

*Dessin de la zone Nord du SPS
Drawing of the North Area at the SPS*

La zone Nord et son arche de Noé

Il est bon, après le démarrage des expériences SPS dans la zone Ouest, de faire le point sur l'avancement des chantiers de la zone Nord. En suivant la ligne d'éjection TT20 depuis sa sortie de l'anneau, on parvient dans le hall des cibles TCC2 où la mise en place des équipements se poursuit. Le bâtiment auxiliaire, sur la droite de TCC2, abrite déjà une partie des alimentations électriques. Au sortir du hall des cibles, les particules auront le choix entre trois tunnels: TT81, TT82 et TT83. Les plus pressées, soit celles qui voudront se réfugier dans EHN1, le hall d'expériences le plus rapproché et le plus grand du CERN (300 m de long, eh oui!), seront les moins vite servies: actuellement en effet, TT81 et TT82 restent encore en construction. EHN1, lui, est terminé et équipé (éclairage, ventilation, ponts-roulants, etc.). En raison du danger causé par la mini-rivière voisine (le Lion), ce hall a été construit comme un bateau avec une base en cuvelage étanche. De plus, il est lesté au moyen d'un radier-poids de plus de 35 000 t – ce qui maintiendra cette arche de Noé dans sa rade. Le troisième tunnel (TT83), qui sort du hall des cibles puis longe EHN1, est terminé. A 400 m en aval, il se subdivise en deux nouvelles branches (TT84 et 85), l'une se dirigeant sur EHN2, deuxième hall d'expériences de la zone, l'autre sur un troisième hall (EHN3) qui n'est pas encore implanté. Ces deux tunnels et EHN2 sont presque totalement équipés, de même que les bâtiments auxiliaires contenant les installations électriques et cryogéniques des halls 1 et 2. Citons enfin, parmi les constructions ne figurant pas sur le dessin, un important réseau routier, des tours de refroidissement (dont la construction vient de débiter), une digue de protection le long du Lion, un quatrième bloc en croix, distant des trois autres, et dans lequel les physiciens auront leurs bureaux. Tout marche donc bien dans la zone Nord et conformément au calendrier!

The North Area and its Noah's Ark

Now that the SPS experimental programme in the West Area is under way, we can turn our eyes in anticipation to the North Area. There, the protons will leave the accelerator travelling up the TT20 beam-line to the TCC2 target hall where equipment is now being installed. Electrical units are already in place in an auxiliary building. The particles can leave the target hall along any of three tunnels, TT81, TT82, and TT83. Some will find their way into EHN1 (which is the largest building in CERN – an impressive 300 m long) by travelling along TT81 or TT82, which are now under construction. Major construction work on the huge hall itself, and equipping of the hall (lighting, ventilation, cranes, etc.), is finished. Because of the problems which could arise owing to the proximity of a mini-river (le Lion), the hall has been built like a mighty boat with a specially water-proofed base. In addition, it carries ballast to the tune of more than 35 000 tons, which should keep this Noah's Ark securely in its intended moorings. The third and longest tunnel, TT83, which runs alongside EHN1, is finished. After 400 m, it splits into two branches, TT84 and TT85, one going to the second experimental hall, EHN2, and the other to a third hall, EHN3, which has not yet seen the light of day. TT84, TT85, and EHN2, however, are almost complete plus their auxiliary buildings with power supplies and cryogenics. Finally, among the civil engineering work which does not appear on the drawing, is a network of roads, cooling towers (whose construction has just started), a protective wall along 'le Lion', and another office block to house the experimental physicists. All this work is advancing well and is on schedule.

COMMUNICATIONS OFFICIELLES

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

OFFICIAL NEWS

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

PROCEDURE ADMINISTRATIVE EN CAS D'ACCIDENT GRAVE

Les Directeurs généraux, après avis du Comité Consultatif Permanent et de la Commission Exécutive, ont décidé que la procédure administrative suivante s'appliquerait en cas d'accident grave, en lieu et place de la procédure antérieure (mémoire CERN/DGO/Memo/2401 du 21 février 1973).

I. COMMISSION DES ACCIDENTS

1. Il est créé une Commission des Accidents, qui conseille le Directeur général Exécutif quant aux étapes à franchir et aux décisions à prendre, en cas d'accident grave. La composition et le mandat de cette Commission sont donnés à l'Annexe A.

II. INFORMATION INITIALE

2. En cas d'accident impliquant le CERN, et entraînant des dommages corporels ou matériels, le Chef de la Division Santé et Sécurité est immédiatement informé *.

3. Selon la gravité de l'accident, le Chef de la Division Santé et Sécurité informe le Membre du Directoire pour les services techniques, qui en avise le cas échéant le Directeur général Exécutif.

4. Le Chef de la Division Santé et Sécurité informe le(s) Chef(s) de Division intéressé(s), le Chef de la Division du Personnel, le Service juridique, ainsi que l'institut ou l'employeur éventuellement concerné.

5. La Division du Personnel s'assure que la famille de tout blessé membre du personnel a été informée et avise le Service des Assurances (Division des Finances).

6. Quand un accident s'accompagne de mort d'homme ou d'irradiations, en encore affecte des tiers, le Chef de la Division Santé et Sécurité en avise les autorités ** du pays-hôte intéressé.

III. RAPPORTS ET ENQUÊTES

7. Le(s) Chef(s) de Groupe intéressé(s) veille(nt) à faire remplir immédiatement le rapport d'accident (F50) et l'adresse(nt) au Chef de la Division Santé et Sécurité, conformément au Code de Sécurité A2.

8. Sur avis du Chef de la Division Santé et Sécurité et du Membre du Directoire pour les services techniques, le Directeur général Exécutif peut demander un rapport circonstancié confidentiel, visant à déterminer dans les meilleurs délais les faits et circonstances de l'accident, avec un maximum d'objectivité et sans porter de jugement quant aux responsabilités. Le rapport est établi par un groupe de quatre personnes désignées par le Directeur général Exécutif; la composition et le mandat du groupe sont donnés en Annexe B.

9. Au reçu du rapport circonstancié, le Directeur général Exécutif en délibère avec la Commission des Accidents avant de décider d'une action suivante.

