

**76-03-22 / 03-28****semaine
week****13****bulletin**

REMISE EN SERVICE DES MACHINES

Après l'arrêt annuel qui a permis de réaliser un grand nombre d'interventions pour l'entretien et l'amélioration des machines (linac, synchrotron injecteur, PS), ce complexe d'accélérateurs a été remis en opération à la date prévue. Le démarrage a cependant révélé que l'on n'avait pas disposé d'assez de temps et de personnel pour vérifier les nombreux systèmes installés : un taux de panne plus élevé et des périodes d'instabilité nombreuses en ont résulté. De plus, de façon à pouvoir contrôler les diverses opérations liées au "supercycle", le système de contrôle est presque à la limite des possibilités de l'équipement actuel : les réglages sont longs et souvent difficiles. Néanmoins, à la fin de cette première période, toutes les opérations prévues ont pu être faites : éjections rapides pour l'expérience g-2 et la chambre de 2 m, éjection lente et opération de cible interne pour les expériences de compteurs, éjection rapide pour les ISR; tests de transfert continu pour le SPS (efficacité 94 - 95 % pour 6×10^{12} protons par impulsion) dans la nouvelle ligne de décharge du faisceau. Toutes ces opérations ont été faites avec le supercycle et son système de cadencement associé, et l'on a maintenant tout lieu d'être rassuré : le PS sera prêt le 5 avril pour les essais de la ligne de transfert TT10 qui conduira pour la première fois des protons jusqu'à l'entrée du SPS. Aux ISR, la remise en service s'est très bien passée jusqu'au moment où on a voulu stocker de fortes intensités dans les anneaux mais on se trouva dans l'impossibilité d'atteindre cet objectif dans l'anneau II. Après diverses recherches, il fallut ouvrir un secteur pour retirer un fil métallique qui obstruait la chambre à vide. Après réétuvage du secteur, on put reprendre les essais de stockage et atteindre sans difficulté les intensités élevées, ce qui permit aux expérimentateurs de reprendre leurs expériences. Les ISR ont confirmé leur parfaite santé et un nouveau record a même été battu dans l'anneau I pendant une période d'étude de la machine, l'intensité atteignant une valeur de 38,9 A.

MACHINES BACK IN ACTION

Following the annual shutdown, during which a large number of maintenance operations and improvements were carried out on the machines (linac, booster and PS), the accelerator complex went back into operation on the date planned. It became clear after start-up that there had not been enough time or staff to check the many systems installed : the result was a higher breakdown rate and many periods of instability. In addition, in order to check the various operations relating to the "supercycle", the control system is now operating virtually at its maximum capacity, and adjustment is long and often difficult. Nevertheless, at the end of this first run, all the scheduled operations went off smoothly : fast ejection for the g-2 experiment and the 2 m chamber, slow ejection and internal target operation for counter experiments, fast ejection for the ISR, continuous transfer tests for the SPS (94 - 95 % efficiency for 6×10^{12} protons per pulse down the new beam dump line). All these operations were carried out with the supercycle and its associated timing system. There is every reason to be confident that the PS will be ready on 5 April for tests on the TT10 transfer line, which for the first time will convey protons to the entrance of the SPS. At the ISR, the start-up went off very well until an attempt was made to store high intensities in the rings and this proved impossible in ring II. After various investigations, it was found necessary to open up a sector in order to remove a wire which was obstructing the vacuum chamber. After renewed bake-out of the sector, storage tests were resumed and high intensities easily obtained which meant that experiments could start again. The ISR proved that they were in excellent shape, and a new record was even broken in ring I during a test run on the machine, when an intensity of 38.9 A was achieved.

seminars

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINARS

Monday, March 22
11.00
Theory Conference Room

"Low-energy pion-nucleus scattering in optical potential and dispersion relation treatments"
by H. Pilkuhn / Karlsruhe University
Abstract : The rapid rise of the pion-nucleus cross sections above threshold complicates the description of elastic scattering in that region. The scattering length approximation for s-waves turns out to be useless except for mesic atoms. Unlike pion-nucleon scattering, the onset of inelastic scattering should reflect itself strongly in elastic scattering. The necessary changes in optical potential and dispersion relation treatments are discussed.

