

Révélation à Gargamelle

Six mois seulement après sa mise en service sur son nouvel emplacement dans la zone Ouest du SPS, la chambre à bulles à liquides lourds Gargamelle a gratifié les physiciens d'un résultat surprenant. Sitôt installée dans le faisceau de neutrinos du SPS, en octobre dernier, Gargamelle a pris 128 000 photographies au cours d'une expérience réalisée par une équipe Bari/CERN/Ecole Polytechnique/Milan/Orsay pour observer les événements très rares où un neutrino incident diffusé sur un électron qui recule. Cette expérience est une version améliorée, à énergie plus élevée, que celle, célèbre, menée en 1973 au PS avec Gargamelle qui avait permis de découvrir ces événements rares produits par le phénomène dit «courant neutre» dans les interactions neutrinos. Alors qu'en 1973 les physiciens ne cherchaient qu'à observer ces interactions, leur objectif était cette fois d'essayer de les mesurer. Parmi les 128 000 photographies analysées, ils ont détecté dix événements (dont un est reproduit ci-dessus) où un électron recule après avoir été frappé par un neutrino. Selon nos connaissances actuelles, les photographies auraient dû nous révéler moins de deux événements à électrons de recul. La probabilité d'en trouver dix dans un aussi vaste échantillon quand on n'en attend que deux est d'environ un dix millième. Un phénomène nouveau et inattendu se produit, à savoir que les neutrinos ne se comportent pas comme nous le pensions. Quelle est la cause de ce nouveau phénomène ? Nous ne le savons pas encore. Ce résultat qui, à la différence du courant neutre découvert en 1973 dans Gargamelle n'a pas été prédit par les théoriciens, constitue une grosse surprise.

Revelation at Gargamelle

Only six months after it was brought into operation at its new home in the West Area of the SPS, the heavy liquid bubble chamber Gargamelle has come up with a surprise result for physicists. Soon after it was installed in the neutrino beam at the SPS last October, Gargamelle took 128 000 photographs in an experiment by a Bari/CERN/Ecole Polytechnique/Milan/Orsay collaboration to look for the very rare events where an incoming neutrino scatters off an electron. This experiment is an improved version at higher energy of the famous 1973 Gargamelle experiment at the PS which discovered these rare events produced by the so-called 'neutral current' of neutrino interactions. While in 1973 the physicists were simply looking for these interactions, this time they were trying to measure them. In the 128 000 photographs analysed, they unearthed ten examples of events (one of which is shown above) where an electron recoils after being hit by a neutrino. According to our previous understanding, less than two recoiling electron events should have been seen in the photographs. The chances of seeing ten in such a huge sample when only two are expected are about one experiment in ten thousand. Something new and unexpected is happening and neutrinos do not behave in the way we thought. What the new effect is due to, we do not yet know. While the neutral current discovered at Gargamelle in 1973 had been predicted by theorists, this latest result was not predicted by anybody and comes as a great surprise.

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

SAFETY INSTRUCTION No. 6 (March 1978)

Correction to the English text, paragraph 5.1 :

For Reactivation read Deactivation

Many thanks to the numerous readers who pointed out this typing error. Whilst regretting the error, HS/DA Group is encouraged by the knowledge that so many people read Safety Instructions.

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 8 MAY

EP SEMINAR

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

"The location of neutrino interactions in photographic emulsion using hybrid techniques and the search for short-lived secondaries"

by E. Burhop / CERN-University College

Abstract : Current experiments, in progress or planned, using emulsion-hybrid techniques to locate neutrino interactions in nuclear emulsion will be assessed and the present state of progress discussed.

ISR SEMINAR

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

"Insertion design for electron-proton collisions"

by A.M. Hutton

Abstract : The physics potential for an electron-proton facility is primarily determined by the characteristics of the interaction region. Examples will be drawn from several European proposals to illustrate the techniques used to optimise the insertion for the detectors.

TUESDAY 9 MAY

TECHNICAL PRESENTATIONS

9.00 - 16.00 hrs

Stores Conference Room - Bldg 73 (H/G-1 on CERN plan), No 2-027

- * FRANCO CORRADI (I) will exhibit : From LEICO INDUSTR. INC. (USA) - High purity metals from aluminium to zirconium (99,9999%) in various forms for basic research, physical and chemical institutes - Platinum resistance temperature detectors, miniature and special models, 4,2 to 800° C...

