

76-02-02/02-08

semaine
week

6

bulletin

ANNIVERSARIES

1976 - the year of the USA Bicentenary (or Bicentennial as they prefer to call it) - what anniversaries does it offer CERN to commemorate ?

25 years ago, from 23 to 25 May 1951, the Board of Consultants from eight European countries, called together by Prof. Auger of UNESCO, met in Paris to consider the creation of a European Laboratory for Nuclear Physics. On 3 December 1951, the Swiss Government offered to make Geneva the seat of the Laboratory, and from 17 to 21 December the Paris Intergovernmental Conference initiated formally the organization of studies concerning the establishment of the future CERN.

In June, 20 years ago, the first International Symposium on high-energy accelerators and pion physics organized by CERN was held at the Institut de Physique in Geneva, our first home.

In February, it will be 15 years since the first CERN scientists went to Dubna under a recently established exchange programme with the USSR Joint Institute for Nuclear Research.

1976 is the 10th Anniversary Year of ISR : On 1 January 1966, the ISR Division was created and on 2 November, excavation work started.

Five years later, on 27 January 1971, the first proton-proton collisions were detected. The fifth anniversary of the 300 GeV programme falls on 19 February when, in 1971, Council had authorized the start of what is now the SPS. After so many births a sad demise ought not to be forgotten : in April 1971, the 81 cm hydrogen bubble chamber from Saclay closed down after ten years and over 16 million photos. On 10 December 1971, the linac beam first filled successively the four superposed booster rings.

Just a few highlights in the life of CERN. Here's to 1976 to present us with many a joyful (and perhaps charming) occasion for future commemoration !

ANNIVERSAIRES

1976, l'année du bicentenaire des Etats-Unis, offrira au CERN de nombreuses occasions de commémorations.

Il y a 25 ans, du 23 au 25 mai 1951, le Comité des consultants représentant huit pays européens, se réunissait à Paris sur la demande du Professeur Auger de l'UNESCO pour discuter de la création d'un Laboratoire européen de physique nucléaire. Le 3 décembre 1951, le gouvernement suisse offrait de choisir Genève comme siège de ce Laboratoire et, du 17 au 21 décembre, à la Conférence intergouvernementale de Paris, des décisions furent prises pour mettre à l'étude l'établissement du futur CERN.

En juin, cela fera 20 ans que le premier Symposium international sur les accélérateurs de haute énergie et la physique des pions fut organisé par le CERN à l'Institut de physique de Genève, notre premier abri.

En février, il y aura 15 ans que les premiers scientifiques du CERN allèrent à Dubna après avoir établi un programme d'échanges avec l'Institut unifié de recherche nucléaire d'URSS.

En 1976, on fêtera également le 10ème anniversaire des ISR : le 1er janvier 1966, la Division des ISR était créée, et le 2 novembre les travaux d'excavation commençaient.

Cinq années plus tard, le 27 janvier 1971, les premières collisions proton-proton étaient observées. Le 19 février sera marqué par le 5ème anniversaire du programme 300 GeV ; c'est à cette date, en 1971, que le Conseil autorisa le départ de ce qui est maintenant le SPS. Malgré tant de joyeux anniversaires, il ne faut pas oublier l'arrêt, en avril 1971, de la chambre à bulles à hydrogène de 81 cm construite par Saclay et qui, au cours de ses 10 années de fonctionnement, prit 16 millions de photographies. Le 10 décembre 1971, le faisceau linac remplissait pour la première fois les quatre anneaux superposés du synchrotron injecteur, faisant battre le CERN d'un cœur plus généreux.

C'est maintenant au tour de l'année 1976 de nous fournir des occasions joyeuses (ou peut-être charmantes) pour de futures commémorations.

seminars

EP SEMINARS

Monday, February 2
11.00
Large TC Conference Room
(Bldg. 13 - 2nd floor)

"Amplitude analysis of hypercharge exchange reactions from 4.2 GeV/c K^-p interactions in the CERN 200 HBC"

by S.O. Holmgren / EP Division

Abstract : A set of quasi-two body reactions corresponding to hypercharge exchange has been isolated in a high statistics bubble chamber experiment dealing with K^-p interactions at 4.2 GeV/c. These reactions have been subject to a detailed investigation including the determination of transversity system production amplitudes. The method of analysis will be briefly described and the data will be presented using examples with special bearing on the concepts of SU(3) symmetry with factorisation, exchange degeneracy and quark model.

Monday, February 9
11.00
Large TC Conference Room
(Lab. 13 - 2.005)

"The network project"

by H. Davies / DD Division

Abstract : Work is under way on the implementation of a new data communication network covering the whole CERN site. In the first phase, computers belonging to experimental groups working in the North Area will be linked to the Computer Centre and facilities for transferring files in both directions and for submitting jobs to the Centre will be provided. In later phases, other areas of the laboratory will be connected and more general data transmission and message switching services will become available. The design of the Network and an outline of the proposed user facilities will be described.

