

L'Anneau de Stockage de Muons au CERN, résidence de muons de longue vie.

The Muon Storage Ring at CERN, home of long-lived muons.

Longue vie au muon

Dans l'anneau de stockage de muons du CERN, ces particules vivent jusqu'à trois fois plus longtemps que d'autres muons plus lents, non pas parce qu'elles y reçoivent un traitement particulier mais plutôt parce qu'elles subissent un effet bien connu en relativité spéciale: «la dilatation du temps». Selon cette théorie, le temps semble s'écouler plus lentement lorsqu'on considère des objets se déplaçant très rapidement, c'est-à-dire à des vitesses comparables à celle de la lumière. Plus le déplacement est rapide, plus le temps semble s'écouler lentement. Cela n'est vrai toutefois que pour l'observateur extérieur et quiconque prendrait place sur l'objet même ne constaterait aucune différence! Au cours des expériences effectuées au CERN, les muons semblent avoir une durée de vie de quelque 64 microsecondes alors qu'au repos leur existence est de l'ordre de 2 microsecondes. La vitesse des muons dans l'anneau de stockage étant connue avec une très grande précision, il est possible de procéder à des vérifications rigoureuses des prédictions de la théorie de la relativité spéciale. Les expériences montrent que cette théorie est exacte à 0,2% près, ce qui constitue la vérification la plus précise de la dilatation du temps jamais réalisée. L'équipe de l'anneau de stockage de muons a déjà mesuré, au cours de l'une des expériences les plus précises jamais effectuées en physique, le moment magnétique du muon à moins de 1/100 de millionième près. Ces mesures sont l'aboutissement d'une série d'expériences menées au CERN au cours des deux dernières décennies.

Long Live the Muon

Muons in the CERN Muon Storage Ring live up to thirty times longer than other, slower-moving muons. This is not because they receive any special treatment there but rather as a result of a well-known effect in special relativity called 'time dilation'. This says that time appears to pass more slowly for objects travelling very fast, i.e. at speeds comparable to the speed of light. The faster they go, the slower time appears to pass. But this is only true for someone looking at the fast-moving object from outside—someone actually sitting on the fast-moving object wouldn't notice any difference! In the CERN experiments, the muons appear to live for some 64 microseconds, compared with the brief 2 microseconds or so they exist at rest. Since the speed of the muons in the storage ring is known very accurately, precise checks can be made on the predictions of the special relativity theory. The experiments show the theory to be correct to 0.2 percent—the most accurate test of 'time dilation' ever carried out. The muon storage ring team has already measured, in one of the most accurate experiments ever made in physics, the magnetic moment of the muon to within one part in a hundred million. These measurements are the culmination of the series of progressively more refined and precise experiments which have been carried out at CERN over the past two decades.

(Photo CERN 55.9.74)

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

COMMISSION PARITAIRE CONSULTATIVE DES RECOURS

La Commission Paritaire Consultative des Recours s'est réunie pour examiner l'appel introduit par Monsieur René MOURIER contre une décision de l'Administration relative à son statut de résidence.

La Commission a terminé ses travaux et a soumis ses recommandations au Directeur général. Conformément à l'Art. R VI 1.10 du Règlement du Personnel, ces recommandations et les décisions définitives du Directeur général sont à porter à la connaissance du personnel. Pour ce faire, ces documents seront affichés du 13 au 24 juin 1977 inclus, aux tableaux du Bâtiment de l'Administration.

La Commission Paritaire Consultative des Recours s'est réunie pour examiner l'appel introduit par Monsieur M. ELLEFSPLASS à propos de l'application des dispositions relatives à son congé dans les foyers.

La Commission a terminé ses travaux et a soumis ses recommandations au Directeur général. Conformément à l'Art. R VI 1.10 du Règlement du Personnel, ces recommandations et les décisions définitives du Directeur général sont à porter à la connaissance du personnel. Pour ce faire, ces documents seront affichés du 13 au 24 juin 1977 inclus, aux tableaux du Bâtiment de l'Administration.

