation.

Tuesday, May 25
16.00
Auditorium

"The Open University Approach to Physics Teaching"

by F.R. Stannard / The Open University U.K.

Abstract : In six years the Open University has become the largest university in Britain. With its innovative, multi-media methods of communication and its systematic use of educational technology, many regard it as a possible model for future universities. Recently Professor Stannard gave a talk at CERN on the OU teaching of high energy physics; on this occasion he will describe the university itself, how it tackles the more general problems of teaching physics, and how OU experience might be adapted to teaching in other institutions. The talk will include a showing of an abridged version of the film 'It is Never Too Late to Learn'.

SPECIAL NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

Wednesday, May 19
11.00
Theory Conference Room

"Review of Relativistic Heavy-Ion Programme at Berkeley"

by L. Schroeder / LBL, Berkeley

CERN PARTICLE PHYSICS
SEMINARS

Thursday, May 20
16.00
Auditorium

"A Study of 30 000 K_L Decays and the Low Energy $\pi - \pi$ Interaction"
by L. Rosselet / Université de Genève

Monday, May 24
16.00
Auditorium

"A Measurement of Gamma Ray Decays of ψ and ψ' at SPEAR"
by D.G. Aschman / SLAC

PS SEMINAR

Friday, May 21
10.30
PS Large Conference Room

1. Vers l'Opération d'un Faisceau de 10^{13} ppi au PS,
par E. Brouzet
2. The Continuous Transfer System at the PS,
by A. Krusche

Abstract : With 1.25×10^{13} ppp in the Booster, 1.1×10^{13} ppp were recently accelerated in the PS to 10 GeV/c. The high efficiency of the continuous transfer extraction allowed the transport of 1.025×10^{13} protons into the beam line to the SPS. These achievements resulted from a number of new equipment and accelerating procedures which will be described at the announced and at a second seminar in June.

SPS EXPERIMENTS
COMMITTEE

Tuesday, May 25
09.00
Auditorium

Open Session

1. Introductory remarks by L. Van Hove.
2. Proposal for the Determination of the η (2.8) Lifetime via the Primakoff Effect (Frascati-Milano-Pisa^C-Rome (FRAMM) Collaboration; L. Foà; SPSC/76-23/P 6/Add.3).
3. A Study of the Antiproton Annihilation Mechanism in 4π and 6π Final States at 15 GeV/c in Omega (Liverpool; J.R. Fry; SPSC/76-35/P 69).
4. Proposal to Study the Production of Neutral Particles in $\bar{p}p$ Interactions at 150 GeV/c in BEBC (Cambridge-Michigan State Collaboration; D.R. Ward; SPSC/76-38/P 68).
5. Proposal to Investigate Dimuon Events and to Search for 'New Particles' in Neutrino Interactions in an Emulsion Stack Coupled to BEBC (European Neutrino Collaboration ; M. Conversi; SPSC/76-41/P 70).

Wednesday, May 26
09.00
Conference Room
(6th floor - ADM Bldg.)

Closed Session

PRESENTATIONS TECHNIQUES
TECHNICAL PRESENTATIONS

Lundi 17 mai
09.00 - 16.00
Parking PTT (près Bât.ADM)

Langues : allemand, français

La maison Siemens (D) propose la démonstration d'une vaste gamme d'instrumentation, notamment : - oscilloscopes - oscillographes - enregistreur rapide - divers amplificateurs de mesure - enregistreur de défaut avec ligne de retard - mémoire de valeur instantanée - multimètres - multimètres digitaux - ordinateur analogique Dornier 80 ...

Lundi 17 mai
09.00 - 12.00
Salle de conférence Magasins
(Bât.73 - 2e ét. n° 2.027)

Langues : anglais, français

La maison Belling et Lee (UK), représentée par Matera AG (CH), expose divers composants électroniques : socles lampes signalisation - porte-fusibles - fusibles - disjoncteurs - connecteurs coaxiaux - terminaux - fiches et connecteurs multicontacts - câbles plats...