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINARS

Monday, February 2
11.00
Theory Conference Room

"New determination of the upper limit for the muon neutrino mass"

by R. Frosch / SIN

Abstract : The muon momentum in pion decay at rest has been measured using a magnetic spectrometer. From the result, $p_\mu = (29.787 \pm 0.005) \text{ MeV}/c$, a squared muon neutrino mass of $(0.23 \pm 0.54) \text{ MeV}^2/c^4$ is deduced.

Monday, February 16
11.00
Theory Conference Room

" Δ_{33} - Isobar dynamics in very light nuclei : Pion Scattering and Pion absorption"

by W. Weise / University of Erlangen

Abstract : 1) Pion elastic scattering is described as coupling of a pion field to correlated Δ -isobar-hole states. Interaction of the isobar with surrounding nucleons are found to be significant in π - ^4He scattering.

2) The reaction $\pi^+d \rightarrow pp$ is studied in a model which essentially involves isobar excitation and rescattering through π and ρ exchange and gives a satisfactory description of data without use of long ranged cutoffs.

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINARS

Tuesday, February 3
16.30
Auditorium

"Jetlike structure in large p_t production at the ISR"

by T. Modis / CERN

Thursday, February 5
16.30
Auditorium

"New particle production at ISR"

by C. Rubbia / CERN-Harvard

DISCUSSION MEETING

Friday, February 13
16.00
Auditorium

"Large p_T hadrons : what do they mean, and where do we go ?"

by M. Albrow, P.V. Landshoff, G. Preparata

ESO ASTROPHYSICS
SEMINAR

Friday, February 13
15.00
ESO Conference Room
(Bldg. 593 - R001-007)

"The System of Beta Lyrae"
by M. Hack / Osservatorio Astronomico di Trieste

enseignement

ACADEMIC TRAINING

at 11 a.m. - Auditorium

February 3, 4 & 5

February 10, 11, 12, & 13

February 17, 18 & 19

March 3, 4 & 5

March 9 & 10

March 16, 17 & 18

March 24, 25, 26, 30 & 31

April 1, 2, 6, 7 & 8

Additional information about the content and the level of each series of lectures will be announced in due course in the weekly Bulletin and on notice-boards.

1975-1976 ACADEMIC TRAINING PROGRAMME

=====

2nd Term : February to April 1976

Longitudinal stability of particle beams in synchrotrons
and storage rings
by A. Hofmann

Quark hadrodynamics
by G. Preparata

Final stages of stellar evolution
by F. Pacini (ESO)

Introduction to quantum electrodynamics
by E. de Rafael / CNRS - Marseille

The g-2 of the muon
by E. Picasso

Gauge theories
by J. Iliopoulos / ENS - Paris

The $\pi\pi$ interaction
by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute - Copenhagen

Plasma physics
by H. Wilhelmsson / Chalmers University of Technology - Göteborg

Training & Education Service
Secretariat : Tel. 2844

•

ACADEMIC TRAINING

Tuesday, February 3
Wednesday, February 4
Thursday, February 5
11.00
Auditorium

next week :

February 10, 11, 12 & 13
11.00
Auditorium

"Longitudinal stability of particle beams in synchrotrons
and storage rings"

by A. Hofmann

"Quark hadrodynamics"

by G. Preparata

Abstract : The lectures are intended for both experimentalists
and theoreticians.

The first two lectures will be devoted to a critical review of the 'naive quark model' in the two main domains of application : low energy phenomena, spectrum, transitions, etc. (1st lecture) ; high energy scattering, deep inelastic scattering, and large p_{\perp} phenomena (2nd lecture).

The exposition of a realistic description of hadrodynamical processes in terms of quarks (the Massive Quark Model (MQM)) will be the subject of the 3rd lecture ; while the developments of the MQM into a quite precise strategy to calculate hadronic interactions will be presented in the 4th lecture.

CERN information

TITRES DE SEJOUR EN FRANCE

Il est rappelé que les membres du personnel non-français et les membres de leur famille résidant en France doivent posséder un titre de séjour.

Les membres du personnel et ceux des membres des familles n'exerçant pas d'activité rémunérée en France peuvent obtenir les formulaires nécessaires au Secrétariat de leur Division ou, à défaut, au Bureau des Dossiers, Division du Personnel, Tél. 4682. Les demandes de titre doivent être dactylographiées et retournées à ce Bureau, accompagnées de 5 photos d'identité. Pour plus de détails, vous pouvez consulter la fiche d'information "Privilèges et immunités des membres du personnel" (août 1974), disponible au Secrétariat de votre Division.

J.F. Barthélemy - Tél. 2855

FRENCH RESIDENCE PERMITS

Non-French members of the personnel living in France are reminded that both they and their families must hold a residence permit.