10. Une fois le rapport circonstancié accepté par le Directeur général Exécutif, des exemplaires en sont adressés :

- au Directeur général de la Recherche,
- aux Membres du Directoire,
- à toute personne que le Directeur général Exécutif désigne comme ayant à en connaître.

11. Le Directeur général Exécutif, sur avis de la Commission des Accidents, décide le cas échéant de nommer une Commission d'Enquête chargée de faire une étude détaillée des causes de l'accident, et de déterminer dans quelle mesure et de quelle manière les membres du personnel, à tous les échelons, concernés directement ou indirectement par l'accident ou les circonstances y conduisant, se sont acquittés des devoirs et responsabilités définis par les Codes de Sécurité du CERN, les autres documents afférents et les instructions applicables dans l'Organisation. La Commission prépare un rapport d'enquête confidentiel, qu'elle adresse au Directeur général Exécutif.

La Commission est habilitée à formuler des recommandations en matière de sécurité ressortant de son enquête, et les soumet sous forme séparée au Directeur général Exécutif.

La composition et le mandat de la Commission d'Enquête sont donnés à l'Annexe C.

12. Le Directeur général Exécutif met le rapport d'enquête à la disposition du(es) Chef(s) de Division intéressé(s), ainsi que de tout membre du personnel cité comme fautif, et les invite à lui soumettre leurs observations par écrit.

13. Les membres de la Commission des Accidents et de la Commission d'Enquête reçoivent copie du rapport d'enquête, des observations y afférentes et, le cas échéant, des recommandations de la Commission d'Enquête.

14. Une fois le rapport d'enquête accepté par le Directeur général Exécutif, des exemplaires du rapport et des observations y afférentes sont adressés au Directeur général de la Recherche et aux Membres du Directoire.

15. Après délibération de la Commission des Accidents, un résumé du rapport d'enquête, et, le cas échéant des recommandations, est préparé par le Membre du Directoire pour les services techniques et adressé :

- aux membres de la Commission Exécutive et,
- aux membres du Comité pour la Politique de Sécurité.

Toute autre diffusion du rapport d'enquête, de toute recommandation de la Commission d'Enquête, ou du résumé, est à la discrétion du Directeur général Exécutif.

IV. SANCTIONS

16. En cas d'accident grave, le Membre du Directoire chargé des questions de discipline examine, après consultation du(es) Chef(s) de Division intéressé(s), s'il y a lieu d'envisager des mesures disciplinaires conformément aux

Statut et Règlement du Personnel.

17. La présente procédure s'applique sans préjudice des mesures qui peuvent être prises par une autorité extérieure.

J.B. Adams - Directeur L. Van Hove - Directeur
général Exécutif général de la Recherche

(*) En cas d'absence du Chef de Division, celui-ci est remplacé par son Adjoint.

(**) Morts et blessés graves : Police suisse; Gendarmerie française.

Radiations : Police suisse et Service cantonal de contrôle des irradiations; Gendarmerie française et Service de protection contre les rayonnements ionisants.

ANNEXE A *****

COMMISSION DES ACCIDENTS

1. La Commission des Accidents exprime son avis sur les étapes à franchir et les décisions à prendre en cas d'accident grave.
2. La Commission se réunit sur convocation du Directeur général Exécutif qui en assure la présidence.
3. Outre le Président, la Commission comprend les membres suivants :
 - le Membre du Directoire pour les services techniques,
 - le Membre du Directoire chargé des questions de discipline,
 - le Chef de la Division Santé et Sécurité,
 - le Chef de la Division du Personnel,
 - le(s) Chef(s) de(s) la Division(s) concernée(s) par l'accident,
 - le Chef du Service juridique
 - le Chef du Service des Relations extérieures,
 - le Président de l'Association du Personnel,
 - l'Adjoint Administratif du Directeur général Exécutif (qui fait fonction de Secrétaire de la Commission).

ANNEXE B *****

RAPPORT CIRCONSTANCIE

1. Le groupe désigné par le Directeur général Exécutif, pour établir le rapport sur les circonstances de l'accident, comprend :
 - a) un délégué à la sécurité d'une Division autre que celle où l'accident s'est produit (Président du groupe),
 - b) un membre du personnel titulaire, de grade élevé, appartenant à la Division où l'accident s'est produit,
 - c) un membre du personnel titulaire, de grade élevé, appartenant à la Division Santé et Sécurité,
 - d) un membre du Service juridique, qui fait fonction de Secrétaire du groupe.

2. Le mandat du groupe est le suivant : déterminer dans les meilleurs délais les faits et circonstances de l'accident, avec un maximum d'objectivité et sans porter de jugement quant aux responsabilités.

3. Le groupe adresse son rapport au Directeur général Exécutif dans la semaine qui suit sa désignation. Le rapport est confidentiel.

ANNEXE C *****

COMMISSION D'ENQUETE

1. La Commission d'Enquête, désignée par le Directeur général Exécutif après consultation de la Commission des Accidents, se compose de cinq personnes n'appartenant ni à la Division Santé et Sécurité, ni à la (aux) Division(s) impliquée(s) dans l'accident :
 - un Président, qui est un membre du personnel titulaire, de grade élevé,
 - deux autres membres du personnel titulaires,
 - un membre du personnel titulaire représentant l'Association du Personnel,
 - un Secrétaire, membre du Service juridique.
2. La Commission d'Enquête peut solliciter l'avis d'experts extérieurs invités comme consultants.
3. Le mandat de la Commission est de faire une étude détaillée des causes de l'accident, et de déterminer dans quelle mesure et de quelle manière les membres du personnel, à tous les échelons, concernés directement ou indirectement par l'accident ou les circonstances y conduisant, se sont acquittés des devoirs et responsabilités définis par les Codes de Sécurité du CERN, les autres documents afférents et les instructions applicables dans l'Organisation. La Commission prépare un rapport d'enquête confidentiel, qu'elle adresse au Directeur général Exécutif.
4. La Commission est habilitée à formuler des recommandations en matière de sécurité ressortant de son enquête, et les soumet sous forme séparée au Directeur général Exécutif.
5. Le rapport d'enquête et, le cas échéant, les recommandations de la Commission sont adressés dans les trois mois au plus tard au Directeur général Exécutif. Ils sont confidentiels.

