*(Photo CERN 203-3-75)*

Deuteron Acrobatics at the ISR

Extending its appetite beyond protons, the ISR in December had a very successful go at storing deuterons—nuclei of heavy hydrogen, consisting of a proton plus a neutron—supplied by the always obliging PS (or should it be DS?), and played remarkable tricks with them. During initial tests for high-intensity 26 GeV/c deuteron runs for experiments at I-4 (Photo) and I-7, these heavier particles had been circulating happily for days in one of the rings when pulses of protons were suddenly injected on top of them and stacked—net result: 5.5 A of protons and 3.3 A of deuterons going the same way in the same orbit but at different speeds and practically ignoring each other. An hour later the deuterons were accelerated selectively to 31.4 GeV/c by phase displacement, leaving the protons well and truly behind to be eliminated from the race. Much further effort by both machine teams was crowned with success early on 15 December when colliding beam currents of 9.06 A and 8.55 A were achieved in the two rings, giving a luminosity of $1.6 \times 10^{30} \text{ cm}^{-2} \text{ sec}^{-1}$ or 40% of the design luminosity for protons. A power failure after about four hours killed one of the beams, but the PS came to the rescue (turning into a DS in less than half an hour) and restored a deuteron beam. A day later the stacked deuterons were accelerated for the first time, allowing colliding deuteron physics at 31.4 GeV/c with 6.9 A on 4.6 A. After 24 hours, one deuteron beam was dumped and replaced by protons to provide data on proton-deuteron interactions at 31.4 GeV/c for another day. Then, alas, the remaining deuterons also had to go to make way for more 'everyday' runs.

Acrobaties avec des deutons aux ISR

Désireux de goûter à d'autres particules qu'à des protons, les ISR ont essayé en décembre, avec une réussite parfaite, de stocker des deutons fournis par le PS. Pendant les essais préliminaires, effectués en vue des expériences avec des deutons de 26 GeV/c et de haute intensité, prévues à I-4 (photo) et à I-7, ces particules de masse plus élevée circulaient joyeusement depuis quelques jours dans l'un des anneaux lorsque des protons ont été brusquement injectés au-dessus d'elles en plusieurs impulsions pour être stockés. Résultat: 5,5 A de protons et 3,3 A de deutons circulant dans la même direction et sur la même orbite mais à des vitesses différentes. Puis les deutons ont été accélérés jusqu'à 31,4 GeV/c, les protons étant distancés et finalement éliminés de la course. Les efforts déployés par la suite ont été couronnés de succès lorsque des intensités de faisceaux pour collisions de 9,06 A et 8,55 A furent obtenues dans les deux anneaux, avec une luminosité de $1,6 \times 10^{30} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$, soit 40% de la luminosité nominale prévue pour des protons. Une défaillance dans l'alimentation détruisit l'un des faisceaux, mais le PS, venu à la rescousse, livra un autre faisceau de deutons. Le lendemain, les deutons stockés étaient accélérés pour la première fois, ce qui permettait des recherches avec collisions de deutons à 31,4 GeV/c avec 6,9 A contre 4,6 A. Au bout de 24 heures, l'un des faisceaux de deutons était déchargé et remplacé par des protons afin d'obtenir des informations sur les interactions proton-deuteron à 31,4 GeV/c. Ensuite, hélas, l'autre faisceau de deutons disparut lui aussi, laissant la place à des expériences plus «classiques».

COMMUNICATIONS OFFICIELLES

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

STAFF INSURANCE SCHEME

At its 110th meeting, on December 21st, the Management Board of the Staff Insurance Scheme considered a report from the polling officers Mr. F. Iselin and Mr. R. Cateau on the conduct of the elections for 3 members and their alternate members of the Management Board which is to take office on January 1st, 1977.

Five formal objections to the results of the elections had been received within the delay (20 December) foreseen in the election rules. All referred to an announcement made in the Weekly Bulletin by the Staff Association, and which the objectors considered may have given an unfair advantage to some of the candidates.

The Management Board recognized that this point fell outside the election rules.

The Management Board accepted the polling officers' report that the elections had been carried out strictly in accordance with the published rules, and concluded unanimously that the results were valid.

Four letters of comment were considered. In general, they requested that the election rules should be reviewed to ensure that all candidates have equal opportunities for publicity. The Management Board will give further consideration to this point.