Monday, March 29
11.00
Theory Conference Room

"A Relativistic 3-Body Theory"
by V.B. Mandelzweig / The Hebrew University of Jerusalem
Abstract : π D elastic scattering in the (3,3) resonance region, is examined in a three-body theory, including rescattering to all orders. Only the P_{33} interaction is included, but for this all spin and isospin effects are retained. Pion rescattering is shown to produce significant effects, as does the deuteron d-state. The static approximation is also examined, and shown to produce large differences from the exact calculation.

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Tuesday, March 23
16.30
Auditorium

"Cosmic ray indications concerning hadron interactions"
by E. Feinberg / Lebedev Institute, Moscow

INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

Wednesday, March 24
11.00
6th Floor Conference Room
Administration Building

Closed Session

PS SEMINAR

Friday, March 26
11.00
PS Large Conference Room

"Present and future problems of SC2 operation and utilization"
by B. Allardyce and G. Le Dallic

EP SEMINAR

Monday, March 29
11.00
Large Conference Room
Lab.13 2.005

"New Results on $S = -1$ Baryons from Partial Wave Analyses of $\bar{K}N$ Two Body Reactions Between 1480 and 2170 MeV"
by R.T. Ross / Rutherford Laboratory
Abstract : Partial wave analyses of the reactions $\bar{K}N \rightarrow \bar{K}N$, $\Sigma\pi$, $\Lambda\pi$ using world data from 1480 to 2170 MeV c.m. energy including new data in the region 1775 to 1960 MeV are presented. The three channels have been analysed in parallel using energy dependent partial wave analysis techniques. The results are compared with those of previous analyses.

CERN COLLOQUIUM

Tuesday, March 30

16.30

Auditorium

Werner Heisenberg Memorial lecture :

"The Birth of Quantum Mechanics"

by J. Mehra / Inst. Internationaux de Physique et de Chimie,
Solvay, Bruxelles et Université de Genève

Abstract : In an attempt to give an exact mathematical formulation of Bohr's Correspondence Principle, Heisenberg (June 1925) discovered the rules governing the behaviour of quantum-theoretical magnitudes. In fall 1925 Born, Heisenberg and Jordan and, independently, Dirac, formulated consistent algebraic schemes of quantum mechanics. Early in 1926 Schrödinger developed wave mechanics. In quick succession were discovered : Born's probability interpretation of the wave function, the transformation theory of Dirac, Jordan and F. London, Heisenberg's uncertainty relations and Bohr's principle of complementarity. By September 1927 the basis of a complete theory of atomic phenomena had been established. Aspects of this development, in which Heisenberg played a central role, will be presented as a tribute to his memory.

PRESENTATIONS TECHNIQUES

Lundi 22 mars

09.30 - 16.30

Salle de conférence 1-007

(Bât. 17)

La maison KONTRON AG (CH) propose la démonstration des modèles d'enregistreurs W + W (CH) 600, 900, 1100 et 1200; à 1, 2, 3, 4 ou double trace, 18 sensibilités 0,5 mV à 500 V, 20 vitesses jusqu'à 60 em/min.

Langues : Allemand, français.

Mercredi 24 mars

09.00 - 16.30

Bus de démonstration

Parking PTT (près Bât.ADM)

La maison RADIALL (F) expose les matériels suivants : accessoires microondes coaxiaux et guides, commutateurs et connecteurs coaxiaux, cordons coaxiaux surmoulés, cordons coaxiaux spéciaux sur demande, fiches bananes professionnelles, accessoires pour la télédistribution, connecteurs multicontacts, composants divers.

Langue : Français.

Renseignements :

M. Diraison / FI / 4585

Lundi 29 mars

09.00 - 12.00

SPS - Bloc 1 - Salle 2 A 05

(2ème étage, aile côté Jura)

La firme DANA Electronic fera une présentation d'une vaste gamme de matériel électronique dont elle assure la vente et l'après-vente en France; ce matériel provient des firmes DANA, EIP, EXACT ELECTRONICS et CUSHMAN ELECTRONICS, et comprend entre autres : Multimètres à cristaux liquides (rapides et contrastés), fréquencesmètres, compteur universel, compteur à microprocesseur, générateurs de fonction, synthétiseur de fréquence, compteur automatique hyperfréquence, banc de test portable, voltmètres sélectifs, psophomètres.

Langues : Allemand, anglais, français.