(Note: English version published in Bulletin No.4/77.)

FIRE IN THE WEST EXPERIMENTAL HALL

In the Weekly Bulletin No.4/77 there was a report on a fire which damaged equipment in the West Experimental Hall and, by coincidence, the same Bulletin also published new administrative procedures to be followed in case of serious accidents at CERN. These new procedures were used for this particular accident, and a Fact Finding Enquiring Committee was set up which reported last week. The Enquiry clearly pointed to the technical cause of the accident, and to certain weaknesses in the safety arrangements in the West Hall. As a result, the weakness will now be progressively eliminated

and extra interlocks will be installed to protect magnets in the Hall. Thus the Fact Finding Enquiry has proved a very useful way of improving safety at CERN. The Accident Board met to consider if any further administrative steps should be taken with regard to this accident, and recommended to me that no further steps were necessary.

My impression is that the new procedures worked well in the case of this accident, and, even though they may appear rather bureaucratic, in fact they helped everyone concerned to understand clearly what happened and to take steps to avoid such accidents in the future. In this way we can all learn how to improve Safety at CERN.

J.B. Adams,
Executive Director-General

INCENDIE DANS LE HALL D'EXPERIENCES

Dans le Bulletin hebdomadaire No.4/77, le compte-rendu d'un incendie qui a endommagé des équipements dans le hall d'expériences Ouest coïncidait avec la publication de la nouvelle procédure administrative à suivre en cas d'accident grave au CERN. Cette nouvelle procédure a précisément été appliquée à l'accident en cause. Une Commission d'Enquête a été constituée, chargée d'établir un rapport circonstancié. Cette Commission a déposé ses conclusions la semaine dernière. L'enquête a nettement mis en évidence la cause technique de l'accident, ainsi que certaines insuffisances des mesures de sécurité appliquées dans le hall Ouest. En conséquence, ces insuffisances seront progressivement supprimées et des circuits de sécurité supplémentaires seront installés pour protéger les aimants du hall. L'enquête sur les circonstances de l'accident s'est donc avérée un moyen très utile d'améliorer la sécurité au CERN. La Commission des Accidents s'est réunie pour déterminer si d'autres mesures administratives devaient être prises à propos de cet accident. Elle a conclu, dans les recommandations qu'elle m'a soumises, qu'il n'y avait pas lieu de prendre d'autres mesures.

Mon impression est que la nouvelle procédure a fonctionné correctement dans le cas de cet accident; en outre, même si elle peut sembler assez bureaucratique, elle a effectivement aidé tous les intéressés à bien comprendre ce qui s'est produit et à prendre des mesures pour éviter que de pareils accidents ne se reproduisent. En suivant cette voie, nous apprendrons tous à améliorer la sécurité au CERN.

J.B. Adams,
Directeur général Exécutif

REVALIDATION DES CARTES DE LEGITIMATION SUISSES ET DES CARTES FRANCAISES - Rappel

Les fonctionnaires et membres de leur famille qui ont une carte de légitimation suisse ou une carte française échues, doivent les envoyer au Bureau des Dossiers du Personnel, Division du Personnel, pour prolonger leur validité.

Des attestations ne seront pas délivrées pour remplacer ces cartes.

RENEWAL OF SWISS 'CARTES DE LEGITIMATION' AND FRENCH CARDS - Reminder

Members of the Staff and their families holding Swiss 'Cartes de légitimation' or

French Cards expired, should send them to the Personnel Records Office, Personnel Division, for extension of the period of validity.

Attestations will not be issued to replace these cards.

Bureau des Dossiers du Personnel
Personnel Records Office-Tel.3854

SEMINARS SEMINAIRES

(Note : Abstracts of seminars appear once only, for the week in which they take place.

Les résumés des séminaires ne paraissent qu'une seule fois, et ce dans le Bulletin couvrant la semaine de l'événement.)

MONDAY 7 FEBRUARY

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 $X \rightarrow 4\pi$, $\bar{N}\bar{N}\pi$, $\bar{N}\bar{N}\pi\pi$, 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

"Some Mesonic Aspects of Nuclear Forces"

by R. Vinh-Mau / Paris

Abstract : The long and medium range nucleon-nucleon forces are derived from the known properties of pions, their interactions with themselves and with nucleons. Supplemented by a very simple phenomenological short range core, these forces are able to describe the wealth of NN data below pion production threshold. The fit is as good as the purely phenomenological analyses.

The nucleon-antinucleon interaction is also obtained from our analysis and the ability of this interaction to produce $\bar{N}\bar{N}$ bound states and resonances near threshold is examined.

TUESDAY 8 FEBRUARY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Status Report on the $\mu \rightarrow e\gamma$ Experiment
at SIN"

by C. Petitjean / SIN, Villigen

WEDNESDAY 9 FEBRUARY

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Issues in Weak Interactions"

by M.K. Gaillard / CERN, Orsay

Abstract : Some outstanding questions in weak interactions, particularly those relevant to high energy neutrino experiments, will be reviewed within a gauge theoretical framework.

SPS SEMINAR

at 16.30 hrs - SPS Auditorium

"Experiments to Study Hyperons in the
West Area"

by R.M. Brown / Rutherford Laboratory

Abstract : The special compact Y1 beam-line in the West Area should provide fluxes of negatively charged hyperons which are two orders of magnitude greater than those previously available. Experiment WA 2 is designed to study a variety of different hyperon decay processes and will provide new information on the properties of the weak interaction.