CAISSE D'ASSURANCES

A sa 110^{ème} réunion, le 21 décembre, le Comité de Gestion de la Caisse d'Assurances du CERN a examiné le rapport des scrutateurs, MM. F. Iselin et R. Cateau, sur le déroulement des élections de 3 membres et de leurs suppléants au Comité de Gestion qui doit entrer en fonction le 1^{er} janvier 1977.

Le résultat des élections a fait l'objet de cinq contestations officielles avant la date limite (20 décembre) prévue par les règles du scrutin. Toutes avaient trait à une communication, publiée par l'Association du Personnel dans le Bulletin hebdomadaire, que les contestants estimaient de nature à avantager indûment certains des candidats.

Le Comité de Gestion a considéré que ce point ne relevait pas des règles du scrutin.

Le Comité de Gestion a accepté le rapport des scrutateurs, selon lequel les élections se sont déroulées en stricte conformité avec les règles publiées, et conclu à l'unanimité à la validité des résultats.

Quatre lettres de commentaires ont été examinées. Elles demandent d'une manière générale une révision des règles du scrutin visant à garantir à tous les candidats des possibilités identiques de publicité. Le Comité de Gestion se penchera à nouveau sur cette question.

A TOUS LES MEMBRES SUISSES DU PERSONNEL : SERVICE MILITAIRE

Pour éviter des perturbations dans l'organisation du travail, dues à des absences pour service militaire non-annoncées au préalable,

OFFICIAL NEWS

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

il est indispensable que chaque fonctionnaire suisse fasse connaître dès maintenant à son Chef de Service ou à son Chef de Division, la date à laquelle il sera appelé au service en 1977.

Un avis officiel "1977 Mise sur pied - cours de répétition, de complément et du landsturm" est affiché dans toutes les communes. Il est également affiché pendant 10 jours dans le hall du bâtiment de l'administration (Bât.60) au tableau d'affichage.

Dans des circonstances tout à fait exceptionnelles, le CERN peut intervenir auprès des autorités militaires pour présenter une requête de sursis. Toutefois, dans de tels cas, une demande dûment motivée devrait être soumise deux mois avant la date d'entrée au service.

Service des Relations Extérieures/
Division DG

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 10 JANUARY

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
(Lab.13-2-005)

"Electron Production in a Track Sensitive Target Experiment with a 4 GeV/c π^+ Beam"

by Jon Guy / Rutherford

ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium
(top floor of Building 30)

"Design, Present Status, and Future Projects of KEK"

by T. Suzuki / ISR Visitor from KEK

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"Perturbed Angular Correlation : Nuclei as Probes in Solids"

by H. Haas / CERN

Abstract : An introduction to perturbed γ - γ angular correlation (PAC) as a method to study the interaction of excited nuclear states with internal fields in solids will be given. In the past few years nuclear quadrupole moments and electric field gradients in non-cubic metals have been investigated extensively. Recent applications of this method to the study of defects in cubic metals will be presented.

TUESDAY 11 JANUARY

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Nuclear Energy and the Production of Electricity"

by A. Colomb / S.A. l'Energie de l'Ouest Suisse, Lausanne

Abstract : As a result of the oil rarification foreseeable in a relatively near future, electricity - hopefully with other energy carriers like hydrogen for example - will have to take a more important share of the energy distribution sector. Presently, only coal and uranium are usable primary energy substitutes for oil for the production of electricity. Within the frame of present and predicted future global energy production and consumption, the political, economical, industrial and technical questions raised by the integration of nuclear power in electrical systems will be examined.

WEDNESDAY 12 JANUARY

ISR COMMITTEE

- at 09.30 hrs - Council Chamber

Open Session

1. Information from the Research Director-General, L. Van Hove.
2. Status report by H. Jensen on Experiment R410/413, High Transverse Momentum and Central Correlations at the Split Field Magnet; Liverpool-MIT-Orsay-Rutherford-Scandinavian Collaboration.
3. Status report by M. Banner on Experiment R702, Search for Charmed Particles and Electron Pairs at the ISR; CERN-Saclay-Zurich Collaboration.
4. Status report by C. Kourkouvelis on Experiment R806, Study of Large Transverse Momentum Phenomena; BNL-CERN-Syracuse-Yale Collaboration.

- at 13.30 hrs - Conference Room, 6th Floor - Administration Building

Closed Session.