Renseignements :

H. Bersinger / SPS / 5195

enseignement

ENSEIGNEMENT GENERAL

Jeudi 25 mars

13.00 - 13.30

Amphithéâtre

Science pour Tous, par R. Carreras

Programme (pour détails, voir affiches) :1. En bref

- Vu, lu et entendu.
- Comment utiliser l'énergie solaire captée et stockée par les océans tropicaux.
- Traitement des minerais à l'aide de microbes.

2. Question du jour (atomes géants).3. Thème principal : Les "Breeder" européens.

ACADEMIC TRAINING

Wednesday, March 24
 Thursday, March 25
 Friday, March 26
 11.00
 Auditorium

next week :

March 30 & 31
 11.00
 Auditorium

April 1, 2, 6, 7 & 8
 11.00
 Auditorium

"The $\pi\pi$ interaction"
 by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen
 Lectures 1 to 3

Lectures 4 & 5.

"Plasma physics"
 by H. Wilhelmsson / Chalmers University of Technology, Göteborg
Abstract : The plasma state. Plasmas in the Universe and in the laboratory. The state of fusion research : magnetically confined plasmas; laser fusion. Development of large scale efforts. International collaboration and future plans. Plasma production, confinement and heating in Tokamak experiments. Plasma diagnostics. Impurity problems. Some frontier problems in plasma theory : Waves and instabilities in plasmas. Nonlinear interactions and stimulated processes in plasmas. Coherent-wave description and random phase approach. General discussion of coupled modes and plasma turbulence. Application of the theory to specific examples of interest in fusion experiments.

The first two lectures of experimental survey character, could be followed by anybody. The third lecture will be a survey of theory in the field. The last two lectures will be the most interesting (!) and devoted to specific frontier problems in plasma theory.

cern information

COMMUNIQUÉ DE LA DIRECTION

Le Comité consultatif permanent, qui réunit des représentants de la Direction et de l'Association du Personnel, a tenu sa deuxième séance de l'année le 11 mars. Les principaux points étudiés ont été les suivants :

- Le statut des représentants du personnel a été complété. La fonction de président de l'Association sera désormais une fonction à plein temps, celle de vice-président à mi-temps. Un déroulement de carrière normal leur sera assuré pendant la durée de leur mandat. Pour les autres délégués, l'Association disposera d'un contingent d'hommes-jours qui doit leur permettre de participer aux activités extérieures auxquelles leurs fonctions les appellent.
- Le Comité a pris connaissance d'un nouveau projet de cahier des charges pour les restaurants, qui prévoit un certain nombre de prestations à prix contrôlé; l'étude de ce projet sera poursuivie.
- De nouvelles fiches d'information concernant l'allocation pour frais d'études, les frais de voyage et les congés dans les foyers ont été adoptées; en ce qui concerne les congés dans les foyers, les règles d'économie prévues par le texte seront désormais strictement appliquées.

Le Comité s'est mis d'accord sur le calendrier des réunions à venir : éducation et formation en avril, santé en mai, prévoyance en juin.

INFORMATION FILM

The technical film on BEBC exists in English and German versions, each of 40 min. duration. These will be screened in the Auditorium along the following schedule :

Monday, March 22 English 12h30
 German 13h15

Tuesday, March 23 German 12h30
 English 13h15.

FILM D'INFORMATION

Le film technique BEBC qui existe actuellement en versions allemande et anglaise sera projeté dans l'amphithéâtre,

Lundi 22 mars à 12h30 version anglaise
 à 13h15 version allemande

Mardi 23 mars à 12h30 version allemande
 à 13h15 version anglaise.

•

CAISSE D'ASSURANCES

Lors de sa 102ème réunion le 10 décembre 1975, le Comité de Gestion de la Caisse d'Assurances du CERN a traité de deux grandes questions d'intérêt général, à savoir :

- a) Le taux d'indexation à appliquer aux pensions en cours de versement, à partir du 1er janvier 1976. Le Comité de Gestion a recommandé que le Comité des Finances soit prié de proposer au Conseil que ce taux soit de 8,1 %, correspondant à l'augmentation du coût de la vie dans la région de Genève;
- b) Les retraits d'avoirs auprès de la Caisse d'Assurances pour le financement de cotisations auprès de Caisses de pensions dans les pays d'origine. Cette question est également à l'étude dans le cadre de la révision des Statuts de la Caisse actuellement en cours.