THURSDAY 10 FEBRUARY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Evidence for a Narrow Peak in $K_S^0 \pi^+ \pi^-$
at 2.6 GeV in 12 GeV/c pp Interactions"

by Y. Goldschmidt-Clermont / CERN

Abstract : The CERN-Brussels-Imperial College-Mons-Orsay Collaboration reports evidence for a narrow charged peak (5.5 s.d.), which we suggest calling the I_1 , in the 6-prong- V^0 topology of pp interactions at 12 GeV/c. The mass, width and the product of cross-section σ_I times the branching ratio BR into the final state ($K_S^0 \pi^+ \pi^-$) are found to be :

$$M_{I_1} = 2.60 \pm 0.01 \text{ GeV}/c^2$$

$$\Gamma_{I_1} \leq 0.018 \text{ GeV}/c^2$$

$$\sigma_{I_1} \cdot BR \stackrel{\sim}{=} 20 \text{ } \mu\text{barn}.$$

FRIDAY 11 FEBRUARY

PS SEMINAR

at 10.30 hrs - PS Large Conference Room
(Bldg.6-2-004)

"Simple Minded Theory of Electron and
Stochastic Beam Cooling - Part II"

by D. Mohl

Abstract : Beam cooling seems to open the accelerator builder's dream to betray Liouville's Theorem. The simple theoretical presentation will be completed by pointing to possible practical applications.

MONDAY 14 FEBRUARY

EP SEMINAR

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

"A New Electromagnetic Shower Detector with
an Energy Resolution Comparable to NA I"

by A. Drukier / L.A.L., Orsay

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

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

"NGC 1510 : a Young Elliptical Galaxy ?"

by M. Disney / Herstmonceux and ESO

TUESDAY 15 FEBRUARY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Some Highlights of Research at CERN in
1976"

by L. Van Hove

THURSDAY 17 FEBRUARY

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"If Nuclear Energy, which Kind ?"

by L. Kowarski

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

TUESDAY 8 FEBRUARY

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"The New Particles and their Spectroscopy"

by J.D. Jackson / University of California,
Berkeley (Lecture 4)

JEUDI 10 FEVRIER

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

Science pour Tous, par R. Carreras

Programme :

1. En bref
 - a. Vu, lu et entendu.
 - b. "Intelligence" innée / "Intelligence" acquise.
 - c. Traceurs géochimiques en océanographie.
2. Problèmes sur l'énergie éolienne
 - Une éolienne réduit la vitesse du vent de moitié. Quel est son rendement ?
 - A Stornoway, dans les îles Hébrides (à 150 km au nord-ouest du Loch Ness) la vitesse moyenne du vent est de 7,4 m/sec. La puissance qui correspond à cette vitesse est de 261 Watt/m². Or, à Stornoway, la puissance moyenne du vent est de 606 Watt/m². D'où provient la différence ?
3. Thème principal (pour détails, voir affiche)
"Aussi lumineuse que des millions de soleils".

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

CENTRAL LIBRARY

Beginning 10th February, the books of the loan collection will be re-arranged in the Reading Room. We are sorry for the inconvenience caused by this move and thank you for your understanding.

BIBLIOTHEQUE CENTRALE

A partir du 10 février, la collection des livres de prêt sera réaménagée dans la Salle de lecture. Veuillez nous excuser pour le dérangement occasionné; nous vous remercions de votre compréhension.

CERN CHOIR & ORCHESTRA

Rehearsals start :

- for the Orchestra, on Monday, February 7th at 8 p.m. in the Auditorium, and
- for the Choir, on Wednesday, February 9th at 8 p.m. in the Auditorium.

Newcomers welcome !

OBJETS TROUVES EN JANVIER 1977

- Le 9.1.77, six bouteilles de vin trouvées cour PS,
- le 19.1.77, un appareil photo trouvé parking bât. 15,
- Le 26.1.77, un stylo trouvé parking PS,
- Le 27.1.77, une montre bracelet trouvée toilettes bât.2,
- Le 28.1.77, une breloque trouvée bât. 4.

Service de Sécurité

RACCOMMODEUSE

Le Service Blanchisserie recherche une épouse de fonctionnaire pour raccommodage à temps partiel des vêtements de travail (remplacement pendant les périodes de congés ou d'absences).

Pour tous renseignements, téléphoner à M. MORET - 4233 / 3753.

TABLEAUX DES CONGES - ANNEE 1977-1978

Toute personne ayant des renseignements à demander, ou des réclamations à formuler sur les tableaux des congés pour l'année 1977 - 1978, sont priées de téléphoner ou d'écrire à Mme Catherine Pinkham - Div. des Finances/ Tél. 3214 (et non pas à Mme Deluermoz / Div. du Personnel), qui reste à votre entière disposition.

LISTE TELEPHONIQUE DU CERN

Par mesure d'économie, la liste téléphonique sera dorénavant publiée en deux parties. La liste alphabétique des noms des membres du personnel paraîtra trois fois par an, comme à présent, tandis que le restant de la liste (instructions générales, plans, partie analytique) ne sera publié qu'une fois par an.

La prochaine liste alphabétique sera distribuée en février, et l'autre liste suivra en mars.

Division du Personnel - Tél. 2794

TELEX SERVICE

Outgoing messages : The Exchange accepts official telex messages and telegrams from 8.00 a.m. to 12.30 p.m., and from 1.30 p.m. to 5.30 p.m. Please pass your messages to the Exchange by 4.30 p.m. at the latest in order to avoid the peak evening traffic. Messages should be typed or written legibly, otherwise the operators may have to return them so as to avoid mistakes. Only urgent and short messages may be dictated by telephone.

Incoming messages : Urgent incoming messages are telephoned immediately to the addressee, if he can be located. If you expect an important call to arrive after 5.30 p.m., please inform the Security Service (Ext. 3696) of the action to be taken.

Telex Service - Personnel Div./
Tél. 4455

VACANT POSTS LIST ON 31 JANUARY 1977

| <u>Post No</u> | <u>Vacancy No</u> | <u>Title</u> | <u>Grade</u> |
|-------------------|-------------------|---|--------------|
| TH-SP-016 * | 76-46 | Physicist | 9/10 |
| ----- | | | |
| 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-CO-GE-483 | 76-41 | Laboratory Technician (Electronics) | 6/7 |
| SPS-EA-499 to 502 | 76-79 | Technician | 7 |
| SPS-APS-503 | 76-83 | Technical Assistant (Electrical) or (Electronics) | 7/8 |
| SPS-ARF-504 | 77-1 | Laboratory Technician (Electronics) | 6/7 |
| ----- | | | |
| DG-LS-25 * | 77-2 | Legal Assistant | 9 |
| ----- | | | |
| SB-EE-GE-PH-074 | 76-87 | Operator (High pressure boiler plant and diesels) | 5 |
| SB-EE-GE-SI-90 | 76-70 | Electrician (Emergency repair and site maintenance service) | 6 |
| ----- | | | |
| FI-SAP-AC-68 | 76-84 | Buyer | 7/8 |
| FI-SAP-MA-102 | 76-86 | Illustrator-Draughtsman | 5/6 B+ |
| ----- | | | |
| HS-SY-CH-43 | 76-81 | Safety Inspector | 7/8 B+ |

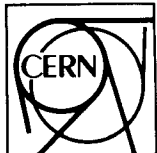
B+ = Future Board

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 authorized.