THURSDAY 13 JANUARY

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Superaligned Nuclear β -decay : A Nuclear View of the Z Vector Boson and Symmetry Restoration in High Electromagnetic Fields"

by J.C. Hardy / CERN and AECL, Chalk River, Canada

Abstract : The intensity of superallowed β -transitions between 0^+ ($T=1$) nuclear analogue states reflects the magnitude of the vector coupling constant in nuclei. Fifteen such transitions have been studied and the intensities of many are now known to a fraction of a percent. After application of small electromagnetic corrections, all are concordant with one another,

thus providing an exacting experimental confirmation of a prediction of CVC. The extracted value of the coupling constant, when compared with muon and hyperon β -decays, yields limiting conditions on the mass of the neutral vector boson. Furthermore, the results can be combined with data on the decay of $T=\frac{1}{2}$ nuclear states to suggest that under certain conditions the electromagnetic fields in nuclei are high enough to 'turn off' the Cabibbo angle - as proposed by Salam and Strathdee - and restore strangeness conservation in weak interactions.

FRIDAY 14 JANUARY

SEMINAIRE PS

à 10h30 - Grande salle de conférence PS

"Le Transfert au PS du Faisceau dans les Quatre Anneaux du Booster"

par J.-P. Delahaye

Résumé : Rappel des raisons ayant conduit à la construction des quatre anneaux superposés du Booster. Principe et réalisation de la recombinaison des quatre faisceaux (mode 20 et 10 paquets). Dernière mesures effectuées dans la ligne 800 MeV.

MONDAY 17 JANUARY

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room (Lab.13 -2-005)

"Search for Non Strange Exotic Mesons in the Omega Spectrometer"

by J. Six / Lab. de l'Accélérateur Linéaire, Orsay

Abstract : Negative results on backward production, via baryon exchange of exotic non strange mesons are presented. The reactions $\pi^-p \rightarrow p$ (forward) X^- and $\pi^-n \rightarrow p$ (forward) X^- have been studied with a 12 GeV/c π^- beam in the Omega spectrometer. No resonant peak in $X \rightarrow pp\pi^-$, $pp\pi^-\pi^-$, $pp\pi^-\pi^0$, $\pi^+\pi^-\pi^-\pi^-$, $\pi^+\pi^-\pi^-\pi^0$, has been seen. Upper limits on cross-section for exotic mesons production $X \rightarrow 4\pi$, $NN\pi$, $NN\pi\pi$, has been found much lower than the ρ^- backward production cross-section in the $\pi^-p \rightarrow p \rho^-$ reaction. This result is in contradiction with the predictions of the two component duality model.

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"Spin Precession Spectroscopy with Polarized Muons Implanted Into Metals"

by L.O. Norlin / Uppsala - CERN

Abstract : The so called muon spin precession technique (μ^+ SR) will be described briefly. Application of the method to investigation of metals will be discussed. Emphasis will be put on what can be learnt about magnetic properties and diffusion of light interstitials. At CERN μ^+ SR experiments applied to study of metals and chemistry of free radicals are in progress.

TUESDAY 18 JANUARY

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 11.30 hrs - DD Conference Room
(Bldg.31 - 3rd floor)

"Some Ideas on the Formation of Galaxies"

by T. Gold / Cornell University

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Mars after Viking : an Icy Planet ?"

by T. Gold / Cornell University

TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

LANGUAGE COURSES

SEMI-INTENSIVE FRENCH COURSES

During the months from January to March 1977, two semi-intensive French courses will be organized for Fellows, Associates and their families, provided that sufficient applications are received.

Both courses will involve three lessons per week, lasting three hours each.

1. Level : Beginners / False Beginners

This course is aimed in particular at those people who have either never studied French or already studied some French, for example at school, but who find great difficulty in expressing themselves.

2. Level : Intermediate

This course, which is a continuation of the course held before Christmas, is already almost full, but three or four vacancies remain.

Those persons already enrolled should disregard this announcement.

Full details, together with an enrolment form, can be obtained by returning the form below to the Language Courses Secretariat (Tel. 3127).

Those people interested in a semi-intensive course but who feel that their level does not correspond to either of the levels mentioned above, should still send for details so that they can be tested in order to establish their level. If sufficient applications are received for the course number 1 above, an alternative course will be organized at the level at which the majority of the candidates are situated. Alternative courses will then be suggested for the candidates whose level is incompatible.