En outre, le Comité de Gestion a traité de nombreuses questions relatives aux affaires courantes, en particulier octroi de prestations bénévoles dans un cas de détresse, rachats d'annuités, congés spéciaux et invalidité.

Le Président du Comité, M. G.H. Hampton, présidait pour la dernière fois.

Les Directeurs généraux ont nommé M. T. Ball Président par intérim du Comité de Gestion pour 1976.

•

APPRENTISSAGES

Comme les années précédentes, le CERN engagera 2 ou 3 apprentis dans chacun des métiers suivants :

- "Employé de laboratoire en physique" (durée 3 ans)
- "Mécanicien-électronicien" (durée 4 ans)

Début de l'apprentissage : 1er septembre 1976

L'apprentissage s'effectue selon la législation genevoise et permet l'obtention du certificat fédéral de capacité.

Conditions minima : - résider en Suisse ou en zone frontalière
 - avoir accompli la scolarité obligatoire
 (15 ans révolus)

Les personnes ayant des enfants intéressés par l'un ou l'autre de ces métiers sont priées de se mettre en rapport le plus tôt possible avec le Service de l'Enseignement (tél. 2844-2460), afin d'obtenir tous les renseignements nécessaires ainsi que la formule de candidature.

Date limite de réception des candidatures : 25 mars 1976

•

RECHERCHE RADIO

Nouveau numéro 8-236 B.G. POPE.

•

POUR INFORMATION :

Une "ECOLE AUTRE" (enfants de 4 à 8 ans), gérée par les parents sur les plans matériel, financier et éducatif, fonctionne depuis un an dans le Pays de Gex. Les parents intéressés pour la rentrée 1976 peuvent téléphoner au (023) 41.56.88.

VACANT POSTS LIST ON 15th MARCH 1976

<u>Post. No.</u>	<u>Vacancy No.</u>	<u>Title</u>	<u>Grade</u>	
EP-RE-311 *	76-11	Physicist	9/10	

EF-2m-104	76-10	Clerk	5	

ISR-CO-171	76-9	Programmer (Mathematician) or (Physicist)	8/9	
ISR-MA-367	76-4	Electro-Mechanic	5/6	

SPS-SI-SO-123	76-1	Technical Draughtsman	6	
SPS-CO-BM-259	76-12	Laboratory Technician (Electronics)	6/7	
SPS-AOP-297	76-26	Engineer	8/9	
SPS-SI-EL-470/471	76-7	Electrician	6	
SPS-EBP-472	76-23	Technical Assistant	8	
SPS-AOP-473	76-13	Scientific Programmer (Physicist) or Engineer	8/9	
SPS-EBP-474	76-17	Technical Draughtsman (Electronic Equipment)	6	
SPS-RF-475	76-19	Technical Assistant (Electronics)	8	
SPS-CO-CC-476/480	76-14	Laboratory Technician (Electronics)	6/7	
SPS-CO-CC-477	76-15	Laboratory Technician (Electronics)	6	
SPS-CO-BM-478	76-16	Laboratory Technician (Electronics)	6/7	
SPS-AOP-479	76-18	Laboratory Technician (Electronics)	6/7	

SB-EE-GE-SI-062	76-24	Electrician	5/6	

FI-SAP-MA-028	76-21	Clerk	5	

PE-PM-CS-MS-65	76-25	Messenger	3	
PE-SO-SL-87	76-22	Social Worker	7/8	
PE-PM-122	76-6	Administrative Clerk	5/6	B+

NOTES : The publication of these vacancy notices is intended only for staff members and supernumeraries, except the one with an asterisk for which external publication has been authorized.

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

B+ = Future board.

FICHE D'INFORMATION :
Statut et Règlement du Personnel

La fiche d'information intitulée "LA CLASSIFICATION DES POSTES" vient de faire l'objet d'une révision. La nouvelle version est maintenant publiée et se trouve disponible au secrétariat de chaque division.

Division du Personnel / Tél. 2855

INFORMATION SHEET :
Staff Rules and Regulations

The Information Sheet entitled "CLASSIFICATION OF POSTS" has just been revised. The new version is now published and is available at each division secretariat.