Members of the personnel and those members of their families who are not gainfully employed in France may obtain the necessary forms from their Division Secretariat or from the Personnel Records Office, Personnel Division, Tel. 4682. Applications for permits must be typed and returned to this Office together with 5 passport-size photographs. For further details, please consult the information sheet entitled 'Privileges and immunities of members of the personnel' (August, 1974), available from your Division Secretariat.

J.F. Barthélemy - Tel. 2855

IMPOT FRANCAIS SUR LES REVENUS DE 1974

L'impôt français sur les revenus de 1974 va être mis en recouvrement. Il n'est pas nécessaire d'envoyer les photocopies des avertissements à M. Barthélemy, sauf si la mention "Impôt remboursable par le CERN" n'y figure pas.

Les détails concernant la procédure de remboursement seront communiqués en temps voulu par la Division des Finances.

D'autre part, il est rappelé que les photocopies des justificatifs de paiement sont à adresser au Bureau des Salaires, Division des Finances.

J.F. Barthélemy - Tél. 2855

COLLECTE DE SANG

Au nom du Centre de Transfusion Sanguine de Genève, le Service Médical tient à adresser ses plus vifs remerciements aux 431 personnes qui se sont présentées à la collecte de sang des 20 et 21 janvier 1976.

BLOOD DONORS CAMPAIGN

On behalf of the Blood Transfusion Centre in Geneva, the Medical Service wishes to thank the 431 persons who kindly took part in the campaign on 20th and 21st January 1976.

Service Médical - Dr. J.-P. Diss

TABLEAUX DES CONGES

Les personnes, services, groupes ou D.A.O. désireux que leur soient envoyés les grands tableaux des congés sont priés de remplir le formulaire ci-dessous et de me le retourner dès que possible : (C. Pinkham / FI - tel. 3214 - Bât. 60.2.013) :



Division (spécifier le service, groupe ou D.A.O. également) :

Nom et numéro de téléphone du requérant :

Nombre d'exemplaires désirés :

C. Pinkham

TARIFS DES RESTAURANTS

=====

Après discussion avec les concessionnaires et consultation du Comité de Surveillance des Restaurants, les tarifs des restaurants du CERN seront modifiés comme suit, à partir du 2 février 1976 :

Restaurants N° 1 (COOP) & N° 2 (TORTELLA)

- | | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 1. Plat du jour
===== | : | COOP :
Maintien du prix actuel de <u>4,70</u> FS

TORTELLA :
Augmentation provisoire de <u>0,20</u> FS | } | Tous deux en attendant une nouvelle évaluation des <u>prix de revient</u> des quelque 30 plats offerts régulièrement à ce titre. |
| 2. Café et thé
===== | : | Augmentation de <u>0,05</u> FS (prix actuels inchangés depuis janvier 1974). | | |
| 3. Toutes les autres prestations
===== | : | (Plats divers, boissons, fromages, desserts, etc.) :

Diverses augmentations ont été négociées en prenant pour guide l' "Indice genevois des repas pris au restaurant" (+ 4% pour la période de référence novembre 1974 - novembre 1975). | | |

Restaurant N° 3 (VANNIER)

- | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Plat du jour
===== | : | <u>6,80</u> FF au lieu de 6,50 FF |
| 2. Café et thé
===== | : | Augmentation de <u>0,05</u> FF. |

Les dispositions ci-dessus seront valables jusqu'au 31 mai 1976, prochaine date de publication de l'Indice genevois des restaurants, sous réserve de l'entrée en vigueur avant cette date du nouveau cahier des charges élaboré par le Comité de Surveillance des Restaurants.

Service des Affaires Sociales/
Division du Personnel

RESTAURANT PRICES

=====

After discussion with the contractors and talks with the Restaurant Supervisory Committee, the prices charged in the CERN restaurants are to be changed as from February 2nd, 1976 as follows :

Restaurants N°1 (COOP) & N°2 (TORTELLA)

- | | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|--|
| 1. "Plat du jour"
===== | : | COOP :
The price remains unchanged at <u>4.70</u> SF

TORTELLA :
Provisional increase of <u>0.20</u> SF | } | Awaiting for both restaurants the result of a new estimate of the <u>cost prices</u> of the 30 or so dishes regularly offered. |
| 2. Tea & Coffee
===== | : | Prices to be increased by <u>0.05</u> SF (Prices have not been changed since January 1974). | | |
| 3. All other services
===== | : | (Other dishes, drinks, cheese, sweets, etc.) :

Price increases have been negotiated on the basis of the "Geneva Index of Restaurant Prices" (+ 4% during the period November 1974 - November 1975). | | |

Restaurant N° 3 (VANNIER)

- | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. "Plat du jour"
===== | : | <u>6.80</u> FF instead of 6.50 FF |
| 2. Tea & Coffee
===== | : | increase of <u>0.05</u> FF. |

These changes will remain in force until May 31st, 1976, date of the next issue of the Geneva Index of Restaurants Prices, unless new contract conditions - now being drawn up by the Restaurant Supervisory Committee - are implemented before this date.

