

A thin crystal exposed to a suitable particle beam could provide an intense (and cheap) source of radiation for studying the structure of materials.

Un cristal fin exposé à un faisceau de particules approprié pourrait produire, et à bon marché, une source intense de rayonnement pour l'étude de la structure de la matière.

Successful proton-antiproton run

The successful run for proton-antiproton collisions in the SPS continues. The new data amassed by the experiments since the beginning of October is already substantially more than was collected last year. Peak luminosity has been boosted and new results are eagerly awaited.

Très bonnes collisions proton-antiproton

L'excellente période d'exploitation des collisions proton-antiproton au SPS se poursuit. Les nouvelles données collectées dans les expériences depuis début octobre sont déjà beaucoup plus riches que l'an dernier. La luminosité de crête a été augmentée et de nouveaux résultats sont attendus avec intérêt.

A useful channel

The radiation emitted by charged particles provides a powerful probe for studying the structure of substances and is exploited in a wide range of science. Big storage rings have been built especially for this purpose and many of them are now being equipped with magnetic 'wigglers' to shake the stored particle beams and boost the radiation yield. However an Aarhus/CERN/Strasbourg/UK collaboration at CERN has found a potentially much stronger, and certainly cheaper, source of this radiation. This group studies the phenomenon of 'channeling' in which particle beams can be steered between the planes of atoms in a crystal. Their studies have shown that under certain conditions, the particle beams can be made to oscillate up and down between the planes of a crystal, providing a tunable source of very intense photons. The studies are still continuing, but with a crystal just 1 millimetre thick yielding about one photon per incident particle, the potential rewards look very interesting.

Une voie utile

Le rayonnement émis par des particules chargées constitue une sonde puissante permettant d'étudier la structure des substances; il est utilisé dans un large éventail d'expériences. De grands anneaux de stockage ont été spécialement construits pour ce faire et nombre d'entre eux sont actuellement équipés d'aimants de déformation d'orbite pour 'agiter' les faisceaux de particules stockés et accroître la production de rayonnement. Or, pour ce dernier, un groupe d'expérimentateurs (Aarhus-CERN-Strasbourg-Royaume Uni) a découvert au CERN une source potentiellement beaucoup plus puissante et certainement moins onéreuse. Etudiant le phénomène de 'canalisation', dans lequel des faisceaux de particules peuvent être guidés entre les plans réticulaires d'un cristal, ce groupe a montré que, dans certaines conditions, les faisceaux de particules peuvent être amenés à osciller verticalement entre ces plans en fournissant ainsi une source accordable de photons très intense. Les études se poursuivent, mais un cristal de juste 1 millimètre d'épaisseur a déjà permis d'obtenir environ un photon par particule incidente; les résultats potentiels s'annoncent donc très intéressants.

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

RÉUNION AVEC L'ENSEMBLE DU PERSONNEL

J'aimerais inviter tous les membres du personnel du CERN à une réunion, le **lundi 15 novembre 1982 à 10.30 h** dans l'amphithéâtre, au cours de laquelle je donnerai un rapport sur la situation actuelle et sur les futures activités.

L'interprétation simultanée en anglais sera assurée dans l'amphithéâtre; l'exposé sera retransmis en circuit fermé de télévision, sans interprétation, dans les amphithéâtres des ISR et du SPS.

Seuls les membres du personnel du CERN sont invités à cette réunion.

Herwig Schopper
Directeur général

GENERAL STAFF MEETING

I should like to invite all members of the CERN personnel to a meeting on **Monday 15 November 1982 at 10.30 hours** in the Main Auditorium when I shall give a report on the present situation and future activities.

Simultaneous interpretation will be available in English in the Auditorium and closed-circuit television transmission of the meeting, without interpretation, will be available in the ISR and SPS Auditoriums.

Only members of the CERN personnel are invited to this meeting.

Herwig Schopper
Director-General

SEMINARS **SEMINAIRES**

Monday 15 November

EF SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conf. Room, bldg. 13, 2-005

Liquid argon shower detectors at PETRA

by W. WALLRAF / Aachen-TASSO

Discussion of the present state of performance of liquid argon shower detectors which is in operation at PETRA.

ISR SEMINAR

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

Particle acceleration by wakefields at ultrahigh gradients

by T. WEILAND / DESY

Wednesday 17 November

INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

at 09.30 hrs - Council Chamber

OPEN SESSION

1. Status report from Experiment R 210; Precise Measurement of the proton-antiproton Total Cross-section in the ISR Energy Range.

2. Status report from Experiment R 211; Measurement of Antiproton-proton Small Angle Scattering and Total Cross-section at the ISR; C. Leroy.

3. Status report from Experiment R 501; Search for Magnetic Monopoles at the ISR; M. Price.

CLOSED SESSION

at 11.30 in the 6th floor Conf. Room of the Admin. Bldg.

Mercredi 17 novembre

PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 10.00 h à 16.00 h - bât. 17, salle 1-007

GOULD ELEKTRONIK AG (CH), représentant Gould Instruments (F, UK, USA), propose en démonstration : **Instrumentation** : oscilloscopes, 20 MHz-100 MHz, à mémoire numérique, 'intelligent' 100 MHz, à mémoire numérique - générateurs BF, d'impulsions, de signaux - analyseurs logiques. **Enregistreurs graphiques** : multipistes Yt, traceurs XY analogiques et numériques, DEM Yt et XY, potentiométriques, préampli universels, enregistreurs magnétiques portables. **Alimentations stabilisées** découpage, à régulation série, DEM, open-frame, modulaires. **Stabilisateurs et filtres de réseau, onduleurs statiques** transformateurs d'isolation, à tension constante, correcteurs électronique de ligne, alimentations ininterrompibles.

Langues : anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Wednesday 17 November

PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium, bldg. 6, 2-024

Light ions in the PS

by H. HASEROTH / CERN-PS

Light ions have already a long history at CERN. The first deuterons had been accelerated in the CERN 50 MeV Linac back in 1964. Later on they were injected and accelerated in the PS and transferred and stacked in the ISR. Studies were made several times to investigate the possibilities to accelerate heavier masses but only alpha-particles were finally used in the PS and ISR. The growing interest of the physics community in (light) ions was made evident with a letter of intent to the PSCC in 1980. At that moment it was decided to have a new look to what might be possible with the CERN machines. This talk will give an overview of what has been done at CERN, the technological complications and what might be possible in the future.