Renseignements :
M. Diraison / FI / 4585

Monday, May 17
09.00 - 16.30
SPS Site
(next to the Assembly Hall)

Languages :
English, French, German

As a result of the high level of interest shown in their products at last year's exhibition in Lab.I, the firm KNÜRR AG, 8152 Glattburg, will this year be at SPS site to show MECHANICS FOR ELECTRONICS which amongst other items includes : 19" cabinets and racks, laboratory benches; 19" fan plug-in, instrument cases; plug-in chassis NIM and CAMAC; desk top and floor standing consoles, laboratory trolleys; TV monitors carriers.

Information :
H. Bersinger / SPS / 5195

Wednesday, May 19
09.00 - 16.30
Stores Conference Room
(Bldg.73 - 2nd fl. - R.027)

Languages : English, French

Bourns AG (CH) exhibit components from Precision Monolithic Inc. & Semtech : - instrumentation operational amplifiers - precision comparators - analog digital converters - precision voltage references - high voltage display drivers - matched transistors - general purpose and fast recovery rectifiers up to 30 ns and 50 A - high voltage rectifiers - multipurpose bridge assemblies - Zener voltage regulators and transient voltage suppressors.

Information :
M. Diraison / FI / 4585

enseignement

ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 20 mai
13.00 - 13.30
Amphithéâtre

Science pour Tous, par R. Carreras

Programme (pour détails, voir affiches) :

1. En bref

- a. Vu, lu et entendu.
- b. Les antennes des insectes détectent les ondes électro-magnétiques.
- c. Nouvelle théorie de la tache rouge de Jupiter.

2. Question

Pourquoi la vaccination contre le tétanos est-elle efficace alors que la maladie elle-même ne confère pas d'immunité ?

3. Thème principal

"Le comportement des bactéries"

•

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Séminaire Microprocesseurs

A la demande et en collaboration avec le Groupe de Travail Microprocesseurs du Groupe de Standardisation Electronique, une série d'exposés techniques et de démonstrations aura lieu suivant le programme ci-dessous :

- Lundi 17 mai : 09h00 - Conférence d'introduction aux Microprocesseurs, par G. Amato
: 10h45 - Table ronde - discussions
- Mardi 18 mai : 09h00 - Conférence et présentations techniques de la maison Texas Instruments
- Mercr. 19 mai : 09h00 - Conférence et présentations techniques de la maison Intel
- Jeudi 20 mai : 09h00 - Conférence et présentations techniques de la maison Philipps-Signetics
- Lundi 24 mai : 09h00 - Conférence et présentations techniques de la maison National Semiconductors
- Mercr. 26 mai : 09h00 - Conférence et présentations techniques de la maison Motorola.

Ces conférences et présentations auront lieu dans l'amphithéâtre, Bâtiment de l'Administration, sauf celles des 20 et 24 mai qui auront lieu dans la Salle du Conseil.

CERN information

LA PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES POUR LES NON-SPECIALISTES

Deux exposés de L. Van Hove

"Qu'a-t-on découvert aux ISR ?"

Vendredi 21 mai, 16h00 - Amphithéâtre : Collisions douces.

Vendredi 18 juin, 16h00 - Amphithéâtre : Collisions dures.

Ces exposés destinés aux non-spécialistes se placent dans la série "High Energy Physics for the Others". Ils seront donnés en français et pourront être suivis indépendamment l'un de l'autre.

STANDING ADVISORY COMMITTEE

The Standing Advisory Committee met on 8 April; the subjects on the agenda were Education and Training.

The Committee first examined the development of international schooling at the Ferney-Voltaire Lycée and of primary school lessons for children of CERN staff in their languages of origin. The progress made here was noted.

It then reviewed the situation at CERN for apprenticeships and language courses. Arrangements for the latter are to continue as at present.