Personnel Division / Tel. 2855

PROCHAINES VISITES
EN SEMAINE AU CERN

Lundi 22 mars 10h00 : Etudiants de Bâle (Ciba)
Mardi 23 mars 13h30 : Danseurs Soviétiques (Cosmos Voyages)
Vendredi 26 mars 14h30 : Anciens propriétaires des terrains du SPS (Meyrin).

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

OBJET PERDU

Une grande enveloppe de circulation interne, adressée à MARTIN BLOCK / TC, contenant 80 O-rings et une résistance à chauffer a été égarée, ou peut-être délivrée par erreur à un autre destinataire. Prière de la remettre à M. Ratti / EP - Tél. 5929.

LOST ITEM

A big envelope (of the "Circulation Intérieure" type), mailed to MARTIN BLOCK / TC containing some 80 O-rings and a heating resistor has been lost or perhaps erroneously delivered. Please send it to Mr. Ratti / EP - Tel. 5929.

association du personnel

CULTURAL AFFAIRS COMMITTEE

TUESDAY 23 MARCH, 1976 at 8.30 pm - MAIN AUDITORIUM

PHYSICAL EXERCISE AND ATHEROSCLEROSIS by Dr. M. CHARREYRON

or THE ROLE OF PHYSICAL EXERCISE IN THE PREVENTION OF CARDIO-VASCULAR ACCIDENTS



Born in Geneva in 1923 ;
Secondary education at the Montpellier Lycée ;
Studied medicine in the Montpellier Faculty of Medicine ;
Obtained his Doctor's degree in 1951 ;
House physician in a hospital in Tunis from 1951/1952 ;
Began to practise at the end of 1952 in Collonges-sous-Salève ;
General medical practice with a continuing interest in problems of hygiene and prevention.
There are many contributing factors which cause the appearance, more or less early in life, of atherosclerosis, which is the main cause of death in this part of the world. Hence the vital importance of effective methods of prevention, based on an understanding of these different factors. Physical exercise, in conjunction with diet, should occupy a prominent place among these preventive measures.
The lecture will be accompanied by the showing of a 25-minute film in colour, called "Run Dick-Run Jane", produced by Dr. Ken Cooper, a U.S. Air Force Major who trains astronauts.
The lecture will be given entirely in French (no interpretation has been arranged).

CAISSE DE PENSIONSDEUXIEME RAPPEL - SITUATION CRITIQUE -

Avez-vous lu le dernier Flash et rempli le formulaire de soutien à l'Association ? Si tel n'est pas le cas, remplissez le formulaire ci-dessous et retournez-le d'urgence avant le 20 mars à l'Association du Personnel.



NOM : PRENOM : DIV.:

SIGNATURE :

J'appuie la requête de l'Association du Personnel demandant que l'indexation des pensions versées en 1976 soit de 8,1 %.

A RETOURNER A L'ASSOCIATION DU PERSONNEL AVANT LE 20 MARS 1976.

NOUVEL HORAIRE DE TRAVAIL AU CERNRESULTATS DU SONDAGE D'OPINION SUR LE CHOIX D'UN HORAIRE POUR LE CERN :

L'Association du Personnel a reçu 1.703 réponses qui ont été dépouillées par un scrutateur. Le résultat de ce dépouillement a mis en évidence que :

- 14,7 % des réponses étaient pour l'horaire français seul
- 13,3 % des réponses demandaient le maintien de l'horaire suisse exclusivement
- 71,2 % des réponses acceptaient en première ou en seconde priorité le compromis d'horaire correspondant à un horaire de travail en heure suisse commençant à 8 h du matin et se terminant à 17h.

clubs

CINEMA

Wednesday and Thursday 24th and 25th March - L'ILE NUE (1961) by Kaneto Shindo. A Japanese film depicting nature in all its pure beauty and stark cruelty and one family's struggle for existence in an atmosphere where actions speak louder than words.

Auditorium - 20.30 - Lower age limit 14 years. Please note change of days.

HORSE RIDING

Ordinary General Assembly : 23rd March 76 at 6 pm in the Council Chamber, 1st floor of the Main Building. Election of the new committee. Riding Club members who wish to be candidates for the new Committee, please inform the leaving President Mr. M. Monesi/SB/2494. During the assembly you will receive a complete account of the 75/76 activities. It is necessary that everyone is present, and we would like you to reserve the evening for this occasion. The assembly will be followed by a meal where we hope to be numerous so that we can reinforce the existing friendships between the Club and its members. Your families and friends are also very welcome.