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conf. Room

Bounds on stable motion

by I. PERCIVAL / Queen Mary College, London

The motion of dynamical systems, such as particles in fields, can be ordered and controllable or chaotic and troublesome. The KAM theorem gives a lower bound on the ordered motion that is numerically useless. A strict and useful upper bound on rotational ordered motion is presented.

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Auditorium, bldg. 31, third fl.

A small SMALLTALK talk

by D. MYERS

The SMALLTALK project is of special interest because its aim has been to provide a complete environment (operating system, language, run time system) have a very high level user interface. As the number suggests, the intention was to use less talking (i.e. character i/o) and to try to substitute graphics wherever possible. Although these ideas are now fashionable, the SMALLTALK team have had almost a 10 year start. In a 'small talk' it is not possible to do full justice to a project of this magnitude. Therefore the aim will be to give an overview, plus more details of the user-computer interaction which everyone is now trying to emulate.

Thursday 18 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

First results from the Mont-Blanc experiment on nucleon stability

by Ettore FIORINI / Milan Univ.

The results obtained in the first four months of operation of the Mont-Blanc experiment on nucleon stability

are reported. The set-up consists of a 150 ton calorimeter made of 134 horizontal iron plates interleaved with planes of limited streamer tubes. Four fully contained events have been observed. While three of them can easily be interpreted as neutrino interaction, the fourth one is compatible with a proton decay. This and other interpretations are discussed

*Tea and coffee will be provided at 16.00 hrs.

Monday 22 November

EF SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conf. Room, bldg. 13, 2-005

The high density avalanche chamber for positron imaging

by A. JEAUVONS / CERN-EP

Tuesday 23 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

Search for neutron - antineutron transitions

by G. FIDECARO / CERN

Thursday 25 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

Study of charmed particles photoproduced in nuclear emulsions coupled to the Omega spectrometer

by G. DIAMBRINI-PALAZZI / Rome Univ. and INFN, Rome

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

Tuesday 16 November and Wednesday 17 November

Particle detectors - lectures 3 and 4 in a series of 8

from 11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

Calorimeters

by O. ULLALAND / CERN-EF

Calorimeters are used to measure the position and the energy of a particle through absorption in the detector. This enables a discrimination between particles which interact electromagnetically, strongly or weakly with the detector. The aim of detector research over the last years

has been to comprise a good measurement with an accurate position measurement. This has lead to an increasing interest in gas sampling calorimeters. In these lectures we will discuss the shower development in sampling calorimeters and the different methods to detect the pattern of the energy deposit.

Thursday 18 November and Friday 19 November

from 11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

Electroweak interactions

by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen

(Lecture 1 and 2)

Monday 22 November to Friday 26 November

from 11.00 hrs to 12.00 hrs - Auditorium

Electroweak interactions

by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen

(Lectures 3 to 7)

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL (Tél. 2844)

Jeudi 18 novembre

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous -

par R. CARRERAS

ENSEIGNEMENT Tél. 2844

FORMATION AU MANAGEMENT

A l'instar de la formation en anglais 'Supervisor Training', donnée cet automne par David Gratton, les Services d'Education et de Formation mettront prochainement sur pied une formation, en français, aux méthodes de management. Elle débutera dès février 1983 et sera assurée par Pierre Artigues, de la Maison IDEP-CELEP, Paris.

Les personnes qui souhaiteraient obtenir de plus amples informations ou exprimer leurs besoins spécifiques sont invitées à une réunion avec Pierre Artigues

**mardi 16 novembre à 14.00 heures
salle 11, baraque 593 (ex-ESO)**

Le programme envisagé est celui-ci :

1. Le responsable d'un groupe

- Comment exercer ce rôle : animer, guider
- Comment stimuler son groupe
- Comment développer son efficacité et celle de son équipe

2. Le responsable 'carrefour' de l'organisation

- Comment avoir une influence reconnue

- Comment faire circuler l'information

- Comment gérer les tensions.

Cette formation est destinée à toute personne ayant actuellement ou prochainement une responsabilité hiérarchique directe ou indirecte.

Vous pouvez obtenir toute information complémentaire auprès de E. Fischer tél. 5811, ou J. Huguenin tél. 3364, Services Education et Formation.

COURS D'INFORMATIQUE A L'EPFL

Le Conseil en Micro-informatique technique (CMIT) auprès de l'EPFL organise de temps en temps des cours (séminaires) d'une ou plusieurs journées, qui pourraient intéresser certains membres du CERN. Voici un exemple :

'68 000', cours intensif de 3 jours.

Dates : 30 novembre, 7 et 14 décembre

Horaire : 08.30 h - 12.30 h, 14.00 h - 18.00 h

Lieu : EPFL-DE-CMIT, Bellerive 16,
1007 Lausanne

Prix : 500.- frs.s. par personne.

Des informations plus précises et des feuilles d'inscriptions peuvent être obtenues auprès de :

E. Fischer (5811)

J. Huguenin (3364).

Services éducatifs
Département du Personnel

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

FETE LEP

Comme vous avez pu le lire dernièrement, le Comité des Finances a approuvé la négociation de contrats engageant un tiers du budget prévu pour le LEP. Le travail préparatif pour ces contrats et pour beaucoup de contrats à venir est énorme et pour remercier tout le personnel qui, de près ou de loin, contribue au travail du LEP,

nous vous invitons tous à venir boire un verre le vendredi 19 novembre, à partir de 17.00 h au restaurant Coop, bâtiment principal.

LEP Management Board

A tous les membres du personnel titulaires

**MOBILITÉ INTERNE
REPUBLICATION**

Le recrutement interne a été autorisé pour les postes suivants vacants :

I - DIVISION PS

- **TECHNICIEN EN ÉLECTRONIQUE**
(PSR/IN-LEP)
Niveau BTS

Fonctions :

Participer à l'étude et au développement des systèmes de mesure de faisceau (pick-up, mesure de Q, etc.) en vue de l'accélération dans le PS des électrons et positons pour le LEP. Participer à l'entretien et au développement des interfaces entre les appareils de mesure et le système de contrôle par ordinateur. Le poste suppose l'utilisation courante des systèmes modernes de mesures de caractéristiques électroniques existant dans la section.