(Please, use block capitals)

NAME : First name :

Division : Telephone :

I am interested in a semi-intensive French course. Please send me the appropriate information.

Date : Signature :

BULLETIN CERN

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

PAIEMENT DES TRAITEMENTS

Pour l'année 1977, les dates de paiement des traitements ont été fixées comme suit :

Janvier	24 - 25 - 26
Février	23 - 24 - 25
Mars	23 - 24 - 25
Avril	20 - 21 - 22
Mai	24 - 25 - 26
Juin	22 - 23 - 24
Juillet	20 - 21 - 22
Août	24 - 25 - 26
Septembre	21 - 22 - 23
Octobre	24 - 25 - 26
Novembre	23 - 24 - 25
Décembre	14 - 15 - 16.

Division des Finances

A VENDRE AUX DIVISIONS

High Voltage Rectifier :

Technical data

- a) Mains voltage 3 x 380 V/220, 50 Hz $\pm 5\%$;
- b) DC voltage 10 - 18 kV, full voltage
5 - 9 kV, half voltage;
- c) Maximum DC loading: at full voltage
15 A continuous current load or 52 A
impulse current load; at half voltage
3 A continuous current load or 10 A impulse
current load;
- d) Voltage variations - The GR transformer has
the following primary tapings : none;
secondary tapings : see drawing T 488259;
- e) Rectifier circuit : 3 phase Graetz Bridge
with centre tap for half voltage;
- f) Tube complement : 6 x 2 parallel BBC diodes
DQ 71;
- g) Connection of the GR transformer :
primary : Δ/Δ , secondary : Δ
- h) Current consumption per primary phase :
310-530 A; impulse current primary to phase:
1060-1800 A.

Pour tous renseignements complémentaires, prière de téléphoner à G. Primadei - 5180/5186.

Magasins/Récupération-Tél.2180

ON RECHERCHE ... - Rappel

- Une cage-piège pour chats, qui a été empruntée au restaurant No 2. Cette cage appartient à l'Office vétérinaire Cantonal et a été prêtée au CERN. Veuillez rapporter cet objet au bâtiment 562, Service nettoyage / SB.

LIBRARY

It has become necessary to restrict some of the Library services owing to staff reductions. Details of the changes are available in all Library Reading Rooms.

VACANT POSTS LIST ON 3rd JANUARY 1977

<u>Post No.</u>	<u>Vacancy No.</u>	<u>Title</u>	<u>Grade</u>
TH-SP-016 *	76-46	Physicist	9/10
TH-DI-026	76-80	Scientific Reports Typist	5/6

EP-EL-IN-058	76-85	Laboratory Technician* (Electronics)	6/7
EP-RE-311 *	76-11	Physicist	9/10
EP-RE-BC-416/419	76-76	Programmer (Physicist)	8/9
EP-RE-LAB-Reserve	76-74	Scanner (Night work)	3/4

DD-SW-OS-066	76-77	Systems Programmer (Physicist) or (Mathematician)	8/9/10
DD-MS-OL-175	76-78	Systems Programmer (Physicist) or (Mathematician)	8/9/10
DD-SW-260 *	76-34	Systems Programmer (Physicist) or (Mathematician)	8/9/10

PS-OP-312	76-72	Technician	6/7
PS-CCI-319	76-68	Systems Programmer	9
PS-CCI-412	76-69	Electronics Engineer or Physicist	10

ISR-OP-002	76-75	Physicist or Engineer	8/9

SPS-SME-DO-64	76-67	Technical Draughtsman (Mechanics)	5/6
SPS-SI-FL-339	76-43	Electro-Mechanic	6
SPS-CO-CC-387	76-57	Systems Programmer or Scientific Programmer	8/9
SPS-DI-AD-429	76-82	Clerk-Typist	5
SPS-CO-GE-483	76-41	Laboratory Technician (Electronics)	6/7
SPS-EA-497 to 502	76-79	Technician	7
SPS-APS-503	76-83	Technical Assistant (Electrical) or (Electronics)	6/7

SB-EE-GE-SI-62/90	76-70	Electrician (Emergency repair and Site Maintenance service)	6
SB-EE-GE-PH-74	76-87	Operator (High pressure boiler plant and diesels)	5

NOTES : Applications for the above vacancies are invited from staff members and supernumeraries only, except where a post number is marked with an asterisk indicating that external publication has been authorised.