Social Affairs Service /
Personnel Division

LISTE DES POSTES VACANTS AU 26 JANVIER 1976

<u>No de Poste</u>	<u>No de Vacance</u>	<u>Titre</u>	<u>Grade</u>
DG-TM-60	76-5	Traducteur	8/9/10

EP-DI-087/268/311 *	75-113	Physicien ou Physicien Supérieur	9/10/11

ISR-MA-367	76-4	Electro-mécanicien	5/6

SPS-SI-SO-123	76-1	Dessinateur technique	6
SPS-SI-EL-470/471	76-7	Electricien	6

FI-SAP-AC-040	76-8	Employé(e) Administratif(ve)	5
FI-SAP-AC-049	76-2	Employé(e) Administratif(ve)	5/6

PE-PM-122	76-6	Employé(e) Administratif(ve)	5/6

NOTA : Ces vacances de poste sont publiées à l'intention des titulaires et surnuméraires seulement, à l'exception de celles suivies d'un astérisque pour lesquelles un recrutement externe a été autorisé.

Les emplois vacants des autres Organisations et Instituts peuvent être consultés aux tableaux d'affichage du Bâtiment de l'Administration et du Bureau de Réception de la Division du Personnel.

CERN WIVES

With the collaboration of the Administration, the CERN Women's Club welcomes all newly arrived wives of members of the personnel on the first Tuesday of each month from 2 to 4 p.m. at Restaurant No.2. The next meeting will be held on February 3rd, 1976.

EPOUSES DE CERNOIS

Avec la collaboration de l'Administration, le Club des Cernoises accueille toutes les épouses des membres du personnel nouvellement arrivées, le premier mardi du mois, de 14h00 à 16h00 au restaurant No2. La prochaine réunion aura lieu le 3 février 1976.

FORMATION DE
SECOURISTES

Le Service Médical et le Service de Sécurité se proposent d'organiser au cours des prochains mois (dès mars 1976) des cours de secourisme élémentaire d'une durée totale de 10 heures, en 4 séances, destinés aux personnes n'ayant pas encore acquis de notions en matière de premiers secours.

Les personnes intéressées par ces cours sont priées de bien vouloir remplir la formule d'inscription ci-dessous, et la retourner au Dr. J.-P. Diss, Service Médical, avant le 27 février 1976 au plus tard.



Formule d'inscription aux COURS DE SECOURISME ELEMENTAIRE
(à retourner au Dr. J.-P. Diss / Service Médical)

M./Mme/Mlle

Prénom Div. :

désire participer aux prochains cours de secourisme élémentaire

Signature :

Date :

courrier cern

EDITION DE JANVIER 1976

Exemplaires disponibles
aux points de distribution
habituels :

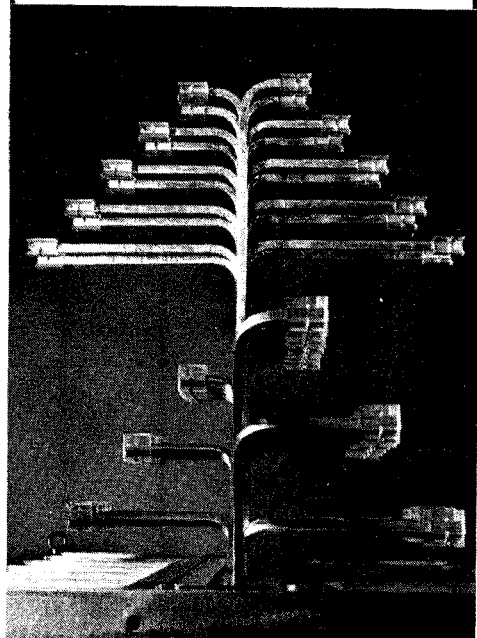
- Secrétariats des divisions,
 - P.I.O.,
 - Bibliothèques Lab.I et Lab.II,
- à partir de