J.F. Barthélemy - Tél. 2855

JOINT ADVISORY APPEALS BOARD

A meeting of the Joint Advisory Appeals Board has been held to examine the appeal lodged by Mr. René MOURIER against the Administration's decision concerning his residential status.

The Board has completed its study and submitted its recommendations to the Director-General. Article R VI 1.10 of the Staff Regulations specifies that these recommendations and the final decisions of the Director-General must be brought to the notice of the personnel. The relevant documents will therefore be posted on the notice-boards of the Administration Building from 13 to 24 June 1977 inclusive.

A meeting of the Joint Advisory Appeals Board has been held to examine the appeal lodged by Mr. M. ELLEFSPLASS regarding the application of the regulations concerning his home-leave.

The Board has completed its study and submitted its recommendations to the Director-General. Article R VI 1.10 of the Staff Regulations specifies that these recommendations and the final decisions of the Director-General must be brought to the notice of the personnel. The relevant documents will therefore be posted on the notice-boards of the Administration Building from 13 to 24 June 1977 inclusive.

J.F. Barthélemy - Tel. 2855

CRASH HELMETS FOR RIDERS OF MOPEDS

French law requires that crash helmets of an approved type be worn by riders of mopeds (cyclo-moteurs) on public roads outside built-up areas. The enclosed CERN sites are considered to be built-up, but the roads linking them are not. All riders of mopeds must, therefore, wear helmets on the public roads linking the CERN sites to each other and the hostel at St. Genis.

Users of CERN mopeds who need helmets can obtain them from the CERN stores via the normal procedure.

HS Division

CASQUES POUR LES CONDUCTEURS DE CYCLOMOTEURS

La loi française exige que les conducteurs de cyclomoteurs portent un casque agréé sur les routes en dehors des agglomérations. Les sites clôturés du CERN sont considérés comme agglomérations, mais les routes les reliant ne le sont pas. Tous les conducteurs de cyclomoteurs sont par conséquent obligés de porter un casque sur les routes entre les sites du CERN et le dortoir de St. Genis.

Tout utilisateur d'un cyclomoteur CERN qui a besoin d'un casque peut en obtenir un au magasin par la procédure normale.

Division HS

PARKING ARRANGEMENTS AND REGULATIONS

Following a recent review of the situation, including discussion in the Executive Board, we give below a summary of the most important arrangements and regulations.

1. For loading and unloading, vehicles may stop briefly in places in which parking is prohibited, including tow-away areas, as long as they do not create a dangerous obstruction to traffic or access. Drivers must be ready to remove their vehicles at very short notice. To indicate that a vehicle is being loaded or unloaded, the emergency flashers (if installed) or the turn signal (if there are no emergency flashers) must be turned on.
2. Visitors' parking places are reserved for vehicles driven by people who do not work in adjoining buildings for most of the day.
3. CERN vehicles and private cars are treated equally in all matters concerning parking and traffic. There are no privileges for CERN cars.
4. The Site Security Service is empowered to arrange for the removal of vehicles parked illegally in areas signposted as tow-away areas (e.g., at present, the PS safety zone).
5. In cases of traffic offences or illegal parking (other than in tow-away areas),

a warning is issued by the Site Security Service after the first offence. If there is a second transgression of the rules within one calendar year, the private vehicle or vehicles belonging to the driver concerned are banned from the CERN sites for a period of seven days.

Efforts are being made at present to increase the amount of space available for parking. Suggestions are welcome.

HS Division

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 13 JUNE

EP SEMINAR

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

"Going from π to ρ exchange along ISR energies"

by J. Favier / LAPP, Annecy

Abstract : New ISR data from the CERN-Hamburg-Orsay-Vienna Collaboration on the $pp \rightarrow n\Delta^{++}$ charge exchange reaction exhibit strong changes in the total cross-section energy behaviour as well as in the differential distributions, starting at an equivalent P_{lab} momentum of ~ 500 GeV/c.