Vacancies of other Organizations and Institutes are displayed on the notice-boards in the Administration Building and outside the Reception Office, Personnel Division.

concerts publics du cern

Nous avons le plaisir de porter à votre connaissance et à celle de vos nombreux amis mélomanes, la reprise de nos "CONCERTS PUBLICS" organisés en collaboration avec la Radio Suisse Romande.

Le succès obtenu lors de nos précédents cycles de concerts nous incite à continuer cette activité pour permettre à chacun de goûter aux joies de la musique en famille.

PROGRAMME DE LA SAISON 1977

=====

Mardi 8 février

=====

Trio composé de :

Jeanne Loriod : ondes Martenot
J.-G. Cattin : percussions
Julien Ridoret : piano

Oeuvres de O. Messiaen, J.-S. Bach, M. Ravel, Fr. Liszt, A. Jolivet.

Vendredi 4 mars

=====

Quintette de France

Oeuvres de W.A. Mozart, J. Brahms, B. Bartok.

Jeudi 31 mars

=====

Ensemble de Violoncelles de Genève

Oeuvres de J. Pachelbel, G. Ph. Telemann, J.-S. Bach, A. Vivaldi ...

Vendredi 13 mai

=====

Quatuor composé de :

J.P. Goy : hautbois
P. Urstein : violon
Ph. Mermoud : viole de gambe
N. Hostettler : clavecin

Oeuvres de Fr. Couperin, A. Corelli, Janitsch, A. Vivaldi.

Mardi 14 juin

=====

Ensemble Instrumentarium de Genève

"La Musique Baroque".

Billets numérotés à Fr. 8.-. Abonnement aux cinq concerts : Fr 35.-. Renseignements et réservation : G. Adam, tél. 4813.

COLLECTE DE SANG

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

Toutes les personnes intéressées seront les bienvenues et pourront se présenter, à leur convenance :

LUNDI 17 JANVIER ou MARDI 18 JANVIER 1977

de 14h15 à 17h30

sans interruption

de 8h45 à 16h30

Salles A, C, D (près de la Salle du Conseil, Bât. Adm.)

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 d'avance à tous.

La chirurgie : le sang pour les opérations est nécessaire pour remplacer le volume de sang perdu pendant l'intervention, par exemple, la résection partielle ou entière de l'estomac, de poumons, d'intestins, etc. Une opération à cœur ouvert nécessite suivant le poids du patient entre 5 et 15 fl. de sang, pour assurer la circulation extracorporelle. Les dérivés du sang comme l'albumine sont nécessaires pour combattre le choc opératoire et maintenir le taux de protéines du patient.

La médecine :

Anémie : il y a différentes formes d'anémie qui ne peuvent être traitées par un apport de sang, surtout si le patient doit être préparé pour une opération.

Chocs : un choc dû à une grave hémorragie à la suite d'un accident, de brûlures, etc., doit être traité par une transfusion de sang, ou des dérivés comme le plasma, PPL, etc.

Maladies du sang avec une tendance à saigner constamment : il y a différentes maladies de sang, où le patient n'arrive pas à stopper des petites hémorragies continues par ses propres moyens. Un apport de plaquettes (coagulant sanguin), sous forme de plasma riche en plaquettes, ou du plasma frais est indispensable.

Brûlures : pour les brûlures, le traitement de grande valeur est l'apport de l'albumine ou du plasma (sérum sang); plus tard un apport de glob. rouges peut se révéler nécessaire aussi dans le cas d'une anémie à la suite d'une destruction de glob. rouges.

sang complet

remplace le volume du sang perdu

sang concentré

(glob. rouges concentrés)
anémie grave

sang dépourvu de globules blancs

anémie pour les patients ayant des anticorps anti-leucocytaires et pour les greffes d'organes

PPL

pour combattre l'état de choc

albumine

pour remplacer les pertes de protéines

plasma

pour remplacer le plasma perdu lors d'une transfusion de sang

BLOOD DONORS CAMPAIGN

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

All interested persons are welcome and may come at any time :

MONDAY 17 JANUARY or TUESDAY 18 JANUARY 1977

without a break

between 14.15 hrs and 17.30 hrs between 8.45 hrs and 16.30 hrs

Rooms A, C, D (near Council Room, Adm. Bldg)

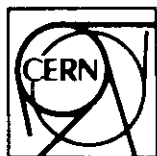
If you already have a card giving your blood group or a blood donor's card, please bring this with you. Thank you.