MARDI 3 FEVRIER

Sommaire

Charmant départ dans la nouvelle année	3
<i>Des candidats de particules charmées ont été découverts dans des interactions neutrino à l'intérieur de chambres à bulles, au CERN et au Laboratoire Fermi</i>	
Etat de la physique des hautes énergies	4
<i>Panorama de la physique actuelle présenté par le professeur W.K. Jentschke au terme de ses cinq années comme directeur général du CERN</i>	
Le SLAC se porte bien!	10
<i>Nouvelles de la conférence des utilisateurs au Centre de l'accélérateur linéaire de Stanford concernant les programmes actuel et futur</i>	
Prochaine étape : 1000 GeV	12
<i>Le projet doubleur-économiseur d'énergie du Laboratoire Fermi progresse rapidement; la construction des éléments est en cours</i>	
La rencontre d'Erice (Sicile) : SPS et nouvelles particules	14
<i>Rencontre en vue de discuter de l'impact des découvertes de nouvelles particules sur le programme du synchrotron à protons de 400 GeV du CERN</i>	
Expansion du GESSS	16
<i>Le Groupe pour l'étude de systèmes supraconducteurs européens étudie une grande variété d'applications de la supraconductivité</i>	
Nouvelles des autres Laboratoires	
BERKELEY: Solénoïde supraconducteur	17
<i>Essais de la nouvelle technique de dissipation par transition à l'état normal</i>	
RUTHERFORD: Comptage de bulles	18
<i>Mesures de densité de bulles pour l'identification de particules relativistes</i>	
ARGONNE: Extraction résonnante lente sur le ZGS	19
<i>Extraction simultanée dans deux lignes de faisceaux diamétralement opposées</i>	
CORNELL: Le programme d'expériences	20
<i>Nouvelle série d'expériences avec le synchrotron à électrons</i>	
Contribution de l'ECFA aux préparatifs de la physique électron-positon	20
<i>Discussion sur l'emploi international de l'anneau de stockage PETRA</i>	
SACLAY: Chambres à dérive pour le CERN	21
<i>De grandes chambres à dérive sont livrées au CERN</i>	
GSF DARMSTADT: Premiers faisceaux d'ions lourds	22
<i>Mise en service progressive de l'accélérateur linéaire d'ions lourds</i>	
CERN: Décisions du Conseil à la session de décembre/Arrêt annuel/ Spectromètre Omicron pour le synchro-cyclotron	23
Nouvelles brèves	25

Photographie de couverture: Pour rester fidèle aux arbres de Noël futuristes (voir couverture du numéro de décembre), voici une vue latérale d'un hodoscope à scintillation construit à Padoue (Italie) et connu sous le nom de détecteur de gamma émis vers l'avant. Des blocs de verre au plomb mesureront l'énergie des photons (ou gamma) par absorption totale. L'hodoscope calculera la position de ces particules en déterminant la courbe des gerbes qu'elles provoquent. Il a semblé qu'une photographie de cet hodoscope était une bonne introduction à notre premier numéro international. Après des essais au CERN, cet appareil a été transporté au Laboratoire Fermi par une équipe de physiciens italiens et français pour des essais de calibration qui auront lieu ce mois-ci. Il sera utilisé cette année dans une expérience hybride avec la chambre à bulles de 30 pouces. Il est prévu qu'un modèle plus grand de cet hodoscope sera ultérieurement construit pour le SPS du CERN.



NOUVELLE DOCUMENTATION

Une nouvelle édition du cahier technique No.6 "Gargamelle, la chambre à bulles à liquides lourds" CERN/PIO 75-7 (décembre 1975) est disponible sur demande au SIS/PIO.



NOM :

Div. : Nombre d'exemplaires : /

SB CLEANING SERVICE :
SAFETY

In accordance with the CERN safety code, and in order to prevent accidents, all members of the personnel in charge of laboratories or areas where fragile equipment is being used in an experiment or is electrically alive, are asked to indicate clearly on the doors (for the cleaning service) any possible hazards due to high voltage or radioactivity; a notice should also be placed in cases where the premises are closed to cleaners because an experiment is in progress.

Standard notices are currently available from the Cleaning Service : Tel.: 3753.

When it is safe to enter the premises or area gain, the notice should simply be removed.

CERN WOMEN'S CLUB :
Mr. TORTELLA'S COOKERY
COURSE

For the fourth Winter in succession, Mr. Tortella has agreed to give once again a cookery course for the women of CERN. The course will take place on four Monday evenings : 8, 15, 22, 29 March 1976 at 19.45 hours at Restaurant N°2.

The fee will be 20.- SF for the four sessions and the money raised will be given at Mr. Tortella's request, to a charitable organization. Last year, he gave 890.- SF to 'Pro Infirmis' to help the handicapped.

Please fill in the inscription form and send it off as soon as possible if you would like to come along. As well as learning some new recipes, you will also be helping someone in need.



Cookery Course 1976 :

NAME :

Address :

Telephone Number :

To be sent to Mrs. M. Milman, 29 D rue Pestalozzi - 1202 Geneva
Tel.: 34.00.38

POUR INFORMATION

FOR INFORMATION

POUR INFORMATION

FOR INFORMATION

COURS DU SOIR
CNAM

L'Association Ferneysienne des auditeurs du CNAM réalise en ce moment un sondage prévisionnel auprès de tout auditeur désirant suivre des cours du soir afin d'acquérir une formation permanente, un recyclage ou la délivrance de diplômes dans toutes les spécialités techniques et économiques. En vue d'ouvrir pour la rentrée universitaire 1976-1977 toute une série de cours correspondant à l'aspiration du plus grand nombre possible d'intéressés, et si vous voulez bénéficier de ces cours, vous devez remplir le questionnaire que nous vous enverrons sur simple demande. Ces cours, gratuits, ont lieu à Ferney-Voltaire et sont accessibles à toute personne quelle que soit sa nationalité. Ne tardez pas à répondre car l'enquête doit être close dans un bref délai pour des raisons administratives.