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"Search for the γ -transitions in light hypernuclei"

by H. Piekarczyk / Inst. of Nuclear Research, Warsaw

Abstract : An experiment looking for the γ -transitions in ^4H and ^4He hypernuclei has recently been made by the Lyon-Warsaw collaboration at the K 19 beam of the CERN PS. The interaction of stopped K^- mesons with ^6Li , ^7Li and ^9Be target nuclei were used to produce the light hypernuclei. The ^4H and ^4He γ -rays were identified by detection of pions due to two-body hypernuclear decays. In a discussion of the results of the last and previous experiments, an attempt to ascribe the observed γ -lines as the γ -transitions in ^4H and ^4He will be presented. The information on the ΛN interaction at low energy deduced from the excitation energies of these hypernuclei will be discussed.

TUESDAY 14 JUNE

SC COMMITTEE

- Open Session

at 09.30 hrs - Council Chamber

Provisional Agenda :

1. Introductory remarks by L. Van Hove
2. Proposals : "Measurement of the Population and Lifetime of the 2S State in Muonic Hydrogen"

3. Status reports on experiments in progress.

- Closed Session

at 14.30 hrs - 6th floor Conference Room
Administration Building.

PROTON SYNCHROTRON COMMITTEE

- Open Session

at 14.00 hrs - Auditorium

1. Proposal to study strange dibaryon systems by the CERN-Rome-Saclay-Vanderbilt collaboration (CERN/PSC/77-28/P8; PSC/77-29/S8) presented by C. Roos.

- Closed Session

after the Open Session - EP Conf. Room

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"High energy interactions on nuclei"

by L. Caneschi / CERN

Abstract : High energy interactions on nuclei offer an interesting possibility of studying the space-time development of hadronic reactions. The existing data on total cross-sections, inelastic diffraction and inclusive production are suggestive, but not conclusive. They will be discussed in the framework of Regge theory, and a number of possible and revealing experiments will also be suggested.

WEDNESDAY 15 JUNE

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Quantum field theory in curved space-time - A general review"

by C. Isham / Imperial College, London

Abstract : The review will include the following topics :

- i) general problems and motivation
- ii) Bogoliubov transformation method
- iii) applications to Robertson-Walker universes ("Big-bang" cosmology)
- iv) applications to collapsing matter (the Hawking effect)
- v) accelerating observers in Minkowski space-time.

THURSDAY 16 JUNE

TECHNICAL PRESENTATION

from 09.00 hrs to 12.00 hrs and
from 14.00 hrs to 16.00 hrs
Stores Conference Room (Bldg 73-2-027)

VACUUM GENERATORS Ltd (UK) will exhibit a selection of UHV components (specific plinth mounting) - HPT precision universal manipulator - Ionisation/Pirani gauge/Control instrumentation/ TCS8/PIR2/RUI-Display boards and literature

Languages : English, French

Enquiries : M. Diraison / FI / 4585

SPECIAL DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Conference Room
(Bldg 31 - 3rd floor)

"MODULA, a Language for Modular Multi-programming"

by J. Hoppe / ETH Zürich

Abstract : MODULA is a language which is intended for programming dedicated operating systems on small computers. No supporting operating system is necessary to run MODULA programs - the language allows concurrent processes, drivers as well as operating system functions to be programmed in MODULA itself.

The speaker will illuminate the language concepts for sequential programming, modularity, parallel activities, synchronizations and I/O and describe the range of possible applications.