Dr. J.P. Diss / Service Médical
Medical Service

Plats du jour des restaurants

Semaine du 10 au 14 janvier 1977

Midi/Lunch Time	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 (CH)</i>	No.3 <i>SPS, Bloc 3 SPS, Block 3 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>4.70 Fr.s.</i>	<i>4.90 Fr.s.</i>	<i>6,80 Fr.f.</i>
LUNDI/ MONDAY	ROTI DE VEAU EPINARDS FLORENTINE POMMES NATURE	EPAULE DE PORC ROTIE POMMES MOUSSELINE LEGUME	FOIE DE GENISSE SPAGHETTI FENOUILS BRAISES
MARDI/ TUESDAY	EMINCE DE FOIE BERCY RIZ PILAW TOMATE GRILLEE	BOEUF BOURGUIGNON COQUILLETES LEGUME	POULE AU RIZ GARNITURE DE LEGUME
MERCREDI/ WEDNESDAY	STEACK GRILLE POMMES FRITES SALADE VERTE	EMINCE DE FOIE BERCY RIZ PILAW LEGUME	FILET DE POISSON MEUNIERE POMMES NATURE EPINARDS
JEUDI/ THURSDAY	LANGUE DE BOEUF SAUCE MADERE POMMES MOUSSELINE PETITS POIS	STEACK GRILLE FRITES SALADE	ROTI DE PORC POMMES PUREE LEGUME DE SAISON
 VENDREDI/ FRIDAY	LA MAREE DU JOUR GARNIE	POISSON DU JOUR GARNI	STEACK FRITES SALADE

**CULTURAL ACTIVITIES
ACTIVITES CULTURELLES****CONFERENCE DE
HENRI-CH. TAUXE****EIGHTY DAYS - A HUNDRED YEARS
ON IN JULES VERNE'S FOOTSTEPS.**

WEDNESDAY 19 JANUARY, at 8.30 p.m.
Main Auditorium

In 1972 "the Radio Romande" and the newspaper "Vingt Quatre Heures" found an original way of marking the centenary of the publication of Jules Verne's novel "Around the World in Eighty Days". They sent two of their reporters, Jean Martel and Henri-Charles Tauxe, to make the famous voyage all over again, following the same route and, whenever possible, using the same means of transport.

Thus, after a formal dinner at the Reform Club, the latter-day Phileas Fogg and Passe-Partout set forth on what turned out to be unusual adventure. Indeed, the two travellers very soon discovered that despite a century of technological advance it is still no simple matter to imitate the feat of Jules Verne's heroes. Trains may travel faster, but they can still run late, causing infuriating and unforeseen delays, not to mention tramp-steampers with capricious schedules and pettifoggery formalities at customs barriers, more impenetrable now than a hundred years ago.

Even with these difficulties, going round the world in 80 days remains a marvellous experience. Passing through Alexandria, Bombay, Singapore, Hong-Kong and Tokyo, weathering storms in the Pacific, crossing entrancing, snow-covered America, forging through the Atlantic heading for Europe on board the "Michelangelo", the whole variety and expanse of the globe was spread out for our delight in fascination. An unforgettable experience!

Docteur en lettres of Lausanne University, Henri-Charles Tauxe taught philosophy before going into journalism in 1962. Continuing his private research alongside his professional work, he published his doctoral thesis on Martin Heidegger in 1971, followed by an essay, "Freud et le besoin religieux" in 1974. He is also the author of a play "Le fou et le tyran" and is currently engaged on a new work for the theatre.

**CLUBS****SKI CLUB**Cours de ski Alpin

JURA : Reprise des cours samedi 8 janvier aux heures et lieux habituels. Nous rappelons que les élèves des cours enfants peuvent obtenir les cartes à trous de remontées mécaniques auprès du responsable au prix de 17 FF.

ALPES : Début des cours samedi 8 janvier à la station de Contamines (Hte Savoie). Les membres du ski club non inscrits aux cours mais désirant profiter du car et de l'abonnement, sont priés de se faire connaître à la permanence du vendredi 7 janvier.