A découper et à retourner à G. Dumont / EP (Tél. 2275)

Je désire recevoir le questionnaire concernant l'enquête prévisionnelle sur les cours du CNAM .

Nom :

Prénom : Div. :

Tél. : Date :

THE AMERICAN WOMEN'S CLUB OF GENEVA

will repeat its successful GENEVA FOR BEGINNERS series of meetings March 9, 16, 23 and 30 from 9.30 to 11.30 a.m. at the US Mission, 80, rue de Lausanne.

Registration forms are available after February 2 at the A.W.C. Office, 15 boulevard Helvétique, from international organizations, and from Marilyn Musser, chemin des Usses, 1246 Corsier - Tel. 51.24.11.

Registration deadline : March 2. Fee for series : 20.- SF.

TRAVAUX SUR LA RN 84 à SAINT-GENIS/POUILLY (F)

La Municipalité de Saint-Genis/Pouilly informe les habitants et les usagers que d'importants travaux de voirie seront exécutés sur la rue de Genève (ex-RN84), depuis la place en direction de la frontière. La durée des travaux est prévue du 26 janvier 1976 au 15 mai 1976. Pendant la durée des travaux, la circulation sera à voie unique, règlementée par des feux mobiles. Les usagers, sauf nécessité absolue, sont instamment invités à utiliser les autres itinéraires à leur disposition, notamment les grandes déviations mises actuellement en service.

association du personnel

CULTURAL AFFAIRS COMMITTEE

TUESDAY, 10 FEBRUARY, 1976 - 8.30 pm - MAIN AUDITORIUM

MEDITATION AND REALITY by A. SUJATA

"Only simple minds can understand this complex problem called living" from BEGINNING TO SEE, A. SUJATA, Unity Press, 1975.

SUJATA spent several years as a Buddhist monk in the East where he became a teacher of the meditation of mindful awareness (Satipatthana Vipassana). He is the founder of Stillpoint Institute, has lectured at universities and led workshops at Esalen. He is experienced in Western therapies and balances them with meditation.

Sujata teaches how awareness of the present moment helps us to move out of our painful infatuation with past memories and future expectancies. Being here and now is the practice of peaceful and creative involvement in living.

Our approach to scientific research demands that we turn our attention outside ourselves, searching for ultimate answers through the discovery of new energy forms, or manipulations of matter. In this process we neglect the fact that the mind and consciousness are the most powerful and penetrating of our tools.

Through meditation it is possible to develop insight - to directly experience rather than simply understand intellectually - the totally relative and transient nature of all things, including this self which we defend with such fear.

The talk will be given in English with simultaneous interpretation into French.

G.P.A.F.I.
Assurance "Attente"

Les assurés au G.P.A.F.I. pour l'"Attente" ont reçu cette semaine une circulaire d'information. Si vous n'avez pas encore pris de décision, prière de téléphoner au Secrétariat de l'Association. Tél. 3337.

activites culturelles

BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL. Heures d'ouverture : lundi, mercredi et vendredi de 13h30 à 15h.

DATES	SPECTACLES	LOCATION
10 et 12 février	<u>SPECTACLE DE DANSE</u>	lundi 2 février - 13h30

GRAND THEATRE

clubs

CINEMA

Thursday and Friday, February 5th and 6th : TRAFIC (1970) by Jacques Tati, with Jacques Tati and Maria Kimberly.
Tati's very personal view of the great god automobile - a preview of the Geneva Motor Show ? AUDITORIUM 20h30.

HIPPIQUE

Tous les vendredis de 12 h 30 à 13 h : permanence dans les locaux de l'Association du Personnel - Bât. 504. En cas d'urgence uniquement, vous pouvez appeler le 3164 (Y. Richard).

DARTS

The Annual General Assembly of the CERN Darts Club will take place in the small dining room of Canteen 1 (Coop) at 20.00h on Monday 9th Feb. 1976. All members should attend. Interested non members are welcome.

YACHTING

The Yachting Club offers its members free loan of sailing boats (8 dinghies and 1 keel boat), provides training courses at all levels (from beginners upwards) and organises regattas of a light-hearted nature. Membership is strictly limited and all applications will be dealt with on a first-come first-served basis.

Further information and an application form may be obtained by return of the form below (DO NOT TELEPHONE).



To : H. TAUREG / EP

I would like further information about the CERN Yachting Club.