The Committee considered the conclusions of Professor Kofoed-Hansen's report on CERN training policy. In accordance with one of its suggestions, two Directorate Members, F. Bonaudi and S. Fubini will look into training problems during the coming year, one of their first tasks being to define the areas in which training is particularly necessary at CERN. Messrs. Benot and Henny, as representatives of the Staff Association, will join them in this study.

On 22 April the Committee held a meeting on the arrangements in the event of a strike at CERN. Following this meeting, the Directors-General with the agreement of the Staff Association, established and issued a general rule on this matter.

CHILDREN'S ALLOWANCES

Children's allowances paid at the United Nations and the Associated Specialized Organizations have been increased retroactively to the 1.4.1975 payable in June 1976.

Staff members whose spouses receive such allowances are kindly asked to get in touch with their Divisional Secretariat to fill in a 'Questionnaire on Allowances' so that the necessary adjustment can be made at CERN at the same time.

Personnel Division - Tel. 3238

ACTES DE PROBITE

Le 5 mai 1976, un fonctionnaire de la Division SB perd ses papiers et une somme de Fr.S. 2300.-, vers 16h00, sur la terrasse du restaurant N°1. Le 6 mai, les papiers et l'argent sont rapportés aux pompiers par un fonctionnaire de la Division EP.

Le 6 mai 1976, un fonctionnaire de la Division EP perd le montant de ses impôts français, soit Fr.F 2950.-, entre le Bâtiment de l'Administration et le Labo.13, vers 11h00. A 11h15, le même jour, un fonctionnaire de la même Division trouve l'argent et le rapporte aux pompiers.

Ces faits méritaient d'être signalés.

Service de sécurité

A TOUS LES FONCTIONNAIRES FRANCAIS DETACHES AUPRES DU CERN

La Mission Permanente de la France auprès de l'Office des Nations Unies nous a demandé de porter à la connaissance des fonctionnaires français détachés auprès du CERN une lettre de la Banque de France concernant le transfert de leurs émoluments.

Cette lettre peut être obtenue sur demande au bureau de :

J.F. Barthélemy - Tél. 2855

ON RECHERCHE ...

Le cycliste renversé, mercredi 5 mai à 19h05, sortie A du CERN, face à l'arrêt du Bus X (devant le chalet restaurant "Bel Horizon") demande aux personnes présentes, piétons ou automobilistes, de se faire connaître pour témoignage, à M. Georges Thevenier / 3504.

PENSIONS

=====

STAFF INSURANCE SCHEME

=====

Plenary Meeting of the insured staff

The Annual Plenary Meeting will take place on WEDNESDAY 19 MAY 1976 at 4 p.m. in the Auditorium.

All insured members of the CERN Staff Insurance Scheme (Pension Fund and Savings Fund) are invited to attend.

The agenda is as follows :

- Part 1 : Report by the Scheme's Board of Management on the current state of the Scheme.
- Part 2 : Report by the Chairman on the latest position regarding the Organization's pension policy as at present under discussion in Finance Committee.

The opportunity will be given to ask questions on both parts of the meeting, (if desired, written questions may be submitted in advance, addressed to the Manager of the Staff Insurance Scheme, Mr. C. Tièche, Main Building, 2nd floor).

There will be simultaneous translation between English and French languages.

The meeting will also be relayed by closed-circuit television to the Council Chamber .

PENSIONS

=====

CAISSE D'ASSURANCES

=====

Réunion plénière des membres de la Caisse

La réunion plénière annuelle se tiendra le MERCREDI 19 MAI 1976, à 16h00, dans l'Amphithéâtre .

Tous les membres de la Caisse d'Assurances du CERN (Caisse de Pensions et Caisse d'Epargne) sont invités à y assister.

L'ordre du jour est fixé comme suit :

- 1ère partie : Rapport du Comité de Gestion sur la situation actuelle de la Caisse.
- 2ème partie : Rapport du Président sur les derniers développements en ce qui concerne la politique des pensions de l'Organisation examinée actuellement par le Comité des Finances.