Plats du jour des restaurants

Semaine du 7 au 11 février

| <i>Midi/Lunch Time</i> | 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 | STEACK MINUTE POMMES MOUSSELINE SALADE | HAMBURGER STEACK OEUF A CHEVAL FRITES LEGUME | LAPIN CHASSEUR POMMES PUREE CELERIS BRAISES |
| MARDI/ TUESDAY | CROUSTILLES DE MERLAN FRITES TOMATES GRILLEES | EMINCE DE BOEUF AU BEAUJOLAIS POMMES MOUSSELINE LEGUME | POULE AU RIZ GARNITURE DE LEGUMES |
| MERCREDI/ WEDNESDAY | PLAT BERNOIS LARD, VIENNES, SAUCISSON HARICOTS POMMES NATURE | EPAULE DE PORC BRAISEE SPAGHETTI NAPOLITAINE LEGUME | QUENELLES DE BROCHET POMMES NATURE HARICOTS VERTS |
| JEUDI/ THURSDAY | GIBELOTTE DE LAPIN POLENTA SALADE | OMELETTE FINES HERBES POMMES BOULANGERE LEGUME | ROTI DE PORC MACARONI LEGUMES |
| VENDREDI/ FRIDAY | MAREE DU JOUR GARNIE | ROGNONS SAUTES RIZ A L'ORIENTALE LEGUME | STEACK GRILLE RIZOTTO PETITS POIS |



BULLETIN

ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

C O M M U N I Q U E

COMITE CONSULTATIF PERMANENT

A sa séance du 27 janvier 1977, le Comité a pris connaissance du texte définitif de "Examen du personnel et des postes du CERN". Antérieurement l'Association n'avait pas manqué de faire connaître ses points de désaccord (voir lettres ci-jointes); cette fois elle a déploré la composition de la commission interdivisionnaire No 5. Sans que soient mises en cause les qualités individuelles de ses membres actuels, cette commission de 9 membres, appelée à examiner la situation de personnel en majorité féminin se compose de 8 hommes et une femme.

Le Comité a convenu d'établir un calendrier afin de discuter dès mars des problèmes d'emploi et de contrats ainsi que de formation professionnelle.

Une nouvelle fiche d'information "La classification des postes" découlant de "Examen du personnel et des postes du CERN", a été soumise au Comité. Cette fiche pourrait conduire à une application restrictive du Règlement du personnel; aussi l'Association a-t-elle demandé l'élaboration d'une fiche sur les procédures de recours.

L'Association a pris connaissance des résultats d'une enquête demandée en 1975. Celle-ci portait sur la charge de travail des examinateurs de la division EP.

Le Comité a convenu de discuter prochainement en CCP d'un nouveau système de facturation des ateliers centraux; la Direction a reconnu qu'en aucun cas le système actuel ou futur ne pouvait avoir de répercussion sur les conditions d'emploi du personnel.

La Direction est favorable aux propositions de l'Association consistant à envisager un mode de représentation des utilisateurs du CERN tenant mieux compte de leur importance que par le passé.

L'Association du personnel a demandé que le fonds d'entraide, paritaire, soit alimenté plus paritairement; en effet l'année dernière la contribution de l'Association a été plus du double de celle de l'Administration.

A ce jour, la Direction n'a pas fait connaître sa décision concernant la procédure d'examen des personnes auxquelles elle avait signifié en 1976 le non-renouvellement de leur contrat et qui étaient censées quitter l'organisation en 1977.

STANDING ADVISORY COMMITTEE

At its meeting on 27 January 1977, the Committee considered the final text of the document "CERN Staff Review". The Staff Association has already drawn attention to a number of points with which it did not agree (see attached letters), and this time it criticised the membership, of Panel 5. Without wishing to question the credentials of its members, the Staff Association regrets that this Panel, which will deal mainly with female staff, comprises 8 men and only one woman.

The Committee agreed to draw up a timetable so that discussions can begin in March on employment, contracts and occupational training.

The Committee also discussed the Information Sheet "Classification of Posts and Advancement" which is directly related to the new CERN Staff Review procedure. Since this Sheet could lead to a restrictive application of the Staff Regulations, the Staff Association requested the publication of a Sheet dealing with appeal procedures.

The Staff Association was informed of the findings of an enquiry which had been requested in 1975, concerning working conditions for scanners in the EP Division.

The Committee agreed to hold a discussion in the near future on a new system of cost accounting for the Central Workshops. The Management acknowledged that under no circumstances could the present or future systems have an effect on conditions of employment in these Workshops.

The Management was favourable towards the Staff Association's proposal to look into a method of representation for CERN Users which was better geared to their numbers than in the past.

The Staff Association asked for a fairer sharing of contributions to the Mutual Aid Fund which is a joint body: last year the Association contributed more than twice as much as the Management.

The Management has not yet made known its decision concerning the procedure to be applied in the case of those who were told in 1976 that their contracts would not be renewed and who are due to leave the Organization during 1977.

CORRIGENDUM TO ANNOUNCEMENT IN the BULLETIN OF 28 JANUARY

Please note that Mr. Magny and Mr. Bovet have been appointed by the Director-General as Chairman and deputy respectively of the Rehabilitation Board, and not as announced in last Week's Bulletin.

Letter addressed by the Staff Association on 13 January 1977 to the Directors-General :

" When our Organization was first established, it was ahead of many other similar national bodies in the social field. However, social problems have changed considerably over the past ten years, as has the way in which they are tackled. There has been general recognition of the important role that staff representatives can play in all aspects of employer-employee relations. Most European organizations and institutes are now ahead of CERN in this field.