NAME :

FORENAME :

DIV.:

TEL.:

ADDRESS (if not CERN) :

YOGA

Inscriptions : des places sont disponibles, pour les séances du mercredi, de 17h45 à 18h45 et du vendredi de 14h à 15h. L'inscription pour la période du 1er février au 2 juillet est à prendre auprès de Mlle Monique HERBELIN/PE/4455.

Réunion le mercredi 4 février à 20 h 30 - salle des Clubs : M. Cohen nous entretiendra sur "D'autres aspects du Yoga", tels le Inana-Yoga, Bhakti-yoga, parmi lesquels le Hatha-yoga n'est qu'un aspect d'une pratique beaucoup plus vaste.

Assemblée générale annuelle : notez dès maintenant la date du jeudi 19 février dès 17h30 et retenez également cette soirée pour participer au repas qui suivra, dans une ambiance provençale.

PHOTO

Nouveau comité élu à l'assemblée générale du 20 janvier : Président : Mendola O. EP/2342-5887 ; Trésorier : Tarlé J.C. EP/4716 ; Secrétaire : Bondi A. EP/2644 ; Membres : Van Praag A DD/5035 et Jacobs C. EP/5903. Les responsables des chambres noires sont M. Jacobs et M. Tarlé. M. Van Praag est responsable des expositions extérieures et des cours. M. Bondi est responsable des concours et expositions internes.

SKI

Ski alpin : cours Alpes : les cours sont reportés aux 7, 14, 21 et 28 février en fonction des autres activités. Cours Jura : les cours ont repris depuis le 24 janvier selon l'horaire habituel.

Ski de fond : une sortie de fin de cours encadrée est prévue toute la journée du dimanche 1er février. Selon la participation, la course Givrigne Marchairuz -Givrigne et/ou une boucle restreinte envisagée. Renseignements à la permanence.

Gymnastique : dernière séance le mardi 10 février.

Randonnée alpine : permanence cafétéria Tortella le jeudi à 17h30.

Le responsable de l'information vous fait part de ses regrets pour l'absence de publication la semaine dernière.

BOWLING

Après une longue lutte, les Novices ont repris la tête du classement avec 38 pts, suivis par les Brabançons avec 37,5 pts. Les 3 Cloches ont réussi une très bonne partie - équipe de 633 quilles - et Mlle Lutke a amélioré son score de la meilleure partie de 12 quilles à 231.

TENNIS DE TABLE

TOURNOI HANDICAP: CHALLENGE GREGEL : encouragés par la grande participation à notre dernier tournoi "Handicap", nous organisons un nouveau tournoi pour les séries NC (débutants), C et B qui commencera le 16 février. Une magnifique coupe, offerte par notre président, M. Gregel, peut être gagnée. Pour la gagner définitivement, le tournoi doit être enlevé trois fois par la même personne. Les handicaps sont les suivants : NC contre Série C - 4 points ; NC contre Série B - 8 points ; Série C contre Série B - 4 points. Selon le nombre d'inscriptions, nous procéderons par groupes ou éliminations directes. Bienvenue aux nouveaux membres. Prix d'inscription : 3 FS. Dernier délai d'inscription : mercredi 11 février.

FEUILLE D'INSCRIPTION - TOURNOI HANDICAP/CHALLENGE GREGEL

NOM : PRENOM : Classement :

A renvoyer avant le 11 février 1976 à G.C. SCHNEIDER/PS

A l'occasion de son XXe anniversaire, le CIT Vernier organise le 7 et le 8 février 76 un tournoi régional. Inscriptions et renseignements lors des séances d'entraînement ou par téléphone au 4158/M. Gregel.

RADIO AMATEURS

Le QSO - visu mensuel aura lieu le mercredi 4 février à 17h45 dans la cafétéria du Bâtiment principal. Toute personne intéressée, ainsi que les OM du CERN Amateur Radio Club seront les bienvenus.

CLUB AUTOMOBILE

- Le Club met à la disposition de tous ses membres des installations et matériel divers, tels que pont-élévateur, hangar chauffé et éclairé, divers outillages spéciaux, poste de lavage automatique et chauffant (donc utilisable en hiver), vente d'huile et d'antigel, etc... N'oubliez pas d'acquitter le montant de votre cotisation 1976 ! (Bulletins de versement disponibles aux deux bureaux de poste du CERN).

- Attention : nous rappelons également que tout matériel (carrosserie, moteur, ...) entreposé au Club sans l'accord préalable de M. Durmelat, responsable de la station (*) sera considéré comme abandonné et évacué à la démolition. Prenez vos précautions !
(*) M. Durmelat - Tél. Int. 4007 : présent tous les jours ouvrables de 16h00 à 19h00 et le samedi de 9h00 à 13h00.

cooperatives

COOPIN

EN STOCK : cosmétiques et produits d'entretien. Grand choix de bracelets montres hommes et dames.