Les membres pourront poser les questions sur chacune de ces deux parties. (Ceux qui le désirent auront la possibilité de déposer à l'avance des questions écrites, qui devront être adressées à l'Administrateur de la Caisse d'Assurances, M. C. Tièche, bâtiment principal, deuxième étage.)

Une traduction simultanée sera assurée dans les langues anglaise et française.

La réunion pourra être suivie par télévision dans la Salle du Conseil.

TABLEAUX DES CONGES

Rappel

Rectificatif : Veuillez noter que le jeudi 27 mai 1976, jour de l'Ascension reste un jour férié, mais que le vendredi 28 mai doit être considéré comme jour ouvrable.

DELAIS D'INSERTIONS DANS LE BULLETIN

Le jeudi 27 mai 1976, jour de l'Ascension, étant férié, les dates limites de réception des documents à insérer dans le Bulletin n°23, paraissant le vendredi 28 mai, sont avancées d'un jour, soit :

- lundi 24 mai, 12h00 pour les rubriques de l'Association du Personnel;
- lundi 24 mai, 17h00 pour les rubriques officielles (scientifiques et administratives) de la Section Publications (ex-PIO).

PROCHAINES VISITES EN SEMAINE AU CERN

Lundi 17 mai 09h00 Conférence Cryogénique de Grenoble (F)
 09h00 Etudiants Suédois

Mardi 18 mai 09h30 Lycée du Castel, Dijon (F)
 09h30 Officiers Pompiers de Genève

Mercredi 19 mai 09h30 Université de Provence (F)

Vendredi 21 mai 14h30 EDF - Groupe Loire (F)

Les personnes ayant des affinités avec ces groupes, et désirant les rencontrer sont priées de prendre contact avec le Service des visites - Tél. 4052 - 4102.

association du personnel

COMITE DES PROBLEMES SCOLAIRES

MERCREDI 19 MAI - 20 h - Salle du Conseil - l'ECOLE ACTIVE DE GENEVE

Depuis 3 ans fonctionne à la route de Malagnou une école qui travaille selon les méthodes actives (pédagogie Freinet, etc...) pour des enfants de 4 à 12 ans.

O. Barbalat présentera le fonctionnement de cette école cogérée par les parents et animera la discussion.

RESULTATS DES ELECTIONS DU CONSEIL DU PERSONNEL

Groupes élect.	Ins-crits	Bulletins reçus	Nuls & Blancs	Membres effectifs élus	Voix	Suppléants élus	Voix	Venant ensuite	Voix	% Votes
DD 2	76	50	5	STEPHEN Robert	26	PETIOT Michel	13	DE BILIO Francesco	6	65,79
DG	65	45	1	-		OBERTO Claude Mme	26	TRACY Susannah	18	69,23
EP 3	103	66	0	MAIWALD H. Mlle	34	SCHILLY Peter	32			64
EP 4	98	55	2	JEANMAIRET Fernand	28	ZAMBELLI Georges	16	BROZZI Delecurge	8	56,12
FIN 1	64	48	4	THOMAS J. MARIE	39	MOUYRIN Josette	5			75
FIN 3	70	68	2	GERLIER Martial	33	LIONNET Jean	33	(*) tirage au sort		97,14
ISR 1	70	43	1	LEMEILLEUR François	33	VERDIER André	9			61,42
ISR 4	67	61	1	ROY Christian	48	MARTINET Raymond	12			91,04
ISR 5	76	51	2	HAUER Max	28	FRANCIA Franco	21			67,10
PS 1	94	67	0	HENNY Louis	42	DANLOY Luc	25			71,27
PS 3	110	74	0	VALVINI Alfredo	43	SAULNIER Claude	31			67,27
SB 1	93	77	5	LECOMTE André	44	GANDI Angelo	28			82,79
SB 2	88	66	0	CATEAU René	44	DAGAN Alain	22			75
SB 5	94	78	0	ARMICI Egidio	55	BERTAULD Guy	23			82,97
SPS 2	83	67	1	GENET Michel	52	SPINKS Alan	14			80,72
SPS 3	73	52	2	WILHELM Raymond	30	MILLICH Antonio	15	DIEPERINK Johan	5	71,23