- **TECHNICIEN (ÉLECTROMÉCANIQUE)**
PS/BT (LEP)
Niveau BTS en électromécanique

Fonctions :

Contribuer à l'étude, au développement, à l'installation, aux essais et à l'entretien des systèmes d'aimants à déflexion rapide du complexe du PS, en particulier ceux de l'accumulateur Électron Positon du Pré-Injecteur LEP. Participer également au développement, à la consolidation et à l'exploitation des servo-commandes des shutters de l'accumulateur antiprotons. Une expérience de l'électronique, ainsi que des techniques de haute tension serait un avantage.

- **TECHNICIEN (ELECTRONIQUE)**
PS/BT (LEP)
Niveau BTS en électronique

Fonctions :

Se joindre à l'équipe de l'Aimant à septum de la Division PS afin de contribuer à l'étude, au développement, aux essais et à l'entretien de la protection des aimants des systèmes de mouvement, en particulier ceux de l'Accumulateur Electron Positon du Pré-Injecteur LEP. Participer également à la consolidation des contrôles de l'équipement de la corne de l'accumulateur antiprotons. Une bonne expérience en électronique analogique et digitale est demandée et une connaissance des techniques de mesure magnétique serait utile.

- **TECHNICIEN EN ÉLECTRONIQUE**
(PS/BT)
Niveau BTS en électronique

Fonctions :

Participer à l'étude, au développement, à l'installation, aux essais et à l'entretien de divers systèmes d'aimants à déflexion rapide et à septum dans le complexe PS. Le candidat aura la possibilité d'apporter sa contribution au travail sur les aimants ultra-rapides à haute répétition

To all Staff Members

**INTERNAL MOBILITY
REPUBLICATION**

Internal recruitment has been authorized for the following posts vacant in

I - PS DIVISION

- **ELECTRONICS TECHNICIAN**
(PSR/IN-LEP)
HNC level

Assignment :

To participate in the study and development of the new beam measuring systems (pick-up, Q-measurements, etc.) which will be needed for the acceleration in the PS of the electrons and positons for LEP. To participate in the development and maintenance of interfaces between the measuring instruments and the computer driven control system. The functions require a knowledge of the modern electronic measurement techniques in use in this section.

- **TECHNICIAN (ELECTRO-MECHANICAL)**
PS/BT (LEP)
HND level in electro-mechanical engineering

Assignment :

To contribute to the design, development, installation, testing and maintenance of kicker systems of the PS complex, particularly those of the Electron Positon Accumulator of the LEP Pre-Injector. Also to participate in the development, consolidation and exploitation of the servo drives of the Antiproton Accumulator shutters. Experience in electronics would be an advantage as well as knowledge of high voltage techniques.

- **TECHNICIAN (ELECTRONICS)**
PS/BT (LEP)
HND level in electronics

Assignment :

To join the septum magnet team of the PS Division to contribute to the design, development, testing and maintenance of magnet protection and movement systems, particularly those of the Electron Positon Accumulator of the LEP Pre-Injector. Also to participate in consolidation of the controls of the Antiproton Accumulator horn equipment. Good experience in analogue and digital electronics is required and knowledge of magnetic measurement techniques would be useful.

- **ELECTRONICS TECHNICIAN**
(PS/BT)
HND level in electronics

Assignment :

To participate in the design, development, installation, testing and maintenance of various fast kicker and septum system in the PS complex. The candidate will have the possibility to make a contribution to work on ultra-fast high repetition rate kickers for the Electron Positon Accumulator of the LEP Pre-Injector.

destinés à l'accumulateur Electron Positon du Pré-Injec-
teur du LEP.

Une expérience de l'électronique analogique et digitale est
demandée et toute connaissance des techniques d'impul-
sions à haute tension ou de la haute tension serait un
avantage supplémentaire.

Si vous désirez en savoir plus au sujet de ces postes,
veuillez vous mettre en rapport avec U. JOHNSEN (tél.
4127) en vue d'une discussion avec le supérieur
hiérarchique concerné.

II - DIVISION SB

- INGÉNIEUR THERMIQUE-FLUIDES

Formation d'ingénieur d'une grande école technique avec
spécialisation en hydraulique et thermique (froid et
chaud). Connaissance des techniques modernes et d'au-
tomation.

Fonctions :

Cet ingénieur doit diriger la Section Thermique et Fluides
du Groupe SB/EE, qui a la charge de la distribution des
fluides pour les deux sites et des installations de climati-
sation et chauffage dans tous les bâtiments.

Ses tâches principales consistent dans le contrôle du bon
fonctionnement de l'ensemble de ces installations, la pri-
se en charge des installations nouvelles, la maintenance
générale, et la gestion du personnel et des moyens affec-
tés à cette Section.

- ÉLECTRICIEN BASSE TENSION

Niveau CAP en électricité

Fonctions :

Effectuer l'entretien et la réparation de la partie électrique
basse tension d'installations ou d'appareils divers du
type industriel. Participer à la surveillance de contrats
d'entretien.

- MÉCANICIEN

Niveau CAP en mécanique

Fonctions :

Exécuter divers travaux de mécanique et participer à des
travaux de projection au pistolet.

- TOLIER-SOUDEUR

niveau CAP de tôlier-soudeur

Fonctions :

Assurer la fabrication de soufflets métalliques en micro-
soudure.

NOTE : Les personnes d'un niveau de formation infé-
rieur peuvent aussi présenter leur candidature
pour ces postes. Le grade, le code et le titre se-
ront alors déterminés en fonction de la formation
et de l'expérience du candidat, selon les disposi-
tions des Statut et Règlement du Personnel.

Si vous désirez en savoir plus au sujet de ces postes,
veuillez vous mettre en rapport avec I. TURNER (tél.
3634) en vue d'une discussion avec le supérieur hiérar-
chique concerné.

Experience in analogue and digital electronics is required
and any knowledge of high power pulse or high voltage tech-
niques would be an added advantage.