ACTION jusqu'à épuisement du stock sur les films SUPER 8 et DOUBLE 8. Sur commande, nous pouvons avoir de trois beaux microscopes.

INTERFON

Les sociétaires intéressés par un motoculteur peuvent se renseigner dès à présent au secrétariat. Nous allons passer une commande groupée. Pirelli : sommiers et matelas d'excellente qualité avec forte remise. Commande au secrétariat.

Disponibles au magasin : sel pour adoucisseur; tourbe; produits pour le jardin; peintures Mateko, Lefranc; aspirateurs Paris-Rhône, Moulinex, Seb ; rasoirs électriques Braun, Philips ; machines à laver Calor ; matériel AEG, Black & Decker.

Papiers peints : avec une excellente remise, la nouvelle Collection sera là sous huitaine.

Toile de jute, tissu pour double rideaux : échantillons au magasin. Un grand choix.

CCP : les CCP sont actuellement très en retard dans leurs opérations. Nous conseillons à nos sociétaires de nous remettre leurs chèques au lieu de les adresser à Lyon.

Paiement : tous les règlements sont exigés comptants. Les numéraires ne sont acceptés qu'à notre magasin de St Genis.

Réclamations : de préférence, adressez-les au secrétariat plutôt qu'au magasin qui, bien souvent, ne peut pas les résoudre. Merci.

Calendrier hebdomadaire • weekly calendar 1976

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
02-02	02-03	02-04	02-05	02-06	02-07
1100 EP SEMINAR Amplitude analysis of hyper-charge exchange reactions from 4, 2 GeV/c K ⁺ p interactions in the CERN 200 HBC - by S.O. Holmgren / EP Div. ▲ Large TC Conference Room	1100 ACADEMIC TRAINING Longitudinal stability of particle beams in synchrotrons and storage rings - by A. Hofmann 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Jetlike structure in large P _t production at the ISR - by T. Modis / CERN 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR New determination of the upper limit for the muon neutrino mass - SIN by R. Frosch / SIN	1100 ACADEMIC TRAINING Longitudinal stability of particle beams in synchrotrons and storage rings - by A. Hofmann 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR New particle production at ISR - by C. Rubbia / CERN-Harvard 2030 CINE-CLUB "Trafic" - 1970 - de Jacques Tati	1100 ACADEMIC TRAINING Longitudinal stability of particle beams in synchrotrons and storage rings - by A. Hofmann 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR New particle production at ISR - by C. Rubbia / CERN-Harvard 2030 CINE-CLUB "Trafic" - 1970 - de Jacques Tati	1100 ACADEMIC TRAINING Quark hadrodynamics - by G. Preparata 1500 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR The system of beta Lyrae - by M. Hack / Osservatorio Astronomico di Trieste ESO Conference Room DISCUSSION MEETING Large P _t hadrons : what do they mean, and where do we go ? - by M. Albrow, P.V. Landschoff, G. Preparata	Visites commentées Guided tours (tel. 4052) Renseignements définitifs : tableaux d'affichage Bât. ADM Final arrangements : ADM Bldg. notice boards
02-09	02-10	02-11	02-12	02-13	02-14
1100 EP SEMINAR The network project - by H. Davies / DD Div. Large TC Conference Room ▲	1100 ACADEMIC TRAINING Quark hadrodynamics - by G. Preparata 2030 CULTURAL AFFAIRS COMMITTEE "Meditation and Reality" - by A. Sujata ▲	1100 ACADEMIC TRAINING Quark hadrodynamics - by G. Preparata 2030 CLUB DE YOGA "D'autres Aspects du Yoga" - par M. Cohen ▲ Salle des Clubs	1100 ACADEMIC TRAINING Quark hadrodynamics - by G. Preparata 2030 CONCERT PUBLIC DU CERN Bice Costa : Piano & Alexandre Staïch : Violon Œuvres de W.A. Mozart, F. Mendelssohn, J. Brahms, M. Ravel.	1100 ACADEMIC TRAINING Quark hadrodynamics - by G. Preparata 1500 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR The system of beta Lyrae - by M. Hack / Osservatorio Astronomico di Trieste ESO Conference Room DISCUSSION MEETING Large P _t hadrons : what do they mean, and where do we go ? - by M. Albrow, P.V. Landschoff, G. Preparata	

Amphithéâtre /bât. 500
Auditorium /bldg

③

Salle du Conseil /bât. 503
Council Chamber /bldg

▲

lieu selon indication
place as indicated

Dernier délai pour insertions :
Ass. du Personnel - mardi 12h.00 (tel. 2819)
P.I.O. - mardi 17h.00 (tel. 4106)

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

①

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

Deadline for insertions :
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)
P.I.O. - Tuesday 17 hrs (tel. 4106)