Note : Les élections ont été reportées dans les groupes électoraux :

DD 1

PE 1, 2

EP 1, 2, 5, 6

SB 7

FIN 2

SPS 1, 4, 6

HS 2

Attachés partiellement ou non rémunérés par le

ISR 3

CERN

COMITE DES AFFAIRES CULTURELLES

José VENTURELLI, né à Santiago du Chili en 1924, vit actuellement à Genève. Entré à l'Ecole des Beaux-Arts en 1938, il exposa dans son pays à partir de 1942. Puis il a montré ses travaux en différentes parties du monde : Sao Paolo, Mexico, Pékin, Berlin, Paris, Moscou, Shanghai... Sa peinture est axée sur l'homme face à la nature et la société et le représente dans sa lutte pour vivre.

Du 17 au 29 mai dans le Hall du Bâtiment principal, José VENTURELLI exposera ses toiles. Vous y trouverez quelques-uns de ses thèmes favoris: Lutte pour la libération - Lutte pour la paix - Le travailleur dans le paysage - Les batisseurs.

clubs

TENNIS DE TABLE

L'Assemblée générale annuelle aura lieu le lundi 24 mai 76 à 17h45 à la Salle des Clubs au Restaurant No 2. Les propositions individuelles sont à faire parvenir trois jours avant la date de l'assemblée au président. Les membres du CTT CERN désirant faire acte de candidature pour une place au sein du nouveau Comité sont priés de se faire connaître auprès de M. GREGEL/EF.

•

CINEMA

Today, Friday 14th May - THE WILD ONE (1954) by Laszlo BENEDEK, starring Marlon Brandon and Mary Murphy.

Youth, violence, the generation gap, are the themes of this film. Conventional moral values are attacked and revealed as being in no way superior to the opposing force. AUDITORIUM - 20.00 - from 16 years.

•

CRICKET

The CERN Cricket Club will play its second match of the season this week-end, on Sunday May 16th, against the staff of the International School at Founex. Start at 13.30. For a full fixture list and further information, please contact W. BLAIR/PE/4473 or D. TOWNSEND/DD/4962.

•

POUR INFORMATION

Ciné Club de Meyrin : mercredi 19 mai - 20h30 - Aula du Centre socio-culturel, 6 rue des Boudines : Jacqueline Veuve présentera son film "Lettres de Stalingrad", réalisé pour les cycles d'orientation du Canton.

cooperatives

COOPIN

En action : AFTER EIGHT et tablettes de chocolat anglais.

ACTION jusqu'à épuisement de stock sur les transistors SCHAUB-LORENZ Junior, Pony et Polo. Prix exceptionnel également sur le radio-recorder 500.

NOUVEAU : brosses à dents TRISA avec dentifrice liquide, idéales pour le voyage et au bureau. Eau de toilette parfumante BIEN ETRE.

OUTILLAGE : nous vous rappelons que nous prenons des commandes groupées pour des câbles de batterie, des lampes de garage, des clés à bougies et des boîtes de 12 clés (clés anglaises et clés à tube) dernier délai d'inscription le 19 mai.