SKI CLUB

Sortie en car : devant le peu d'intérêt des membres pour les sorties de cette saison, la commission en accord avec le comité, annule le programme établi et publié dans le calendrier du club.

Concours ski de fond : le concours inter-organisations organisé par le Ski-Club CERN aura lieu le dimanche 28 mars au village des Moussières (Jura). Les inscriptions sont recevables jusqu'au 26 mars ou à la permanence. Le rendez-vous a lieu à 9h30, heure suisse.

Concours ski alpin adultes : la Coupe du Directeur général a été gagnée définitivement par R. Hagelberg, conformément au règlement, pour l'avoir remporté trois années consécutives.

Assemblée générale : elle aura lieu le mardi 27 avril 1976. Nous engageons tous les membres, intéressés par la bonne marche de leur club, à participer à cette réunion importante.

POUR INFORMATION

The Geneva Amateur Operatic Society will be presenting Gilbert Sullivan's "The Gondoliers" on 1st, 2nd, 3rd April at 8 pm and 4th April at 5 pm at the Salle Communale de Chêne-Bougeries. Tickets from Marianne BOXEM/4948.

GAMES : SECTION BRIDGE

Last tournament : results among 12 pairs : 1. P. Kooijman-A. Rudge 59,5%
 2. H. de Groot-W. Troost 57,7 % 3. O. Jonsson-O. Hartman 55,5 %.
 From the next tournament, Thursday 25.3.76 we will apply a handicap system based on previous results during the year. Also, we will not distribute prizes until next time so that you do not have to wait for us to finish scoring after the tournament is over.
 Limitation to 12 pairs still holds so be sure to reserve your place by phoning T. Lindelöf/4959 or write a note.

CLUB AUTO

- 1/ Les voitures suivantes :
 1 Rover verte - 1 3CV Citroen blanche - 1 Renault R16 bleue -
 1 VW blanche - 1 Fiat 124 bleue - 1 Fiat 500 bleue -
 1 Fiat 1500 verte,
 sans propriétaire connu, sans plaque d'immatriculation,
 abandonnées au Club Auto, seront envoyées à la démolition le
 26 mars 1976.
- 2/ Le Club vous rappelle que le stationnement "sauvage" y est interdit, des places de parking ayant été prévues à cet effet. Tout véhicule mal garé sera systématiquement déplacé.
- 3/ Rappel : Les installations sont réservées aux personnes autorisées à pénétrer sur le Site avec leur voiture (fonctionnaires, visiteurs, personnel de régie, etc.) et qui adhèrent au Club.

cooperatives

INTERFON

Papiers peints : nous rappelons aux sociétaires que les catalogues ne sont pas prêtés au-delà de 48 heures. De même en ce qui concerne la table à tapisser que nous prêtons gracieusement. Ne la gardez pas au-delà du temps nécessaire. Beaucoup de sociétaires dépendent d'un sociétaire négligent. Soyez coopératif.

Moquette : nouvel échantillonnage de qualité à un prix très abordable. Livrable sous huitaine.

Machine à calculer : elles sont en stock au magasin.

Echelles : prochaine commande : 27 mars. Groupez-vous.

Crépi : l'hiver étant maintenant presque terminé, nous aurons de nouveau du crépi en stock. Nous rappelons qu'il est d'excellente qualité à un prix très bas.

Attention : en raison du changement d'horaire en France, notez que le Secrétariat continuera à fonctionner aux heures CERN. Il sera ouvert les lundis, mercredis et vendredis de 13 h à 16 h30. Le magasin, par contre, fonctionnera à l'heure française : ouverture chaque jour de 16h30 à 19h30, samedi matin de 9h à midi.

Gex Matériaux : pour demande de matériel par quantité, la maison fait une ristourne spéciale. Demandez le responsable de cette firme.

COOPIN

Nouveau en stock : excellent champagne d'Allemagne "Deinhard". Les nouveaux modèles de trainings hommes, dames et enfants sont arrivés.

Action : sur les machines à café PHILIPS jusqu'à épuisement du stock.