Dernier jour d'inscription sur les cours ALPES vendredi 7 janvier à la permanence.

Cours de ski de fond

Reprise des cours samedi 8 janvier à LAJOUX (Jura) départ à 12 h 45, parking Migros à Meyrin.

Licences

Nous rappelons que vous êtes tenus d'avoir votre licence sur vous lorsque vous allez skier. Veuillez donc venir les retirer le plus vite possible à la permanence du ski club le vendredi de 15 h à 18 h - Restaurant No 2

CINE CLUB

Thursday and Friday 13th and 14th January.
Les choses de la vie (1969) directed by Claude Sautet, Starring, Michel Piccoli, Romy Schneider and Lea Massari.
Auditorium 20.30

RUGBY CLUB

Le club adresse une nouvelle fois tous ses meilleurs vœux pour l'année 1977 à tous ses adhérents ainsi qu'à ses amis et supporters.

L'entraînement a repris le 5 janvier - Comme auparavant, il se déroulera tous les mercredis à 18 h.

Samedi 8 janvier, match des 30 ans et plus contre les moins de 30 ans à 14 h 30 au terrain CERN

COOPERATIVESCOOPIN

Réouverture du magasin : le vendredi 7 janvier aux heures habituelles de 13 h à 16 h 30.

Nous invitons nos clients à venir retirer leurs commandes et leurs photos déposées avant les fêtes, très rapidement. D'avance merci.

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1977

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	10.1	MARDI TUESDAY	11.1	MERCREDI WEDNESDAY	12.1	JEUDI THURSDAY	13.1	VENREDI FRIDAY	14.1
11 00 EP SEMINAR Electron production in a track sensitive target experiment with a 4 GeV/c π^+ beam - by Jon Gwy / Rutherford EF Conference Room (Lab.13-2-005)			9 30 ISR COMMITTEE Open Session			16 30 CERN COLLOQUIUM Superaligned nuclear β -decay : a nuclear view of the Z vector boson and symmetry restoration in high electromagnetic fields - by J.C. Hardy / CERN and AECL, Chalk River, Canada		10 30 SEMINAIRE PS Le transfert au PS du faisceau dans les quatre anneaux du Booster - par J.-P. Delahaye Grande salle de conférence PS	
14 30 ISR SEMINAR Design, present status, and future projects of KEX - by T. Suzuki/ ISR Visitor from KEX			13 30 Closed Session			20 30 CINE-CLUB "Les choses de la vie" - 1969		20 30 CINE-CLUB "Les choses de la vie" - 1969	
16 00 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Perturbed angular correlation : nuclei as probes in solids - by H. Haas / CERN		16 30 CERN COLLOQUIUM Nuclear energy and the production of electricity - by A. Colomb / S.A. l'Energie de l'Ouest Suisse, Lausanne							
17.1	18.1	19.1	20.1	21.1					
11 00 EP SEMINAR Search for non strange exotic mesons in the Omega spectrometer - by J. Six / Orsay EF Conference Room (Lab.13-2-005)	11 30 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR Some ideas on the formation of galaxies - by T. Gold / Cornell University DD Conference Room (2148.31 - 3rd floor)	20 30 CONFERENCE organized by the STAFF ASSOCIATION : "Tighty days - a hundred years on - in Jules Verne's footsteps" Speaker : H.Ch. Taube							
16 00 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Spin precession spectroscopy with polarised muons implanted into metals - by L.O. Norlin / Uppsala- CERN	16 30 CERN COLLOQUIUM Mars after Viking : an icy planet ? - by T. Gold / Cornell University								

(A) Amphithéâtre/Bât. 500
Auditorium/Bât. 500

(B) Salle Théorie/Bât. 4
Theory lecture room/Bât. 4

(C) SPS Auditorium - Perteau/Bloc 1. 1st fl.
Auditorium/Bât. 30-7e ét.

(D) Salle de conférence du pôle et. Bât. ADM
ADM Bât. (60)

Deadline for instructions:
Staff Association
SIS PU (M.-J. Blaziano)

Tuesday 12 hrs. (tel. 2819)
Tuesday 17 hrs. (tel. 4106)

Dernier délai pour instructions:
Association du Personnel
SIS PU (M.-J. Blaziano)

mardi 12h.00 (tel. 2819)
mardi 17h.00 (tel. 4106)