MONDAY 20 JUNE

EP SEMINAR

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

"Properties of states of charm and charmonium"

by W. Tanenbaum / SLAC (Stanford)

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - TH Conference Room

"Strong coupling of nuclear degrees of freedom and its microscopic description"

by V.G. Zelevinsky / Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk

TUESDAY 21 JUNE

CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Energy Research in Cavendish Laboratory"

by R.J. Eden / Univ. of Cambridge

THURSDAY 23 JUNE

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Electron Storage Rings : extraordinary light sources. The use of the Synchrotron Radiation in Physics, Chemistry, Biology..."

by Y. Farge / LURE, Orsay

FRIDAY 24 JUNE

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 11.00 hrs - TH Conference Room

"The interactions of K^+ mesons with nucleons and nuclei"

by C. Dover / Brookhaven National Laboratory

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

LAPP SEMINAR

10h.00 (françaises) - Amphithéâtre du LAPP

Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules - Chemin de Bellevue
Annecy-le-Vieux (Hte-Savoie, France)

"PP Collider at the SPS"

by C. Rubbia

Abstract : The physics potentialities of studying collisions between protons and antiprotons circulating in the SPS are reviewed with special emphasis to the possible searches for new hadronic phenomena and the observation of charged and neutral intermediate bosons (Z^0 , W^\pm)

(Renseignements complémentaires auprès de
M. Jean-Paul Guillaud / EP - Tél. 4657 / 6058)

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

THURSDAY 16 JUNE

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour tous"

par R. Carreras

TUESDAY 21, WEDNESDAY 22, THURSDAY 23

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"World energy prospects"

by R.J. Eden / Cavendish Lab., Cambridge

(for Abstract see Notices and next week's Bulletin)

WEDNESDAY 22 JUNE

ACADEMIC TRAINING

at 16.00 hrs - Auditorium

"General Science Monthly Cross-Section"

by R. Carreras

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

ASPECTS OF CERN : from the Fifties to the Present

A selection of photographs taken by the SIS Photo Service will be on show from 14 June to 1 July 1977 on the 1st Floor of the Administration building (500) near the Main Auditorium.

REFLETS DU CERN : des années 50 à nos jours

Une sélection de photographies prises par le Service Photo SIS sera présentée du 14 juin au 1er juillet 1977, au 1er étage du Bâtiment de l'Administration (500), à côté de l'amphithéâtre.

PRESS CUTTINGS

A set of the press cuttings on the SPS inauguration is available on request at No 2722.

COUPURES DE PRESSE

Un fascicule contenant les coupures de presse relatives à l'inauguration du SPS est disponible sur demande au tél. 2722.

A VENDRE AUX DIVISIONS

- une perforatrice à bandes perforées FLEXOWRITER modèle SPD-V, pour la création de bandes à l'usage de machines-outils.
- mobiliers divers

Magasins/Récupération - Tél. 2180

A VENDRE AU PERSONNEL

- Oscilloscopes TEKTRONIX :

| | | |
|-------------|-------------|-----------|
| type 541 | Mise à prix | Fr. 100.- |
| type 545 | " " " | Fr. 250.- |
| type 536 | " " " | Fr. 50.- |
| (incomplet) | | |
| type 532 | " " " | Fr. 50.- |
| (incomplet) | | |
| type 517 A | " " " | Fr. 100.- |

- Digital voltmètre :

1. Hewlett Packard 405 AR, mise à prix Fr. 200.-
2. DM - "o 2020, mise à prix Fr. 100.-

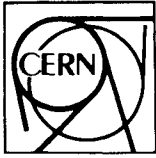
Faire offres écrites à envoyer à la Récupération, avant le 17 juin, dans une enveloppe fermée, marquée "Enchères". Possibilité de surenchères le mardi 21 juin à 16h.00, au Bât. 569.