If you want to know more about the above posts, please
contact U. JOHNSEN (ext. 4127) to arrange for an in-
formal discussion with the supervisor concerned.

II - SB DIVISION

- ENGINEER (THERMAL-FLUIDS)

University diploma in engineering with a specialisation in
hydraulics and heating. Knowledge of modern techniques
of automation.

Assignment :

The engineer selected will lead the Thermal-Fluids Sec-
tion within the SB/EE Group, and will be responsible for
the fluids distribution for both sites as well as the heating
and ventilation installation.

His principal tasks will be to control the smooth opera-
tion of all these installations, the reception of new equip-
ment, general maintenance, and the supervision of staff
and equipment employed in the Section.

- ELECTRICIAN (LOW VOLTAGE)

Completed apprenticeship as an electrician.

Assignment :

To maintain and repair low voltage electrical or electri-
mechanical installations and equipment. To participate
in the control of maintenance contracts.

- MECHANIC

Completed apprenticeship as a mechanic.

Assignment :

To carry out varied mechanical work and to participate in
the plasma spraying process.

- SHEETMETALWORKER - WELDER

Completed apprenticeship in sheetmetalworking or
welding.

Assignment :

To construct metallic bellows using micro-welding tech-
niques.

NOTE : Candidates with an education at a lower level
may also apply. The grade, code and title will be
determined according to their education and ex-
perience in accordance with the Staff Rules and
Regulations.

If you want to know more about the above posts, please
contact I. TURNER (ext 3634) to arrange for an in-
formal discussion with the supervisor concerned.

SPS FIXED TARGET WORKSHOP

Monday 6 to Friday 10 December 1982

Coming Activities of the Working Groups

12 November at 10.00 hrs (Bldg. 17, 1st floor)

New particles and decays – L. Foà
J. Sacton : Beauty production and decay

15 November at 09.00 hrs (Bldg. 28, 2-014)

Neutrino physics – D. Haidt
Reports by all neutrino sub-groups.
C.H. Llewellyn Smith : Presentation of theoretical aspects.
F. Eisele : Structure functions. This report will be given in common with the muon physics – J.J. Aubert (see below).

15 November

- at 10.00 hrs (Bldg. 892-1-D20) :
Muon physics – J.J. Aubert
H.E. Montgomery : Hadronic final states.
- at 10.00 hrs (Bldg. 892-1-A02) :
A. Benvenuti : Weak effects.
- at 14.30 hrs (Bldg. 862, Auditorium)
Report on progress of the working group and discussion.

15 November at 09.30 hrs (Bldg. 17, 1st floor)

Hadron physics – D. Treille
L. Van Rossum : Use of polarization in hadronic physics.
Theoretical seminars by :

- J. Soffer : Use of polarization to test fundamental symmetries.
- E. Leader : Spin structure at the partonic level.
- N.S. Craigie : Polarization effects in higher order QCD.
- Round table discussion chaired by M. Jacob : Overview and prospects of spin effects in hadron physics.

16 November at 09.30 hrs (Bldg. 17, 1st floor)

Continuation :
Preparation for workshop : Reports on previous meetings - Choice for topics and agenda for parallel sessions.

18 November at 14.00 hrs (Bldg. 17, 1st floor)

Nuclear beams and targets – W. Willis
W. Willis : Lepton pairs.

18 November at 10.00 hrs (Bldg. 21, R-011)

Hadron physics – D. Treille
K. Pretzl : Jets in hadronic physics

19 November at 14.00 hrs (Bldg. 1, 1-025)

Hadron physics – D. Treille
K. Freudenreich : Di-muon

19 November at 15.00 hrs (Bldg. 14, 4-030)

New particles and decays – L. Foà
S. Reucroft : General discussion and future plans.

22 November (Bldg. 17, 1st floor)

– at 09.30 hrs - New particles and decays – L. Foà
L. Foà : Techniques for vertex reconstruction
– at 14.30 hrs - P. Pistilli : Electron-muon asymmetry in beam dump.

24 November at 09.30 hrs (Bldg. 21, R-011)

New particles and decays – L. Foà
General meeting of working group

A notice board has been placed in the EP corridor (Bldg. 4) next to the Xerox machine. There you will find up-to-date information on meetings in connection with the workshop. Notices are also been put up on the notice boards in Bldg. 892.

SERVICE DES MAGASINS

Rappel

La Section Technique du Service des Magasins dispose d'une documentation de :

- fournisseurs et fabricants,
- normes internationales et nationales,
- spécifications techniques relatives aux articles standardisés dans les magasins.

Celle-ci peut être consultée sur place au Bureau Information Techniques, bât. 73, R-001, tél. 4249.

Les titres de cette documentation sont informatisés et, d'ores et déjà, un CATALOGUE et un INDEX DES MOTS-CLÉS sont disponibles.

STORES SERVICE

Reminder

The technical Section of the Stores Service disposes of documentation concerning :

- wholesalers and manufacturers,
- international and national standards,
- technical specifications of items standardized in the stores.

This can be consulted at the Technical Information Office, bldg. 73, R-001, tel. 4249.

The titles of this documentation are computerized and both a CATALOGUE and a KEY-WORD INDEX are available.



A retourner à Mme L. Flouret / FI-M-ST
Return to Mrs. L. Flouret / FI-M-ST

Veuillez me faire parvenir :

Will you please send me :

- _____ copies du Catalogue /
- _____ *copies of the Catalogue*
- _____ copies de l'Index des mots-clés
- _____ *copies of the Key-Word Index*

Nom : _____ Prénom _____
Name : _____ First name :

Div. : _____ Tel. : _____

VACANT POST

There is a tenure track Assistant Professor position vacant in the Physics Department of the University of Notre Dame from January 1983 in the area of Experimental Elementary Particle Physics. The post would involve experiments at Fermilab. Applications to Prof. John A. Poirier, Department of Physics, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana 46556, USA.

PROCHAIN CONCERT

Vendredi 26 novembre 1982 à 20.00 h

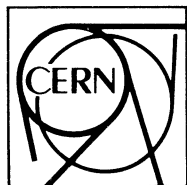
Amphithéâtre du CERN

Camerata Bariloche (Argentine)

Au programme des oeuvres de :

A. Corelli, A. Vivaldi, E. Bloch, B. d'Astoli, S. Barber.

Billets : 9.- fr.s. en vente **uniquement** le soir du concert dès 19.00 h.