Staffing policy at CERN has not developed a great deal over the past ten years, hence the Staff Association's requests for reforms in the fields of occupational medicine and safety, employment, social security and training.

In view of the ageing of the work-force at CERN, and bearing in mind the difficulties of the present time and CERN's failure to keep pace with progress, the staff consider that these reforms are essential, and they are anxious that action should be taken to bring CERN's staffing policy into line with that pursued in the Member States.

At the Extraordinary General Meeting held on 8 December 1976, the staff adopted four motions which were brought to your notice on 10 December. These motions are evidence of the personnel's wish to see the adoption of a policy of frankness and co-operation with the staff representatives. We should like to add the following comments on these motions.

1. Policy for the award of contracts and promotions

First and foremost, the terms of reference, composition and running of the newly set up interdivisional Review Panels, and also the criteria which are to be used, should be discussed jointly. This could be done in the Standing Advisory Committee where the dialogue has already begun or, if this Committee so prefers, in an ad hoc body.

Secondly, staff representation and the precise role that it should play should also be discussed in the same way.

We trust that your refusal last autumn to allow Staff Association observers to attend the meetings of the above Panels does not mean that you are not prepared to continue discussions with us in a constructive manner. We are aware that the presence of staff representatives on these Panels could be a sensitive issue in so far as their competence and discretion are concerned. Nevertheless, the barriers should not prove insurmountable, and a step-by-step approach based on experience in other laboratories would make it possible to avoid certain errors.

2. Staffing policy

The Standing Advisory Committee has already discussed this topic and agreed to re-examine the recommendations made in the 1972 report once they have been updated by members of the Committee. This policy will be reflected in the review of the Staff Rules and Regulations which is now in progress.

3. Further training

The Staff Regulations have nothing to say on this subject. The review of the Staff Rules and Regulations should lead to the setting-up of a general framework based on the recommendations made by Professor Kofoed-Hansen. A training policy should be implemented in a gradual and realistic manner. An initial survey among mechanics has shown that there is a real need for further training at CERN, and a detailed report will be submitted to you shortly. Training schemes designed to meet this need should be launched as soon as possible. The first results of this pilot experiment will contribute towards the gradual introduction of a proper training policy based on appropriate techniques which meets the requirements of the Organization whilst giving the staff a better chance to develop their ability.

Reply from the Directors General :

"Thank you for your letter of the 13 January concerning the main points of interest of the Staff Association, which you wish to pursue with the Management this year. We certainly agree on the importance of the points you raise, both to the Management and to the staff of CERN, and they will be the subject of many discussions during 1977.

Concerning the new system of Inter-divisional Review Panels for staff promotions and awards of indefinite contracts, we shall need experience before we can judge its value for dealing with this important aspect of staff management. The 1977 reviews will give us our first experience, which we could discuss in the Executive Board and the Standing Advisory Committee in the second half of the year.

Coupled with the Review Panels is the new form of the guidelines for promotions. These we discussed together at the last meeting of the Standing Advisory Committee, where we explained the reasons behind the percentage figures we have laid down for this year. We will know better the problems arising from these guidelines after this year's review, and so again we could best discuss them with you during the second half of 1977.

As to the questions related to the CERN contract policy, we recognize that it is different from that of some other European laboratories, and indeed it has always been different. The reasons for this difference have been discussed many times in the past and will be reviewed again. Whether this is a suitable moment to propose changes in the contract policy of CERN to the Finance Committee and the Council should also be discussed, since proposals for such changes may well raise other difficult problems.

Concerning technical training at CERN, we agree that matters of principle can be taken up in connection with the revision of the Staff Rules and Regulations. As you say in your letter, the recent experiment to discover the needs of mechanics may be useful as a guide for practical measures for certain categories of staff.

The above remarks on the points raised in your letter are preliminary reflections, and we look forward to more extensive discussions in the coming months."

CULTURAL ACTIVITIES

ACTIVITES CULTURELLES

EXPOSITION CERN Bât. Principal - 14-20 février

PEDRO

LUIS

RAOTA

Pedro Luis Raota est né le 26 avril à El Chaco, Argentine. Il quitte sa ville natale à seize ans pour poursuivre ses études à Santa Fé. C'est ici qu'il découvre et prend passion pour la photographie dans l'acte simple de la photo-souvenir réalisée de sa classe. Il vend sa bicyclette et achète son premier appareil. Il est persuadé alors que la photographie ne relève pas de l'expression artistique. Il accomplit son service militaire en 1955 à Villaguay. Entre Rios et peu après ouvre son propre studio. Dès lors, c'est le succès continu dans les manifestations internationales - personnelles ou collectives - qui ont pour support la photographie. Relevons en 1969 le prix du World Press Photo. Celui en 1973 du journal moscovite de la Pravda qui lui vaut un voyage en U.R.S.S. et la découverte de la Sibérie. En 1974, il obtient de la Fiap - après les distinctions "Artiste" et "Excellence" - le titre unique de "International Member No 1". La Bibliothèque Nationale de Paris en 1975 retient quarante de ses meilleurs travaux. Il prépare à l'heure actuelle dans son atelier moderne de Buenos Aires une exposition intitulée "Things of every day, of every man, of all worlds".

Il y a un côté social, humain, universel dans les images de Raota. Un sens élevé de l'anecdote et de l'humour. Il y a aussi le choc d'un regard qui ne dissimule rien, qui livre les fragments d'un monde vécu, à la première personne.

La "réalité" de ces images est un coup de pied au rêve, au désir de l'ailleurs. De la joie, de l'étonnement, de la crainte sans fard. C'est que dans l'ordre des choses "le monde est à tout le monde".

Jean Pierre VORLET

Rédacteur en chef du

"Photo amateur."

Tout renseignement concernant cette exposition :

A. VAN PRAAG Tél. 5033

UN EVENEMENT MUSICAL A GENEVE !

Première mondiale d'une oeuvre d'un des prisonniers suisses de la musique contemporaine, Jacques GUYONNET avec l'orchestre philharmonique de Stuttgart.