Nous pouvons vous procurer des motoculteurs WOLSELEY : documentation et prix à consulter au magasin.

calendrier hebdomadaire • weekly calendar 1976

LUNDI MONDAY		MARDI TUESDAY		MERCREDI WEDNESDAY		JEUDI THURSDAY		VENDREDI FRIDAY	
05 - 17		05 - 18		05 - 19		05 - 20		05 - 21	
900 (A)	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire Microprocesseurs	900 (A)	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire Microprocesseurs	900 (A)	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire Microprocesseurs	900 (C)	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE Séminaire Microprocesseurs	1030	P'S SEMINAR 1. Vers l'opération d'un faisceau de jets pp au P'S - par E. Broutet; 2. The continuous transfer system of the P'S - by A. Krusche P'S Large Conference Room
900	PRESENTATION TECHNIQUE Belling & Lee (UK), représentation par Matera AG (CH) expose divers composants électroniques Salle de conférence Magasins (Bât. 73 - 26 ét. R 027)	900 ▶	PRESENTATION TECHNIQUE Siemens (D) propose la démonstration d'une vaste gamme d'instrumentation Bus - Parking PTT (près Bât. ADM)	900 ▶	TECHNICAL PRESENTATION Bourns AG (CH) exhibit components from Precision Model Inc. & Semtech Stores Conference Room (Bldg. 73 - 2nd fl. R 027)	1300 (A)	ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras. Thème principal "Le comportement des bactéries"	▶	
900	TECHNICAL PRESENTATION Knürr AG (CH) present their mechanics for electronics - SPS Site	▶		1100 (Th)	SPECIAL NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Review of relativistic heavy-ion programme at Berkeley - by L. Schroeder -LBL, Berkeley	▶		▶	
1100	EP SEMINAR Inclusive resonance production in hadron collisions. Are there any directly produced pions? - by P. K. Maitotra Large Conference Room (Lab. 13 2.005)	1100 (Th)	CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR QED, Vacuum polarization and recent results from the SIN crystal spectrometer - by W. Sapp / SIN, Villigen	▶		▶		▶	
1430 (I)	ISR SEMINAR The superconducting solenoid magnet for the ISR - by G. Kantardjian	1430 (A)	CERN COLLOQUIUM The immune system viewed as a network - by G. W. Hoffmann (Basel Inst. for Immunology)	1600 (A)	CASSE D'ASSURANCES STAFF INSURANCE SCHEME Réunion plénière annuelle	1600 (A)	CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR A study of 30000 KeV decays and the low energy $\pi-\pi$ interaction - by L. Rosselet, Université de Genève	1600 (A)	LA PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES POUR LES NON-SPECIALISTES "Qu'a-t-on découvert aux ISR?" Collisions douces - par L. Van Hove
05 - 24		05 - 25		05 - 26		05 - 27		05 - 28	
1100 ▶	EP SEMINAR K ⁺ d interactions around 1600 MeV and an energy dependent $\Sigma\pi\rho\omega$ - by V. Hoop Large Conference Room (Lab. 13 - 2.005)	900 (A)	SPS EXPERIMENTS COMMITTEE Open Session	900 (C)	SPS EXPERIMENTS COMMITTEE Closed Session	▶		▶	
1600 (A)	CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR A measurement of gamma ray decays of ψ and ψ' at SPEAR - by D. G. Aschman/SIAC	1600 (A)	CERN COLLOQUIUM The Open University approach to physics teaching - The Open University, UK	▶		▶		▶	

(A) Amphithéâtre /bât. 500 Auditorium bldg. 5
(C) Sixième Floor Conference Room /ADM bldg. - (60) Salle du Conseil /bât. 503 Council Chamber /bldg.
(I) Salle Théorie /bât. 4 Theory lecture room bldg. 4
(Th) Amphithéâtre SPS - Prévision/Bloc 1-1er ét. SPS Auditorium - Prévision/Bloc 1-1er ét.
(Th) Amphithéâtre des ISR /bât. 30-7e. ét. ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.
(Th) Amphithéâtre des ISR /bât. 30-7e. ét. ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl.

Dernier délai pour inscriptions : mardi 12h.00 (tel. 2819) Association du Personnel - SPS-PU (M.-J. Blaziani) - mardi 17h.00 (tel. 2108)

Deadline for insertions : Tuesday 12 hrs (tel. 2819) Staff Association - SPS-PU (M.-J. Blaziani) - Tuesday 17 hrs (tel. 2108)