Magasins/Récupération - Tél. 2180

Plats du jour des restaurants

Semaine du 13 au 17 juin 1977

| <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 4,50 Fr. II 5,10 Fr. | I 4,50 Fr. II 5,10 Fr. | 7,50 FF |
| LUNDI/ MONDAY | I SPAGHETTI BOLOGNAISE II BOEUF VINAIGRETTE DEUX SALADES | I FILETS DE MAQUEREAUX A LA PROVENCALE II ESCALOPE DE PORC VIENNOISE FRITES LEGUME | JAMBON AU MADERE POMMES DOREES HARICOTS VERTS |
| MARDI/ TUESDAY | I QUENELLES DE BROCHET SAUCES CREVETTES II ROTI DE VEAU GNOCCHI PETITS POIS CAROTTES | I CROQUETTES DE CABILLAUD SAUCE TARTARE II TOMATES FARCIES NOUILLETES AU BEURRE LEGUME | LANGUE DE BOEUF SAUCE CAPRE POMMES PUREE LEGUMES SAISON |
| MERCREDI/ WEDNESDAY | I FOIE SAUTE BERCY II HAMBURGER OEUF A CHEVAL POMMES FRITES TOMATE | I CANNELONIS AU PARMESAN II BOEUF BRAISE GRAND MERE POMMES MOUSSELINE LEGUME | VOL AU VENT RIZ PETITS POIS |
| JEUDI/ THURSDAY | I SAUCISSON EN CROUTE II LASAGNES MAISON SALADE VERTE | I BOULETTES NAPOLITAINES II PAELLA VALENCIENNE | FILETS DE COLIN PANES POMMES NATURES LEGUMES SAISON |
| VENREDI/ FRIDAY | I CORNED BEEF AUX OIGNONS II LA MAREE DU JOUR GARNIE | I ASSIETTE PAYSANNE II COQUILLES DE CREVETTES GRATINEES RIZ PILAW LEGUME | STEACK NOUILLES SALADE SAISON |



BULLETIN

ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

STAFF COUNCIL

At its meeting on 2 June 1977, the Staff Council discussed the draft version of the final report from the Working Group on Staffing Policy. The comments and amendments agreed at that meeting will now be incorporated in the report so that agreement on a final version may be reached at the end of this month.

EXECUTIVE COMMITTEE

The agenda for the meeting held on 7 June 1977 was as follows :

- Candidates for the post of President, Vice-President, etc..;
- Organization of round table meeting with staff representatives from various national and international research centres, scheduled for 13 June 1977;
- Analysis of results of last Staff Council meeting.
- Preparation for the Executive Board meeting on 9 June 1977.

ENTRAIDE

La vente de mouchoirs en papier au CERN a fait une recette de FS 1.580.-
TERRE DES HOMMES remercie chaleureusement.

CULTURAL ACTIVITIES ACTIVITES CULTURELLES

SPECTACLES

SECRETARIAT DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL
Baraque Wilson (bât. 511)

| DATE | SPECTACLE | LOCATION |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Jeu <u>di</u> 16 juin Samedi 20 juin 1977 20h. | LA BOHEME de Giacomo PUCCINI | Mercredi 15 juin 1977 13h30 |

CONSEIL DU PERSONNEL

Au cours de sa réunion du 2 juin 1977, le Conseil du Personnel a discuté du projet du rapport final du Groupe de Travail sur la Politique de l'Emploi. Les commentaires et modifications acceptés à cette réunion y seront maintenant incorporés, afin que la version finale puisse être approuvée à la fin de ce mois.

COMITE EXECUTIF

L'ordre du jour de la réunion du 7 juin 1977 était le suivant :

- Candidats aux postes de Président, Vice-Président, etc..;
- Organisation de la Table ronde avec les représentants du personnel de différents centres de recherche nationaux et internationaux, prévue pour 13 juin 1977;
- Analyse des résultats de la dernière réunion du Conseil du Personnel.
- Préparation de la réunion de la Commission Exécutive du 9 juin 1977.

CLUBS

CAR CLUB

A la fin des travaux du bassin d'épuration des eaux, l'emplacement de l'Automobile Club est à nouveau accessible!

Pour répondre à la demande de nos membres (de plus en plus nombreux!), nous avons déplacé l'aspirateur qui se trouve maintenant à côté de la baraque à huile. De plus, un nouvel élévateur a été installé dans le hangar, il vient en complément de l'ancien et vous permettra de faire tous les travaux sur les trains de roues avant et arrière. Enfin, pour les amateurs de sport automobile, un film en couleur sur l'East Safari sera projeté dans l'Amphithéâtre.