MARDI 15 FEVRIER 1977 AU VICTORIA HALL

"Rendre populaire la musique d'aujourd'hui"

C'est le pari, l'un des paris de Jacques Guyonnet qui à la tête de l'orchestre philharmonique de Stuttgart dirigera lui-même sa toute dernière création intitulée "Les profondeurs de la terre". Il dirigera également deux oeuvres déjà connues du public, la Rhapsodie Espagnole de Ravel et la Symphonie No 2 de Schumann. Haus Zanolli, chef titulaire de l'orchestre, dirigera "Septuarchie", l'oeuvre d'une femme compositeur allemande, Eva Schorr Weiler.

Rappelons que Jacques Guyonnet a étudié avec Pierre Boulez, compositeur et chef d'orchestre français, de réputation internationale. Les nombreuses oeuvres de Guyonnet ont déjà été couronnées de succès dans de nombreux festivals et il a poursuivi sa carrière de compositeur à Donaueschingen, à Venise, à Paris, New York, Rotterdam et dans d'autres centres musicaux encore. Depuis octobre 1976, il a été élu à la présidence de la société internationale de musique contemporaine - une filiale de l'UNESCO - et il est intéressant de noter que consécutivement à cette élection c'est actuellement à Genève que se coordonnent les programmes des festivals et des activités musicales internationales de plus de trente pays.

PRIX SPECIAL FIXE DE FS 8.- POUR LE PERSONNEL DU CERN

Liste d'inscription déposée au Secrétariat de L'Association du personnel, Bât. 511 (Baraque Wilson).

S P E C T A C L E

BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

Baraque Wilson.

Heures d'ouverture : lundi 7 février 1977, à partir de 13 h 30.

| DATE | SPECTACLE | LOCATION |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 10 & 12 février à 20h00 | COPPELIA de DELIBES Léo | lundi 7 février à 13 h 30 |

CLUBS

CLUB DE YOGA

A partir du 1er février, il est à nouveau possible de se faire inscrire aux séances de YOGA qui ont lieu chaque semaine, à la Salle des Clubs, Restaurant No 2.

Quelques places sont disponibles aux horaires suivants :

LUNDI et MERCREDI de 12 h 30 à 13 h 30

MERCREDI à 17 h 30 ou de 18 h 45 à 19 h 45

VENDREDI de 14 h à 15 h

La participation de FS 100.- permet de participer à une séance hebdomadaire du 1er Février au 31 juin 1977.

Renseignements auprès de S. TIRARD - PS Tél. 3819

GAMES CLUB - BRIDGE SECTION

Good news for all bridge enthusiasts at CERN : the regular activities of the club will continue thanks to A.Rudge and P. Kooijmann who will act as tournament directors in the future. Tournaments every other Thursday, starting 10. February. Mr Rudge's telephone : 4555.

The CERN Championship tournament finished as follows:

| | |
|--------------------------------|-------|
| 1. T. Lindelöf - E. Mc Intosh | 115.3 |
| 2. L. Caneschi - S. Occhipinti | 107.1 |
| 3. C. Accomazzo - Van Aerschot | 107.0 |

SKI CLUB

Licences :

Les inscriptions au club et la souscription à la licence FFS ne pourront être prises que jusqu'au vendredi 11 février. Aucune licence ne pourra être retirée après le 1er mars.

Permanence

A compter du 18 février la permanence ne sera plus assurée que de 17 h à 18 h.

Fixations de sécurité

Il y va de votre intérêt : Faites régler vos fixations. Magasin BIOLLEY SPORTS, Centre commercial Caroll, Ch. Caroline 18a - Petit Lancy.

Tél 42.20.26

En apportant vos skis et vos souliers en début de semaine vous pourrez en disposer le week-end suivant. Prix adulte FS 6.-

Prix enfant FS 5.-

Les réparations ou transformations seront à la charge du client.

Cours de Ski de Fond

Date : 5 février 1977

Lieu : Le Prémanon

Rendez-vous: Parking No 2 Migros Meyrin

Départ : 12 h 45 précises.

RIDING CLUB

The General Assembly, held on 18 January 1977, elected the following members who will constitute the new Committee for 1977 :

| | |
|----------------------|----------------|
| Michel BLIN - ISR | President |
| Michel MAYOUD - SPS | Vice-President |
| Frédérique GRAF - EP | Treasurer |
| Muriel LEWIS - PE | Secretary |
| Cora CABBARRAT - EXT | Member |
| France GABET - EXT | " |
| Pierre MOREL - ISR | " |
| Yolande RICHARD - SB | " |

Reminder

Don't forget to pay your membership fee SF 60.- as of 1st January 1977, your insurance depends on this. And also ... every 1st thursday of the month, at 18 hours, we welcome all riders or those interested to :

Café ABBE, route de Ferney, near the Swiss customs at Mategnin.

CINE CLUB

Thursday and Friday 10th and 11th February
La fièvre monte à El Pao (1959).

Directed by Luis Bunuel and starring Gérard Philipe who made his last screen appearance as the left-wing intellectual whose actions are at variance with his political ideals.

Auditorium 20.30

From 16 years.

Bridge course for beginners :

T. Lindelöf and E. Mc Intosh will give a 10 lesson beginners course starting in March. Participation is open to everybody. The lectures will be given essentially in English on Thursdays from 8 to 9:15 p.m. and the fee is 50.- SFr per person. Only a limited number of participants can be accepted so make your reservation by phone or mail to T. Lindelöf, DD - telephone 4959 or home 41 14 37

RUGBY CLUB

Le dimanche 23 janvier en match de championnat le CERN I à battu NYON par 80 à 0

Prochain match

Le samedi 5 février le CERN II jouera contre le Pick-week au stade de Champel à 13 h.