Les informations paraissant dans la rubrique «Association du personnel» sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du personnel du CERN.

STAFF ASSOCIATION

The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.

EROSION SALARIALE DES SALAIRES CERN

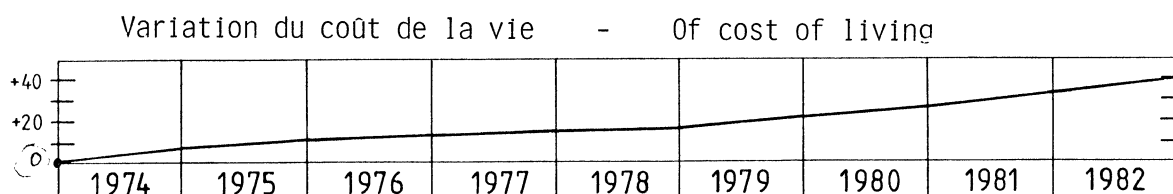
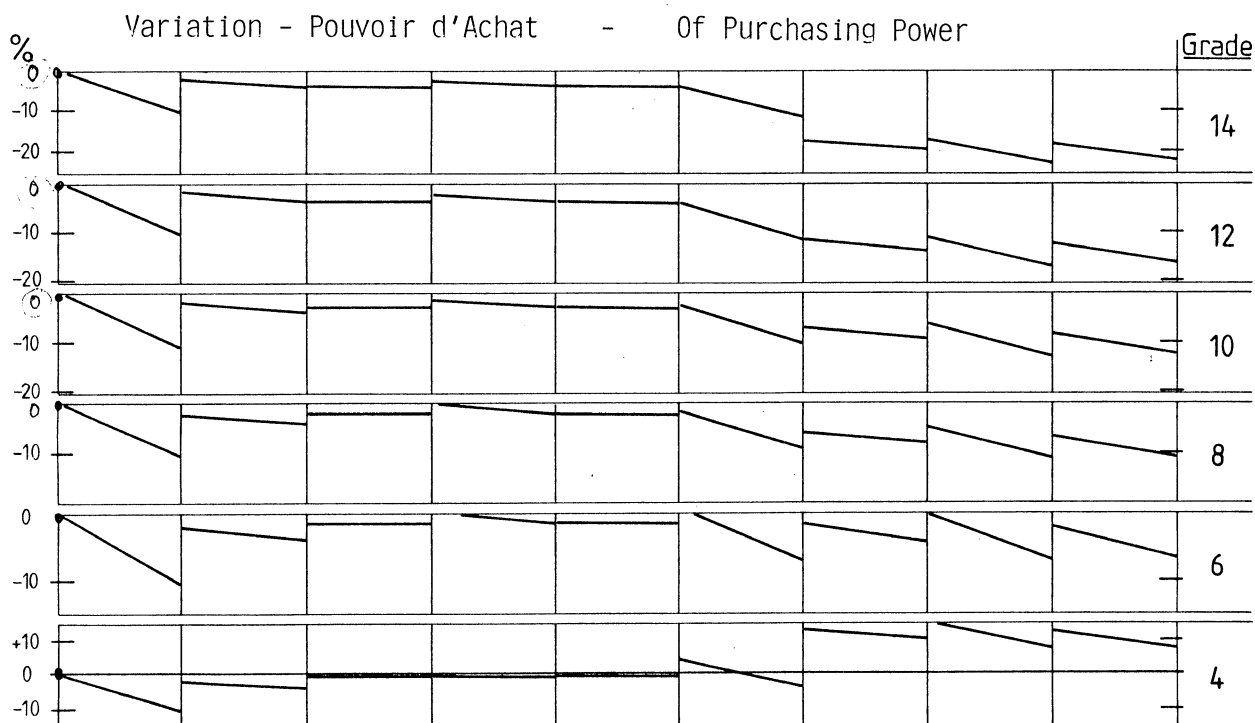
Dans le terme d'érosion salariale, nous entendons le grignotage du pouvoir d'achat d'un salaire de référence par l'inflation.

A une époque où les media diffusent largement la notion de gel ou de recul de 1....2....3% du pouvoir d'achat de certaines catégories de salariés, il était intéressant de savoir où nous en sommes au CERN.

Nous avons choisi comme références la grille des salaires de janvier 1974 et l'indice GE des prix à la consommation de décembre 1973.

Comme hypothèses simplificatrices, nous avons admis :

- que les ajustements de salaires effectivement accordés, avaient toujours été opérés le 1er janvier (ce qui n'a pas toujours été le cas) ;
- que le taux d'inflation du quatrième trimestre 1982 serait de 0,4% par mois.



Le calcul n'a porté que sur les mois de décembre et janvier et sur les grades pairs (échelon 0) de la grille.

Pour chaque année, l'inflation a été intégrée et il en a été tenu compte puisque cette méthode est régulièrement utilisée par la fonction publique locale.

Les résultats de cette analyse peuvent se résumer ainsi :

. de décembre 1973 à décembre 1982, le coût de la vie à Genève a augmenté de plus de 40%.

Sur cette période, les grades 6 - 14 ont vu leur pouvoir d'achat diminuer régulièrement. Pour les autres, la croissance de leur pouvoir d'achat (fin 80) est à peu près équivalente à celle des relevés de la Caisse Nationale d'Assurances (CNA) auprès des travailleurs victimes d'accidents(*).

D'ailleurs, près de la moitié des ajustements consentis par le RESCO au grade 4 en 1980 ont été perdu en décembre 1982.

Pour les grades 6 à 10, la chute du pouvoir d'achat est de 7% à 12%.

Pour les grades 12 à 14, la chute du pouvoir d'achat est de 16 à 25%.

A la lumière de ces résultats, il paraît pertinent de constater que, en ce qui concerne l'évolution du pouvoir d'achat de la majorité des salariés du CERN, on ne peut ni parler de gel ou de recul mais plutôt d'effondrement.

Nous rappelons que pour cette année, l'indice calculé est de 4,81%.