MERCREDI 15 JUIN à 17h15

Venez nombreux, vous ne serez pas déçus.

DARTS CLUB

The finals of the Club singles competition and MAX'S CUP will take place on Wednesday 15th June starting time - 20.00 hrs.

Come along and help make this end of season night a success.

RECORD CLUB

A new batch of over 200 records, including 50 French, has been added to the club, and will be available for borrowing as from Wednesday, June 15th. A list of these new records, as well as the club catalogue, will be available from the club, Restaurant No. 2, (Tortella), between 12.30 h - 13.00 h and 17.00 h - 17.30 h, every Wednesday and Thursday. Membership is Fr. 5.- per year, borrowing charges are 50 centimes per record per week.

MODELES REDUITS

Afin de se préparer à la rencontre du 19 juin 77 à Meythet, catégorie planeur (vol de plaine), une séance d'entraînement au "treuillage" aura lieu près du Labo II.

Le rendez-vous est fixé le dimanche 12 juin à 14h30 (heure suisse) devant l'entrée du Labo II.

Vous pouvez obtenir de plus amples renseignements en contactant Mr. B. FLOCHKART (Int. 3098).

FOOTBALL CLUB

Résultats des matches :

| | | | |
|------------|-----|-----------|-------------|
| DD - GIS | 3-0 | ECS - TC | 4-3 |
| BOOS - SPS | 6-3 | FIN - SP1 | SP1 gagne |
| | | | par forfait |

Classement provisoire :

| <u>Groupe 1</u> | <u>Groupe 2</u> |
|-----------------|-----------------|
| 1 . SPS | 1 . SP2 |
| 2 . SP1 | 2 . TC |
| 3 . FIN | 3 . DD |
| 4 . BOOSTER | 4 . GIS et ECS |
| | 6 . TCL |

CINE CLUB

Aujourd'hui, vendredi 10 juin SOLDIER BLUE (1970) de Ralph Nelson, avec Candice Bergen.

Un western pas comme les autres; un essai pour présenter la lutte des Indiens par des scènes réalistes et parfois violentes.

AMPHITHEATRE - 20h00 - dès 18 ans

Aussi : Jeudi 16 juin !

ATTENTION : une seule séance.

HELLZAPOPPIN avec Ole Olson.

Pour les enfants, grands et petits, de 7 à 77 ans!

AMPHITHEATRE - 20h00

ATTENTION : Dernière séance de la saison.
Last film evening of the current season.

CLUB TENNIS DE TABLE

Les grands succès de nos joueurs pendant le championnat par équipe, championnat individuel, tournoi corporatif et tournoi GATT nous encourage à créer une nouvelle équipe pour la prochaine saison.

Pour connaître mieux la qualité de nos nouveaux joueurs, nous avons l'intention d'organiser un tournoi toutes classes.

Nous invitons les non classés (débutants) et les joueurs de la Classe D pour le lundi 20/6 à 17h10

Classe C pour le mardi 21/6 à 17h10

et de la Classe B pour le vendredi 24/6 à 17h10.

Les quatre meilleurs joueurs des classes donnant le droit de jouer dans la classe supérieure. Selon le nombre d'inscriptions, on commencera par poules et on terminera par élimination directe. Des jolis prix sont à gagner!

Coupon d'inscription à renvoyer à :

G.C. SCHNEIDER/MPS (Tél.4109) au plus tard le 17/5.

NOM :

PRENOM :

Nouveau classement :

Je participerai au tournoi : (NC/D, C, B,)

COOPERATIVES

INTERFON

RAPPEL : La Coopérative est ouverte à tous les fonctionnaires internationaux résidant en Suisse. Pour les achats à partir de francs français 400.- la vente hors taxe est accordée.

D'autre part, les marchandises commandées et livrées au Magasin de St. Genis, sont à prendre dès leur livraison en raison de l'encombrement de notre magasin.