From CONTROL PRODUCT CORP. (USA) - Thermocouple and cable...

From SIGMUND COHN CORP. (USA) - High purity precious metals thermocouple wire... precious metals and alloys... teflon quad-coated precious metal wires...

From FRANCO CORRADI (I) - Microwelding machine, electrode sharpener, temperature sensors, transmitters and indicators...

From EURATOM (ISPRA/I) - Eurotronik, continuous neutron flux detector...

From EIR (CH) - Thermocouple to users' specifications...

- * LEEDS & NORTHRUP ITALIANA (LNI), (I), will exhibit and demonstrate a wide range in instrumentation : precision digital multimeters, resistors decade boxes, potentiometers for bench..., wheatstone and kelvin bridge... pH meters, equipment for checking thermal sensors, analytical instruments, potentiometric recorders, controllers, optical pyrometers, digital monitors, alarm annunciators.

Languages : English, French, German, Italian

Information : Mr. M. Diraison / FI / 4585

10h.00 - 12h.00 / 13h.30 - 16h.00

Salle de Conférence EP, Bât. 28 (K-4 sur plan CERN), 2-014

NUMELEC SA (CH), représentant NUMELEC SEIN (F) propose la démonstration d'un analyseur multi-canal (4096 canaux) conçu autour d'un microprocesseur. L'originalité réside dans le tableau se trouvant sous l'histogramme qui indique à l'utilisateur les touches qu'il peut activer. Dans cette partie alphanumérique, on trouve aussi les données sous lesquelles l'acquisition a lieu et les résultats demandés. L'appareil, modulaire, à clavier de commande très simplifié, comprend un codeur analogique digital, il analyse des signaux analogiques de 0 à 5 V. Applications diverses dont : radioprotection, radiochimie, physique nucléaire, spectrométrie (X, gamma, alpha...), physique analytique.

Languages : anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

SPECIAL DD SEMINAR

10.00 - 12.00 hrs - general presentation
14.00 - 17.00 hrs - technical presentation

DD Amphitheatre - Bldg 31, 3rd floor

"Burroughs Large Systems, Scientific Processor and Attached Fortran Processor"

by J. Austin / Burroughs

Abstract : The Burroughs Scientific Processor (BSP) is designed to provide very high-speed execution of scientific algorithms. The BSP is capable of performing fifty million floating point operations per second. This speed is achieved primarily through the utilization of 16 arithmetic units that operate in parallel. Other features that contribute to the high computation rate are : - conflict-free memory that allows access to vectors of arbitrary length and skip distance at full bandwidth - a pipeline that allows overlapping of array and memory operations - overlapped array and scalar operations - charge coupled device auxiliary memory - in-line processing of input and output. The BSP is intended to be used in conjunction with a large general purpose Burroughs computing system such as a B 7800 or B 7700. This combination forms a complete computing facility that is easy to use and that services the entire spectrum of computing activities.

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium(*)

"Backward production of axial-vector mesons in K p interactions at 4.2 GeV/c"

by P. Gavillet / CERN

Abstract : Evidence for the production by baryon exchange of the B (1228), A₁ (1040), C(Q₁) (1280) and D (1885) mesons will be presented. The methods used to determine their masses, widths, spin-parities as well as total cross-sections and differential cross-sections will be described in detail. The exchange mechanisms will be discussed and shown to provide a simple but consistent picture of the observed production of these mesons. The results are part of the continuing analysis by an Amsterdam-CERN-Nijmegen-Oxford collaboration of the large statistics (133 events/ μ b) experiment studying 4.2 GeV/c K p interactions observed in the 2 m bubble chamber at the PS.

(*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussion. Tea and coffee will be provided.

WEDNESDAY 10 MAY

PRESENTATION TECHNIQUE

de 9h.00 à 11h.30 - Salle de Conférence EP
(Bât 21 (E-4 sur plan CERN) No 1-o67

La Maison ZETTLER (CH) expose son programme de relais miniatures, temporisés, rotatifs et la gamme de sa nouvelle filiale AEM/GP (F) dans le domaine hermétique.