(*) cette statistique sert à déterminer l'évolution des salaires moyens en Suisse.



SECRETARIAT DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL

Dans le Bulletin 39/1982, le Club Automobile annonçait que :

" les fonctionnaires du CERN résidant en France et ayant souscrit à un ou plusieurs contrats d'assurance automobile auprès des Compagnies françaises, qu'ils n'ont pas à payer la taxe (12% sur le montant de la prime RC) demandée au titre de la Sécurité Sociale française."

La mise en oeuvre de cette exonération n'est toutefois pas encore claire et la MAIF nous écrivait, le 14 juin 1982 :

"je dois vous indiquer que si cette situation n'est pas susceptible de créer des difficultés sur le principe, elle nous pose de sérieux problèmes d'ordre technique puisque le recouvrement des cotisations obéit à des mécanismes et que ceux-ci ne prévoient pas l'exonération de taxes".

Nous invitons donc nos collègues à faire preuve d'une patience vigilante avec leurs assureurs.

CLUBS

CINE CLUB

JEUDI 18 VENDREDI 19 NOVEMBRE 1982

"ZERO DE CONDUITE ET A PROPOS DE NICE"
de J. VIGO

Les séances ont lieu comme à l'habitude dans l'Amphithéâtre (Main Auditorium) à 20h.30.

Tous les films présentés sont en version originale avec sous-titres.

Le programme établi pour la fin de l'année 1982 et le début de celle de 1983 a été annoncé sur le Bulletin No.42/1982.

CLUB DE RUGBY

Résultats

Ecole de Rugby - En Championnat à MEYTHET, les Minimes gagnent par 28 à 4, les Cadets perdent par 20 à 7.

Dimanche, au Tournoi du CERN, les Poussins perdent par 2 à 0 contre HERMANCE et 2 à 1 contre NYON. Les Benjamins gagnent par 4 à 0 contre HERMANCE/LAUSANNE et 4 à 3 contre NYON. Les Minimes gagnent 7 à 0 contre Lausanne. Une sélection de cadets Suisses perd contre les Cadets/BELLE GARDE 45 à 3.

Seniors - Equipe I gagne CHAUX-DE-FONDS 16 à 9.
Equipe II gagne ZURICH 18 à 12.

Prochains matches

Ecole de Rugby : Cadets - Minimes . samedi 13 novembre 1982, déplacement à RUMILLY - départ terrain CERN à 12h30.

Débutants : Poussins - Benjamins - Minimes dimanche 14 novembre 1982, déplacement au Tournoi de Nyon. Départ du terrain CERN à 8h30.

Seniors : Equipe I, match de Championnat à HERMANCE, samedi 13 novembre 1982, départ CERN à 13h.00.

PHOTO CLUB

ANNUAL COMPETITION FOR CLUB MEMBERS

Now is the time ! Get your work ready.

There will be 3 categories : B/W, colour prints and slides, at 3 levels : Beginners, Advanced and Expert.

Deadline for entries : 3rd. December.

Copies of the regulations and any further information are available from Jean COLLOMBET, DOC/tel.33.83.

GAMES CLUB - BRIDGE SECTION

The results of last week's duplicate were :

1st. D. DAVIS and W. EVANS 63%
2nd. E. LUCHMANN and W. SIMON 58%
3rd. A. RUDGE and S. MAROZZI 58%
4th. G. CAMERON and N. BOYLE 56%

So there's still all to play for in next week's second, and final, round of the CERN championship.

Please send to D. KEMP/ISR

I will be playing Wednesday 17th November

NamePartner.....

Tortella's canteen - 7.55 pm sharp
Everybody welcome

CLUB DE PLONGEE SOUS-MARINE

Rappelez-vous la dernière sortie 1982.....
la Grande soirée traditionnelle

<p><u>SAMEDI 27 NOVEMBRE 1982</u> au chalet Suisse (F.)</p>

- . 19h.30 - Apéro "Club"
- . 20h.30 - Couscous maison
- . 22h.00 - Jeux et danses avec
orchestre "Club"

Prix / personne : 40 FS ou 125 FF à régler par
bulletin de versement ou directement à C. DESPAS.

Les parents et amis sont les bienvenus et comme
d'habitude, toutes les fantaisies vestimentaires
sont souhaitées ! (Fancy dress)

A RENVoyer à Claude DESPAS/SPS - tél. 5219/5533
(date limite d'inscription : mardi 23 novembre)

SOIREE AU CHALET SUISSE - SAMEDI 27 NOVEMBRE

Nom.....Prénom.....

Div.....Nombre de participants.....

Je propose et j'organise un jeu ☐

CRICKET CLUB

The Annual General Meeting of the CERN Cricket Club will be held on Thursday, November 18 at 17.15 in Restaurant No.1. The agenda has been sent to everyone whose name is on the Club mailing list.

Anyone else who is interested is welcome to attend. For further information, please call 4473 or 2923.

CERN RECORD CLUB

A new batch of about 140 pop, light entertainment and children's records both in French and English were put into the shelves of the Record Club on Wednesday 10.11.1982.

Club members might like to note that a large majority of these new records were selected from suggestions made by the members themselves and that there are also some new records selected especially with the coming Christmas season in mind.

The club welcomes suggestions by members of records that they would like to see on the shelves, and there are cards in the club room for this purpose.

The club would also like to take this opportunity to remind anybody who would like to become a member that we are open from 12.00 until 12.30 and 17.30 until 18.00 on Wednesdays and Thursdays in our new club room in bld.555.

SKI CLUB

Permanences : Elles débuteront le
vendredi 19 novembre 1982.

Week-End : Nous vous rappelons que vous pouvez vous inscrire pour le week-end de Val d'Isère. Le minimum d'acompte est de FS 100.-

<p><u>JEUDI 25 NOVEMBRE à 20h.00</u> amphithéâtre du Bâtiment Principal</p>

SOIREE CINEMA

Entre Ciel et Terre : film sur l'ascension et descente de la face Nord de l'OBERGABELHORN - 4070m et LHOSTE SHAR - 8.300m - film sur une expédition valaisanne qui fut une grande réussite, mais qui finit tragiquement par la mort de 3 membres de l'expédition.