Départ du CERN à midi

YACHTING CLUB

Lors de son assemblée générale du 12 novembre 1976, le nouveau Comité a été élu et se compose de la manière suivante.

| | |
|--------------|-----------------------|
| D. BOIMOND | Président |
| Ch. REDMANN | Secrétaire |
| P. DANZEISEN | Trésorier |
| M. BURNS | Entretien et |
| H. WENDLER | surveillance |
| Ch. NICHOLS | sécurité |
| S. TURNER | Cours |
| Ph. LEBRUN | Inscription |
| J.M. LAURENT | Régate |
| F. DUFOUR | Relations Extérieures |

L'ouverture de la saison de voile sera le 2 avril. Les personnes intéressées par le bulletin d'information général sont priées de retourner le coupon

ci-dessous :

A envoyer à Ph. LEBRUN ISR

Je désire recevoir le bulletin d'information No 1

Nom : Prénom : Div: Tél.:
Org:

COOPERATIVES

INTERFON

La coopérative après de nombreuses recherches, vient de conclure un accord avec le groupe ALP-Tis, sur un système d'assurance complémentaire maladie et chirurgicale, dont elle pense dans un premier temps, étendre le bénéfice à tous ses sociétaires.

Cette assurance, comme son nom l'indique, compenserait la différence entre les frais réels payés et les remboursements reçus des différentes caisses, moyennant une prime fixe payable d'avance; cette prime sera modulée en fonction du pourcentage de remboursement des diverses assurances des sociétaires. Il n'y aura pas de délai de carence pour les premières inscriptions jusqu'à une date déterminée.

Les sociétaires intéressés pourront venir à partir du mardi 8 février ainsi que tous les jeudis suivants de 13 à 15 h au bureau Interfon CERN, où une personne sera présente pour leur donner tous renseignements et prendre éventuellement les inscriptions. En dehors de cette permanence exclusivement réservée pour l'assurance, il ne sera donné aucun renseignement par le bureau Interfon.

ELECTIONS A LA COMMISSION DU FONDS D'ENTRAIDE

Conformément aux statuts du Fonds d'entraide, 3 membres de la Commission 76-77 sont démissionnaires. Les personnes intéressées par l'activité de ce Fonds sont invitées à faire acte de candidature avant le 21 février. Elles peuvent adresser leur demande à la secrétaire de la Commission, Mlle F. VERMEILLE(4870) ou prendre contact avec l'un des membres qui donnera toutes informations complémentaires.

M. MARCEAU - SB Tél. 2194
M. GENET - SPS Tél. 4761
M. GRILLET - EP Tél. 3834
M. HOFMANN - SB Tél. 2929
M. VEILLET - EP Tél. 2366

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1977

WEEKLY CALENDAR

| LUNDI MONDAY | 7.2 | MARDI TUESDAY | 8.2 | MERCREDI WEDNESDAY | 9.2 | JEUDI THURSDAY | 10.2 | VENDREDI FRIDAY | 11.2 |
|--|---|--|---|---|--|--|---|---|--|
| 1100 EP SEMINAR Search for Non Strange Exotic Mesons in the Omega Spectrometer - by J. Six / Lab. de l'Accélérateur Linéaire, Orsay EF Conference Room (Lab.13-2-005) | 1100 ACADEMIC TRAINING The New Particles and their Spectro- scopy - by J.D. Jackson / Univ. of California, Berkeley (Lecture 4) | 1400 THEORETICAL SEMINAR Issues in Weak Interactions - by M.K. Gaillard / CERN, Orsay | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Status Report on the μ -e γ experiment at SIN - by G. Petitjean/SIN, Villigen | 1630 SPS SEMINAR Experiments to Study Hyperons in the West Area - by R.M. Brown / Rutherford Lab. | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Evidence for a Narrow Peak in $K_S^0 \pi^+ \pi^-$ at 2.6 GeV/c $\bar{p}p$ interactions - by Y. Goldschmidt- Clermont | 1630 CERN COLLOQUIUM If Nuclear Energy, which Kind ? - by L. Kowarski | 1630 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras ; Thème principal : Aussi lumineuse que des millions de soleils. | 1030 PS SEMINAR Simple Minded Theory of Electron and Stochastic Beam Cooling - Part II - by D. Mohl PS Large Conference Room (Bldg.6, R2-004) | |
| 1600 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Some Mesonic Aspects of Nuclear Forces - by R. Vinh-Mau / Paris | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Some Highlights of Research at CERN in 1976 - by L. Van Hove |
| 1100 EP SEMINAR A New Electromagnetic Shower Detector with an Energy Resolution Comparable to NA I - by A. Drukier / L.A.L., Orsay EF Conference Room (Lab.13-2-005) | 1130 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR NGC 1510 : a Young Elliptical Galaxy ? - by M. Disney / Herstmonceux and ESO DD Conference Room (Bldg.31 - 3rd floor) | 1100 ACADEMIC TRAINING The New Particles and their Spectro- scopy - by J.D. Jackson / Univ. of California, Berkeley (Lecture 4) | 1400 THEORETICAL SEMINAR Issues in Weak Interactions - by M.K. Gaillard / CERN, Orsay | 1630 SPS SEMINAR Experiments to Study Hyperons in the West Area - by R.M. Brown / Rutherford Lab. | 1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Evidence for a Narrow Peak in $K_S^0 \pi^+ \pi^-$ at 2.6 GeV/c $\bar{p}p$ interactions - by Y. Goldschmidt- Clermont | 1630 CERN COLLOQUIUM If Nuclear Energy, which Kind ? - by L. Kowarski | 1630 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras ; Thème principal : Aussi lumineuse que des millions de soleils. | 1030 PS SEMINAR Simple Minded Theory of Electron and Stochastic Beam Cooling - Part II - by D. Mohl PS Large Conference Room (Bldg.6, R2-004) | |

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|---|---|
| (A) Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500 | (Th) Salle Théorie/bât. Theory lecture room/bldg. 4 | (DG) Sixth Floor Conference Room Salle de conférence du sixième ét. | ADM bldg. bât. ADM | lieu selon indication place as indicated | Deadline for insertions: Staff Association SIS-PU (M.-J. Blaziano) Tuesday 12 hrs. (tel. 2819) Tuesday 12 hrs. (tel. 4106) |
| (C) Salle du Conseil/bât. Council Chamber/bldg. 503 | (I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7e ét. ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl. | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | 1st fl. 1er ét. | | Dernier délai pour insertions: Association du Personnel SIS-PU (M.-J. Blaziano) mardi 12h.00 (td. 2819) mardi 12h.00 (td. 4106) |