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

- Open Session

at 9.30 hrs - Council Chamber

1. Information from the Research Director General, L. Van Hove
2. Extension of experiment R 807 by H.B. Jensen
3. The Fermilab Research Programme by M. Jacob

- Closed Session

at 11.30 hrs - DG Conference Room
(6th floor - Administration Building)

THURSDAY 11 MAY

PRESENTATION TECHNIQUE

9h.00 - 16h.00 - Salle de Conférence EF
Bât 17 (F-6 sur plan CERN) No 1-007

A. EGLI (CH), représentant VISION. ENGINEERING Ltd (UK), propose la démonstration du DYNASCOPE, tête de projection qui remplace le binoculaire pour l'inspection optique et les travaux sous grossissement. S'adapte à la plupart des microscopes existants. Appareils stéréoscopiques, avec image tridimensionnelle réelle, à disposition.

Langues : anglais, allemand, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room
(Bldg 31 - 3rd floor)

"Smashing the spheres : the new astronomy from Copernicus to Kepler"

by O. Gingerich / Harvard University

Abstract : Copernicus' cosmology was right for wrong reasons (by modern standards) and while Brahe's geocentric cosmology seemed a monumental step backwards, it was actually an important advance in physics.

CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium(*)

"Neural machinery of the brain and the brain-mind problem"

by Sir John Eccles / Lugano

Abstract : The brain-mind problem involves communication across a frontier between the world of physics on the one hand and the world of conscious experience on the other. Thus it represents a great challenge to science, across what Weisskopf calls an external frontier of science. Our knowledge of the structure and functioning of the neural machinery of the cerebral cortex is now at an advanced level, as will be described. On this basis an hypothesis has been developed that has a wide explanatory power in respect to many phenomena of brain-mind interaction.

(*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hrs to meet the speaker and for informal discussion. Tea and coffee will be provided.

FRIDAY 12 MAY

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

à 10h.30 - Amphithéâtre du LAPP

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

"La physique à Fermilab"

par M. Jacob / CERN

*Résumé : Les thèmes principaux de recherche à
Fermilab seront présentés. Chaque fois que
possible un parallèle sera établi entre les
domaines de recherche à Fermilab et au CERN.*

Renseignements complémentaires auprès de
H. Pessard/CERN-EP, Tél. 6526 ou Laboratoire
d'Annecy-le-Vieux, Tél. (023) 23.32.45, int. 327.

TUESDAY 16 MAY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Electron-muon coincidences in proton-
proton collisions at the ISR. A result
from the CERN-Saclay-ETH Zürich collabo-
ration"

by G. Tarnopolsky / CERN

THURSDAY 18 MAY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Report of the $\bar{p}p$ workshop in Berkeley"

By C. Rubbia and S. Van der Meer / CERN

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

TUESDAY 9, WEDNESDAY 10, THURSDAY 11,
FRIDAY 12 MAY

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Stochastic feedback systems in storage
rings"

by L. Faltin / Eumig Research Laboratory,
Vienna

(for abstract, see notices)

TUESDAY 16, THURSDAY 18, TUESDAY 23,
THURSDAY 25 MAY

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Baryonium states and their interpretation
as multiquark systems"

by L. Montanet (Lectures 1 and 2)
and G. Veneziano (Lectures 3 and 4)

*Abstract : The experimental situation of reso-
nances or bound states mainly coupled to baryon-
antibaryon will be reviewed. The interpretation
of these data in terms of multiquark composites
will be discussed and compared with that of other
theoretical schemes.*

JEUDI 11 MAI

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous"

par R. Carreras

INFORMATIONS **GENERALES** **GENERAL INFORMATION**

CATALOGUE POINCONS

Le catalogue POINCONS, français et anglais,
est maintenant disponible au Secrétariat de la
Section Technique des Magasins (Tél. 4586)

----- → 9
J'aimerais recevoir ...exemplaire(s) du Catalogue
Poinçons

Nom :

Division :

(A retourner au Secrétariat de la Section
Technique des Magasins)

PUNCHES CATALOGUE

The "Punches" Catalogue, french and english
edition, is now available at the Secretariat of
the Stores Technical Section (Tel. 4586).