Venez passer une soirée de depaysement, où vous découvrirez de magnifiques Images de Ski et Montagne.

Matériel et vêtements de ski : Pour tous les membres du club, nous tenons une liste de magasins et de prix à leur disposition.

CLUB DE GOLF

Pour notre dernière compétition de l'année, nous vous invitons à participer à la **COUPE D'AUTOMNE** qui aura lieu le **SAMEDI 27 NOVEMBRE 1982** à **AIX-LES-BAINS** (premier départ à 10h.30). Ce sera une "course au drapeau" et, comme d'habitude les joueurs non classés se verront attribuer un handicap assez élevé pour leur donner toutes leurs chances.

Frais d'inscription FF 20.- + FF 100.- de green fee (FF 50.- pour les membres de Divonne ou d'Evian).

Inscription à envoyer à P. QUERU/EF

Nom.....Prénom.....

Division.....Handicap.....

CULTURAL ACTIVITIES ACTIVITES CULTURELLES

GENEVA AMATEUR OPERATIC SOCIETY

Cette année, la pantomime anglaise est basée sur le thème féérique du "PRINCE GRENOUILLE".

Fidèle à sa tradition, on pourra y voir toute une série de personnages colorés, de la magie, des chansons originales et, fort évidemment, à la fin le triomphe du bien et par le mal.

du 3 au 12 décembre 1982 à l'Aula de Saussure, Petit-Lancy.

Matinées (14h.) les 4,5,11 et 12 décembre 1982
Après-midi (18h30) les 4,5, et 11 décembre 1982
Soirées (20h.) les 3 et 9 décembre 1982.

Billets en vente au foyer de l'Aula de Saussure, Petit Lancy les 16, 18 et 30 novembre ainsi que le 2 décembre de 20h.00 à 22h.00. ou par téléphone (le matin exclusivement) dès le 15 novembre chez : C. BALL (98.87.51)
C. PETT (98.37.21).

POUR INFORMATION

LE FOYER SOCIO-EDUCATIF ET LES PARENTS DU COLLEGE JACQUES PREVERT, vous invitent à la série de Conférences que présentera Cécile PAPET, éducatrice spécialisée, sous le thème :

Education d'hier et d'aujourd'hui pour garçons et filles de demain.

Nouvelle Salle des Fêtes de St.Genis à 20h30 précises les :

MERCREDIS 17 et 24 NOVEMBRE 1982, les MERCREDIS 1er, 8 et 15 DECEMBRE 1982 ainsi que le MARDI 21 DECEMBRE 1982.

COOPERATIVES

COOPIN

Nous prolongeons notre action aspirateur (10% de rabais supplémentaire sur notre prix déjà baissé), ce rabais est également valable cette semaine sur plusieurs modèles de cafetières.

Nous vous rappelons notre action "Extincteur SICLI" dernier délai pour la prise de notre des commandes 15 novembre 1982.

Nous vous proposons un modèle de calculatrice (mémoire programmable avec lecteur de cartes intégré) à un prix exceptionnel.

Nous venons de recevoir de nouveaux anoraks (intérieur duvet) nouvelles teintes ! ..Cassettes audio et video en promotion.

Dès maintenant, nous prenons des commandes pour des boîtes de FOIE GRAS D'OIE TRUFFE 310 et 75 grammes. Nous en avons un petit stock au magasin que vous pouvez venir voir.

INTERFON

INFORMATION TECHNICO-COMMERCIALE : Mardi 16 novembre 1982 au Secrétariat de 14h.30 à 17h. et ensuite au magasin de St.Genis jusqu'à 19h.00, vous serez informés sur :

- . matériaux pour gros oeuvre, isolation, assainissement, menuiserie, carrelages (GEX-MATERIAUX).
- . isolations diverses et par la façade (MODIBAT)
- . cuisines bois, placages stratifiés avec ou sans pose, remise 21 à 30% (REMA).

PROMOTION COMPTOIR DES FERS : bottes, pantalons jaunes ou verts, congélateurs verticaux et bahuts LINDE et DE DIETRICH, chaudières mixtes CHAFFOTEAUX et MAURY, SAULNIER DUVAL, aspirateurs avec chargeur BLACK et DECKER, gilet aviateur, parka sherpa, perceuse 12 vitesses sur colonne DAMIEN, meuleuse BOSCH, armoire ALLIBERT, chauffe-eau PACIFIC, vannes à sphère, robinets d'arrosage, filières, coupe-tubes, étai-griffe VIRAX.

En solde : salles de bains complètes, cocottes rondes, hottes, cuisinières 4 feux, grès cérame.

POUR INFORMATION

Toute personne détentrice d'une carte-clef d'essence auprès de la Station Service "MEYRINA" (face au Centre Commercial de Meyrin) est demandée de bien vouloir contacter M. BLAS tél.26.82.

E X P O S I T I O N A R T I S T I Q U E

MAIN BUILDING

from 17 to 25 November

Tola STEINHAGE

Tola Steinhage began her career in a free art school in Utrecht, Netherlands. She degree in arts and then returned to her home at Oldenzaal. For many years she taught art and aesthetics, also the techniques of interior decor.

Later, she began to work for her self.

She has make many pictures, tapestries and sculptures for schools, hospitals and churches, etc...

Many of her pictures go to Netherlands Government and are hanging in town halls, universities and public buildings. She has achieved success and is a well known in the Netherlands.

About myself

A long time ago a little pussycat set out from her home. "What do you look for", asked the people.

"I want to go out in the world" said the little pussycat. "I want to learn much, so I must go alone".

"It is dangerous for you alone", said the people, but the little pussycat was very self confident, and said, "I will go my own way and I will do what I want".

The little pussycat went to the three Fates who had her lifeline fast in their hands, and she took the lifeline from them and said, "I am myself and I will go my own way".

And with her tail upright...she went !

This is an old Danish fairy tale. Sometimes I think I am like the cat. My parents prepared the way for me, and I said, "No, I will learn what I want to learn".

And so I left home for many years. I went to Utrecht and learned to draw from the nude ; a monk in Oosterhout taught me anatomy ; this was and draw, also how to create newspaper, retouch very necessary. In Amsterdam I learned to paint photographs, how to illustrate, sculpt, etc. But the psaligraphy and needlework was not taught to me, it came from myself.