Outillage : par commandes groupées, nous pouvons obtenir à des prix très intéressants, des câbles pour batterie, des lampes de garage, des clés à bougies et des boîtes de 12 clés (clés anglaises et clés à tube). Vous pouvez voir ces articles au magasin.

Baisse sur les calculatrices TEXAS INSTRUMENTS. Documentation et prix à consulter au magasin. Nous aurons en stock les modèles TI 1250, SR 50A et SR 51A.

Calendrier hebdomadaire • weekly calendar 1976

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
03-22	03-23	03-24	03-25	03-26	03-27
<p>900 PRESENTATION TECHNIQUE Kontron AG (CH) propose la démonstration de modèles d'enregistreurs ▲ Salle de Conférence 1-007 (Bât. 17)</p> <p>1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Low-energy pion-nucleus scattering in optical potential and dispersion relation treatments - by H. Pilkuhn / Karlsruhe University</p> <p>1230 INFORMATION FILM English version German version ▲ Technical film on BEBC</p>	<p>900 PRESENTATION TECHNIQUE Radiall (F) expose divers matériels ▲ Bus de démonstration (Parking PTT-près Bât. ADM)</p> <p>1230 FILM D'INFORMATION Version allemande Version anglaise ▲ Film technique sur BEBC</p> <p>1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Cosmic ray indications concerning hadron interactions by E. Feinberg / Lebedev Institute, Moscow</p> <p>1800 HORSE RIDING CLUB ▲ Ordinary general assembly</p> <p>2030 CULTURAL AFFAIRS CONFERENCE "Physical Exercise and Atherosclerosis" by Dr. M. Chaurreyron</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING The $\pi\pi$ interaction - by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen ▲ ISR COMMITTEE Closed Session 6th Floor Conference Room (Administration Building)</p> <p>1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous : thème principal "Les Breeders européens" - par R. Carreras</p> <p>2030 CINE-CLUB "L'He Nue" (1961) - by Kaneto Shindo</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING The $\pi\pi$ interaction - by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen</p> <p>1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous : thème principal "Les Breeders européens" - par R. Carreras</p> <p>2030 CINE-CLUB "L'He Nue" (1961) - by Kaneto Shindo</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING The $\pi\pi$ interaction - by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen</p> <p>1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous : thème principal "Les Breeders européens" - par R. Carreras</p> <p>2030 CINE-CLUB "L'He Nue" (1961) - by Kaneto Shindo</p>	<p>04-03</p>
<p>900 PRESENTATION TECHNIQUE Dana Electronic, assurant la vente du matériel des firmes Dana, EIP, Exact Electronics et Cushman présentera ce matériel électronique ▲ SPS - Bloc 1 - Salle 2A05 (2ème étage - aile côté Jura)</p> <p>1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR A relativistic 3-body theory - by V.B. Mandelzweig / The Hebrew University of Jerusalem</p> <p>1100 EP SEMINAR New results on S = -1 baryons from partial wave analyses of KN two body reactions between 1480 and 2170 MeV - by R.T. Ross / Rutherford Laboratory ▲ Large Conference Room (Lab. 13 - 2.005)</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING The $\pi\pi$ interaction - by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen</p> <p>1630 CERN COLLOQUIUM Werner Heisenberg Memorial lecture : The birth of quantum mechanics - by J. Mehra / Inst. Int. de Physique et de Chimie, Solvay, Bruxelles et Univ. de Genève</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING The $\pi\pi$ interaction - by J.L. Petersen / Niels Bohr Institute, Copenhagen</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING Plasma physics - by H. Wilhelmsson / Chalmers Univ. of Technology - Göteborg</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING Plasma physics - by H. Wilhelmsson / Chalmers Univ. of Technology - Göteborg</p>	<p>04-03</p>

Dernier délai pour insertions :
Ass. du Personnel - mardi 12h.00 (tél. 2819)
P.I.C. - mardi 17h.00 (tél. 4106)
Deadline for insertions :
Staff Association - Tuesday 12 hrs (tel. 2819)
P.I.C. - Tuesday 17 hrs (tel. 4106)

heusel indication
place as indicated

③ Salle du Conseil /bât. 503
Council Chamber /bldg

③ Amphithéâtre /bât. 500
Auditorium /bldg

③ Salle Théorie /bât. 2
Theory lecture room /bldg