----- ✂
I would like to receive...copy(ies) of the
"Punches" Catalogue

Name :

Division :

(to return to the Secretariat of the Stores
Technical Section)

JOB ORDER FOR CERN VEHICLES

1. Away from the Meyrin and Prévessin sites, or the route linking them, the drivers of vehicles belonging to or hired by CERN, must be in possession of a "JOB ORDER" in their own name, authorising the journey which they are actually making.

2. Job orders are issued :

- during normal working hours by :
 - . the SB Dispatching Office, Meyrin site (Building 57)
 - . the SB Dispatching Office, Prévessin site (Hall 867)
- outside normal working hours, on Sundays and on official holidays by :
 - . the Jura Control Room (Building 212)

3. Following a procedure agreed upon the SB and the other Divisions, the Leader of the applicant's Division will subsequently be sent a copy of the job order for checking purposes. Prior permission may be required in some cases.

For any further information, please apply to T. Kröwerath or A. Dagan (tel. 3306) or to the Dispatching Office.

SB Division / Transport Service

ORDRE DE MISSION POUR VEHICULES CERN

1. En dehors des sites de Meyrin et de Prévessin, ou du trajet reliant les deux sites, les véhicules CERN (ou loués par le CERN) doivent posséder un "ORDRE DE MISSION" attribué nominativement au conducteur, le mettant en règle administrativement pour le déplacement qu'il effectue.

2. Les ordres de mission sont délivrés :

- pendant les heures normales de travail, par
 - . Dispatching Transports SB - site de Meyrin (Bât. 57)
 - . Dispatching Transports SB - site de Prévessin (Hall 867)
- en dehors des heures normales de travail, dimanches et jours fériés, par :
 - . Salle de contrôle Jura (Bât. 212)

3. Suivant une procédure convenue entre la Division SB et les autres Divisions, le Chef de la Division à laquelle appartient le demandeur reçoit une copie de l'ordre de mission pour contrôle "à posteriori". Dans certains cas, une autorisation préalable peut être nécessaire.

Pour toutes informations complémentaires, prière de s'adresser à T. Kröwerath / A. Dagan (tél. 3306) ou au Dispatch Transports.

Division SB / Service Transports

SECURITE DANS LA DIVISION PS

Monsieur P. PERILHON, Ingénieur de Sécurité du Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble, donnera sa dernière conférence traitant du sujet suivant :

Mardi 9 mai - de 14h.30 à 16h.00

"Les méthodes d'Analyse de Sécurité des Installations"

Cette conférence se donnera à l'Amphithéâtre, Bâtiment 500.

Bien que destinée au personnel de la Division PS, cette conférence est ouverte à tous.

L. Danloy

SECURITE DIVISION EP

Le film "TOXIC HAZARDS IN INDUSTRY" (version française) sera projeté le mardi 9 mai 1978 à 14h.00, dans la Salle du Conseil. Il sera suivi d'un débat sur les problèmes de sécurité.

OBJETS TROUVES EN AVRIL 1978

A réclamer au Service de sécurité

- Le 3.4.78, un chandail trouvé au Bât. 504
- Le 5.4.78, une gourmette au nom de Thierry trouvée sur le site
- Le 12.4.78, une paire de lunettes avec étui trouvés au Bât. 100
- Le 19.4.78, un porte-monnaie avec argent trouvés sur le site
- Le 20.4.78, un bonnet trouvé au Bât. 4, 2ème étage
- Le 21.4.78, une ceinture trouvée route Pauli
- Le 22.4.78, une clef avec étiquette outillage trouvée au BA2
- Le 28.4.78, une roue de bicyclette trouvée sur le parking du Bât. 163
- Le 28.4.78, un porte-monnaie avec argent trouvés au EHN1