COOPIN

Nous avons renouvelé notre choix de jumelles.

En stock également de nombreux articles LEGO.

ACTION : Vous pouvez obtenir un auto-box gratuit en achetant 3 cassettes SCOTCH high energy.

Si vous désirez gagner un hamac il vous suffit de participer au tirage qui aura lieu le 1er juillet et pour cela d'acheter un produit à bronzer EVERSUN.

| LUNDI MONDAY | 13. 6 | MARDI TUESDAY | 14. 6 | MERCREDI WEDNESDAY | 15. 6 | JEUDI THURSDAY | 16. 6 | VENDREDI FRIDAY | 17. 6 |
|--|-------|---|-------|--|-------|---|-------|--|-------|
| 1100 EP SEMINAR Going from π to ρ exchange along ISR energies - by J. Favier / LAPP, Annecy EF Conference Room (Lab.13-2-005) | | 930 SC COMMITTEE Open Session | | | | 900 TECHNICAL PRESENTATION Exhibition of Vacuum Generators Ltd / Stores Conference Room (Bldg 73-2-027) | | | |
| 1600 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Search for the γ -transitions in light hyper nuclei - by L. P. Karz / Inst. of Nuclear Research, Warsaw | | 1400 PS COMMITTEE Open Session Closed Session (after the Open Session) EP Conference Room | | 1400 TH SEMINAR Quantum field theory in curved space- time - a general review - by C. Isham / Imperial College, London | | 1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras | | | |
| | | 1430 SC COMMITTEE Closed Session | | | | 1600 SPECIAL DD SEMINAR MODULA, a language for Modular Multi- programming - by J. Hoppe / ETH Zürich DD Conference Room (Bldg 31-3rd floor) | | | |
| | 20. 6 | | 21. 6 | | 22. 6 | | 23. 6 | | 24. 6 |
| 1100 EP SEMINAR Properties of States of Charm and Charmonium - by W. Tanenbaum / SLAC, Stanford EF Conference Room (Lab. 13-2-005) | | 1100 ACADEMIC TRAINING World energy prospects - by R.J. Eden / Cavendish Lab., Cambridge | | 1100 ACADEMIC TRAINING World energy prospects - by R.J. Eden / Cavendish Lab., Cambridge | | 1100 ACADEMIC TRAINING World energy prospects - by R.J. Eden / Cavendish Lab., Cambridge | | 1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR The interactions of K^+ mesons with nucleons and nuclei - by C. Dover / Brookhaven National Laboratory | |
| 1600 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Strong coupling of nuclear degrees of freedom and its microscopic descrip- tion - by V. G. Zelevinsky / Inst. of Nuclear Physics, Novosibirsk | | 1600 CERN COLLOQUIUM Energy Research in Cavendish Laboratory - by R.J. Eden / University of Cambridge | | 1600 ACADEMIC TRAINING General Science Monthly Cross-Section - by R. Carreras | | 1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Electron Storage Ring : extra- ordinary light sources. The use of the Synchrotron Radiation in Physics, Chemistry, Biology... - by Y. Farge/ LURE, Orsay | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) Amphithéâtre/bât. 500 Auditorium/bldg. | (Th) Salle Théorie/bât. 4 Theory lecture room/bldg. | (DS) Sixth Floor Conference Room Salle de conférence du sixième ét. | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM | (ADM) ADM bldg. -60 bât. ADM |
| (C) Salle du Conseil/bât. 503 Council Chamber/bldg. | (I) Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7e. ét. ISR Auditorium /bldg. 30-7th fl. | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS | (S) SPS Auditorium Amphithéâtre SPS |

Deadline for insertions: Tuesday 12 hrs.
Staff Association (Tel. 2819)
SIS-PU (M. J. Blaziano - Tel. 4106)

Dernier délai pour insertions: mardi 12h.00
Association du Personnel (Tel. 2819)
SIS-PU (M. J. Blaziano - Tel. 4106)