Plats du jour des restaurants

semaine du 8 au 12 mai 1978

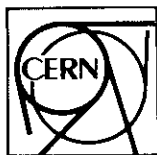
<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	No. 3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	<i>I 4,50 Fr.s. II 5,10 Fr.s.</i>	8,60 FF.
LUNDI/ MONDAY	I Quenelles de Brochet Sauce Crème II Escalope de Porc Vienneoise Pommes Mousseline Petits Pois	I Omelette Garnie II Steak Grillé Frites Légumes	Poulet Rôti Pommes Boulangères Haricots Verts
MARDI/ TUESDAY	I Oeufs durs Florentine II Langue de Boeuf Sauce Madère Pommes Natures Salade verte	I Hamburger Steak à la Lyonnaise II Sauté d'Agneau à l'Algérienne	Lapin Chasseur Spaghetti Carottes
MERCREDI/ WEDNESDAY	I Saucisse Grillée Bernoise II Fish and Chips Salades Mêlées	I Tête de Veau Vinaigrette II Poitrine de Veau Farcie Pommes Mousseline Légumes	Escalope de Porc Panée Pomme Mousseline Petits Pois
JEUDI/ THURSDAY	I Assiette Anglaise II Hamburger Ketchup Pommes Frites	I Canneloni Maison II Rognons Sautés Riz Pilaw Légumes	Filet de Poisson Frit Riz Légumes du Jour
 VENDREDI/ FRIDAY	I Jambon Garni II La Marée du Jour Garnie	I Grillets de Poissons II Cabillaud Meunière Pommes Persillées Légumes	Steak Haché Sauce Marchand de Vin Pommes Frites Salade

Heures
d'ouverture

Restaurant No. 1
lundi au vendredi
06 h 30 à 02 h 30

Restaurant No. 2
lundi au vendredi
06 h 30 à 20 h 30
Samedi 8 h à 14 h et 15 h à 19 h 30
Dimanche 9 h à 14 h 30 et 15 h 30 à 19 h 30

Restaurant No. 3
lundi au vendredi
7 h 30 à 8 h 30 – 9 h 30 à 10 h 30
11 h 30 à 14 h 30 – 15 h à 16 h
17 h 30 à 19 h



Please find below the English version of the Articles published in the last edition of this Bulletin.

STANDING ADVISORY COMMITTEE

The Management is making a study of the legal status of the Organization and the Status of the Director-General.

With respect to the Review of the Staff Rules and Regulations, the Management and the Staff Association reached agreement on the following points :

- the separation of the Rules and Regulations,
- the Information Sheets will not be included in the Review.

A different set of rules concerning their presentation and approval has been drawn up.

The Committee took note of a number of documents dealing with training, the personal administrative file, protection of staff in the exercise of their duty, the Disciplinary Board, etc.

In the context of the general review of current staffing policy, the Staff Association outlined a first approach to the problem of manpower supplied by outside firms.

These topics will be dealt with in greater detail in an Information Flash.

STRIKE BY TEMPORARY LABOUR PERSONNEL

There have been further meetings between the Management and the sit-in strikers and settlement is in sight. Further information will be provided as soon as a definite agreement has been reached.

44-HOUR WORKING WEEK

About 500 people attended the two meetings held on this subject.

Alternative proposals were put forward in response to those made by the Management.

A document summarizing the position of the staff concerned will be submitted to the Standing Advisory Committee at its meeting on 11 May. The next stage is to define the time-scale and conditions for transfer from 44-hour to 40-hour working. It is clear that the Management is not to enter into individual negotiations without the consent of the Staff Association. For its part, the Staff Association will not take any decision without first consulting the staff.

The meeting strongly recommended that staff who were awarded indefinite contracts next July should not be transferred from 44-hour to 40-hour working until an overall solution had been found.

STAFF COUNCIL

The first meeting of the Staff Council after the elections will be held on 11 May.

COMITE EXECUTIF

Le Comité Exécutif s'est réuni le 2 mai, l'ordre du jour était le suivant :

1. Compte rendu du Comité des Finances
2. Intérimaires SPS (information définitive à donner)
3. Agenda du CCP du 11 mai
4. Rapport groupes de réintégration
5. Préparation du Conseil constitutif du 11 mai
6. Cas de non-renouvellement. Recherche d'un débouché dans le cadre de la planification.

LES INTERIMAIRES ONT GAGNE!

Les intérimaires ont obtenu une prolongation d'une année pour rester sur le chantier du CERN. Leur contrat d'intérim sera renouvelé tous les trois mois. Entre temps, une alternative à l'utilisation actuelle des intérimaires et des entreprises de prestations de services doit être trouvée.

Ce résultat, obtenu avec la solidarité du personnel CERN, est une reconnaissance au droit légitime des intérimaires et des travailleurs en prestations de services à réclamer une plus grande sécurité d'emploi. C'est un pas en avant vers la compréhension et le respect mutuel, indépendamment de la catégorie ou du statut sociaux.

C'est l'ouverture à l'adoption d'une planification de l'emploi plus cohérente et plus juste.

COOPERATIVES

COOPIN

Vous pouvez obtenir sur commande et en action jusqu'au 26 mai, des lave-linge et des sèche-linge. ACTION sur appareils photos instamatics et flashes.

CLUBS

FOOTING CLUB

COURSE A TRAVERS LE CERN

Le relais pédestre sera organisé cette année le MERCREDI 24 MAI entre 12 et 13h, par équipes de 6 coureurs.

Distances : 1000/800 - 800/500 - 500/300 m.

Les équipes doivent être représentatives soit d'une division, d'un service, d'un groupe, ou d'une entreprise. Les groupements de coureurs sans affinité administrative seront refusés, afin d'éviter les abus ou les associations des meilleurs. Des équipes féminines de 3 personnes peuvent s'inscrire également, pour ces dernières le parcours est réduit à 3 relais de 250/250 et 300m.

Le Challenge OPTIZ sera confié pour un an à l'équipe senior classée première. Le Challenge VAUX à la première équipe vétérans "A" c'est-à-dire à tous les coureurs nés en 1943,42,41,40 et 39.

Le Challenge GALAND est réservé aux vétérans "B" c'est-à-dire nés en 1938 et avant. Le Challenge "Z" récompensera l'équipe qui réussit l'exploit chiffré de se classer 26ème, et enfin pour les dames le Challenge Marthe DUBREUIL sera confié à l'équipe gagnante.

Seniors : Vétérans A :

Vétérans B : Dames :

Nom du responsable : M.....Div.....

déclare inscrire l'équipe qui portera le nom suivant

à la course du CERN du 24 mai 1978.

signature:

A renvoyer avant le mercredi 17 mai 1978 dernier délai à M. VERNY G. div./HS tél. 3247. Attention cette année le droit d'engagement est porté à 5Fr par coureur, payable à l'inscription de l'équipe (les médailles souvenirs remises à tous les participants terminant l'épreuve, suivent la montée des prix). Les positions des équipes sur la ligne de départ étant déterminées par les numéros des dossards attribués lors des inscriptions, vous avez intérêt à vous engager le plus tôt possible.

CINE CLUB

Thursday 11th May VERA CRUZ (1954) by R. Aldrich, with Gary Cooper and Burt Lancaster as adventure in Mexico, 1860, who became involved in a plot against Emperor Maximilian - a lively western with suspense and comedy - great outdoor entertainment.

Auditorium 20.00 - Age limit 12 years.

PLEASE NOTE : There will only be one showing of this film - no Friday performance.

FOOT BALL

Résultats Championnat CERN

FIN	-	SP2	1-0	:	SPS	-	BOOSTER	4-0
ECS	-	EPF	2-2	:	DD	-	GIS	0-0

Classement

1	SPS	6pts	:	5	BOOSTER	}
2	GIS	5pts	:		EPF	}
3	SP2 et DD	4pts	:		ECS	}
			:		FIN (1 match)	}
9	SP3	(1 match) 1pt.				3pts

CLUB HIPPIQUE

6 et 7 mai en Valais, au ranch EL CAPIO à MARTIGNY, KERMESSE WESTERN.

Retenez votre journée du dimanche 28 mai pour notre sortie de printemps à SEGNY. Le cheval coûtera au maximum 140 FF, chacun apporte son casse-croûte.

SKI CLUB

ASSEMBLEE GENERALE

Mercredi 10 mai 17h15 - Salle du Conseil

Ordre du jour :

1. Election du Président de séance
2. Compte rendu de la saison
3. Rapport financier
4. Election du Comité 1/3 sortant
5. Election des vérificateurs aux comptes
6. Divers

Les membres du club désirant faire partie du Comité pour la saison 1978/1979 sont priés d'envoyer leur candidature au Président avant le 9 mai. R. OBERLI/SPS

NOM.....

PRENOM.....

Div.....Tél.....

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1978

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY 8.5	MARDI TUESDAY 9.5	MERCREDI WEDNESDAY 10.5	JEUDI THURSDAY 11.5	VENDREDI FRIDAY 12.5
<p>1100 EP SEMINAR The location of neutrino interactions in photographic emulsion using hybrid techniques and the search for short-lived secondaries - by E. Burhop / CERN-University College ► EF Conference Room (Bldg 13-2-005)</p> <p>1430 ISR SEMINAR Insertion design for electron-proton collisions - by A.M. Hutton ► ISR Auditorium (top floor Bldg 30)</p>	<p>900 TECHNICAL PRESENTATION Maisons FRANCO CORRADI (I) et LEEDS & NORTHROP ITALIANA (LNI)/(I) ► Stores Conference Room (73-2-027)</p> <p>1000 PRESENTATION TECHNIQUE (and 13.30) Maison NUMELEC SA (CH) ► Salle de Conférence EP -Bât 28-2-014</p> <p>1000 SPECIAL DD SEMINAR Burroughs large systems, scientific processor and attached Fortran processor - by J. Austin / Burroughs - General presentation DD Amphitheatre (Bldg 31-3rd floor)</p> <p>1100 ACADEMIC TRAINING Stochastic feedback systems in storage rings - by L. Faltin / Eumig Research Laboratory, Vienna A</p> <p>1400 SPECIAL DD SEMINAR Burroughs large systems, scientific processor and attached Fortran processor - by J. Austin / Burroughs - technical presentation DD Amphitheatre (Bldg 31-3rd floor)</p> <p>1400 SECURITE DIVISION EP - FILM "Toxic hazards in industry" - version française A</p> <p>1430 SECURITE DANS LA DIVISION PS - CONFERENCE Les méthodes d'analyse de sécurité des installations, par P. Perilhon/CEN Grenoble A</p> <p>1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Backward production of axial-vector mesons in K⁺p interactions at 4.2 GeV/c - by P. Gavillet / CERN A</p>	<p>900 PRESENTATION TECHNIQUE Maison Zettler (CH) ► Salle de Conférence EP (Bât. 21-1-067)</p> <p>930 INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE Open Session C</p> <p>1100 ACADEMIC TRAINING Stochastic feedback systems in storage rings - by L. Faltin / Eumig Research Laboratory, Vienna A</p> <p>1130 INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE Closed Session DG</p>	<p>900 PRESENTATION TECHNIQUE Maison A. Egli (CH) ► Salle de Conférence EP (Bât 17-1-007)</p> <p>1100 ACADEMIC TRAINING Stochastic feedback systems in storage rings - by L. Faltin / Eumig Research Laboratory, Vienna A</p> <p>1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour Tous, par R. Carreras A</p> <p>1400 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR Smashing the spheres : the new astronomy from Copernicus to Kepler - by O. Gingerich / Harvard University ► DD Conference Room (Bldg 31-3rd floor)</p> <p>1600 CERN COLLOQUIUM Neural machinery of the brain and the brain-mind problem - by Sir John Eccles/Lugano A</p>	<p>1100 ACADEMIC TRAINING Stochastic feedback systems in storage rings - by L. Faltin / Eumig Research Laboratory, Vienna A</p>
15.5	16.5	17.5	18.5	19.5
	<p>1100 ACADEMIC TRAINING Baryonium states and their interpretation as multi-quark systems - by L. Montanet A</p> <p>1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Electron-muon coincidences in proton-proton collisions at the ISR - by G. Tarnopolsky/CERN A</p>		<p>1100 ACADEMIC TRAINING Baryonium states and their interpretation as multi-quark systems - by L. Montanet A</p> <p>1600 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Report of the pp workshop in Berkeley - by C. Rubbia and S. Van der Meer A</p>	

A Amphithéâtre/bât.
Auditorium/bldg. 500

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

DG Sixth Floor Conference Room ADM bldg.
Salle de conférence du sixième ét. bât. ADM (-60)

► lieu selon indication
place as indicated

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 - Prévessin/Bloc 1-
Amphithéâtre SPS 1st fl.
1er ét.

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

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