With all this knowledge and my diplomas, I returned home.

I was many years teaching in many schools both day and evening classes, not only art but aesthetics, interior decoration, etc..in fact too much, I found I gave too much time at the schools, so I gave that up and now I work for myself.

Many of my wall tapestries, carpets, sculptures, pictures, etc.. hang and stand in cloisters, hospitals and schools in Netherlands. I do work also for publishers and private people. Now the Netherlands Government buys many of my pictures....

Yes, it is true, like the little pussycat I also say, "I go my own way,I am myself".



Novembre 1982

CONTRIBUTION FOR THE FINANCIAL YEAR 82 / 83

INSURANCE COVER AGAINST LOSS OF EARNINGS

Those persons wishing to pay their contributions to the Staff Association for the financial year 1982 / 1983 are kindly requested to complete and sign the authorization slip below and return it to the Secretariat of the Association before

19 November 1982

Please note that there are two alternatives

- either to pay the Staff Association contribution only
- or to contribute to the Staff Association and to an insurance scheme providing cover against loss of earnings.

AUTHORIZATION TO DEBIT SALARY

I, the undersigned, authorize the Salaries
Office to debit my salary for December 1982

- by the amount for my contribution to the Staff Association, i.e. 1 o/oo of my basic annual salary as at 1.12.82
- by the amount for my contribution to the Staff Association (1 o/oo) plus the amount for the insurance cover against loss of earnings (1,4 o/oo), i.e. 2,4 o/oo in all of my basic annual salary as at 1.12.82 (see explanatory notes on the opposite page)

(voir liste téléphonique CERN
(see CERN telephone directory))

PRENOM / FIRST NAME : Div. :

DATE : SIGNATURE :

Block reserved for FIN

Figure 1 consists of two horizontal timelines, each representing 33 days. The top timeline shows the number of infected individuals increasing steadily from 1 to 33. The bottom timeline shows a similar trend but with a slight dip at day 33, ending at 32.

Day	Top Timeline (Infected)	Bottom Timeline (Infected)
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	32

ASSURANCE PERTE DE SALAIRE

INSURANCE COVER AGAINST LOSS OF EARNINGS

Notes explicatives.

Explanatory notes.

1. Récapitulatif.

Lorsque, dans une période de 36 mois, un fonctionnaire cumule :

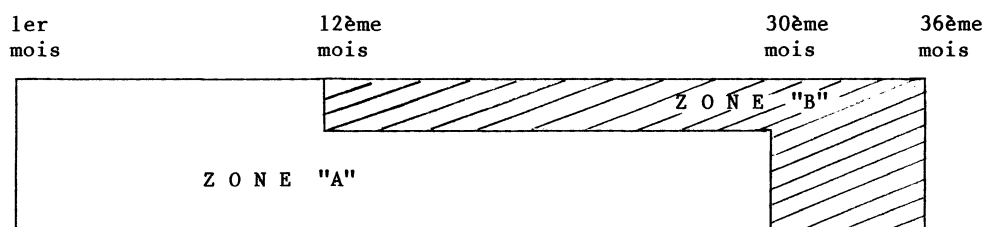
- 12 mois de congés pour maladies ou accidents non-professionnels, son salaire de base est réduit de 1/3 (Art. R II 4.14 des Statut et Règlement du Personnel) ;
- 30 mois de congés pour maladies ou accidents non-professionnels, son salaire est supprimé.

1. Summary of the present situation.

- Under Art. R II 4.14 of the Staff Rules and Regulations, where the leave taken by a member of staff as a result of sickness or a non-occupational accident amounts to 12 months in a period of 36 months, his or her basic salary is reduced by one third.
- Where leave taken by a member of staff as a result of sickness or a non-occupational accident amounts to 30 months in the same period, his or her salary will be stopped altogether.

2. Tableau.

2. Table.



Zone "A" : Couvert par les Statut et Règlement du Personnel
Cover provided by the Staff Rules and Regulations

Zone "B" : Couvert par l'Assurance collective facultative 1,4 o/oo
Cover provided by the optional collective insurance 1,4 o/oo.

3. I M P O R T A N T.

- Tout assuré de l'année précédente, qui ne souscrirait pas à l'assurance "perte de salaire" cette année, devra subir à nouveau le délai d'attente d'une année lors d'une souscription ultérieure.
- Tout nouvel assuré devra attendre un an, à partir du 1er janvier 1983, avant de pouvoir bénéficier de cette couverture.

3. I M P O R T A N T.

- Anyone insured last year who does not take out the "loss of earnings" insurance this year will have once more to wait a year when taking out insurance later.
- Every new insured person will have to wait a year, as from 1st January 1983, before being entitled to the benefits of this cover.

Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 15 NOVEMBRE

AU 19 NOVEMBRE 1982

<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif</i> <i>Administration Building</i> <i>Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504</i> <i>Building 504</i> <i>Meyrin (CH)</i>	No. 3 <i>Bâtiment 866</i> <i>Building 866</i> <i>Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	I FS. 4,80, II FS. 5,50	I FS. 5,-- II FS. 5,75	FF. 15,30
LUNDI/ MONDAY	I Gâteau au Fromage Salade Pommes Frites II Piccata de Porc Spaghetti Sauce Tomate Salade	I Saucisse de Veau garnie II Piccata de Porc Piémontaise Nouillettes au Beurre Légumes	Rôti de Porc Pommes Frites Haricots verts
MARDI/ TUESDAY	I Schubling de Zurich grillé Pommes Frites Salade II Hamburger Ketchup Pommes Mousseline Epinards	I Petit Salé aux Lentilles II Omelette Paysanne Pommes Frites Légumes	Poulet à l'Estragon Pommes Mousseline Légumes Saison
MERCREDI/ WEDNESDAY	I Rizotto Alfufera Salade II Steak grillé Pommes rissolées Salade	I Croquettes de Poisson Sauce Tartare II Sauté d'Agneau Primeur Riz Pilaf Légumes	Quenelles de Brochet Sauce Nantua Riz Salade verte
JEUDI/ THURSDAY	I Spaghetti Sauce Fruits de Mer Salade II Tripes mode d'Ordas Salade	I Tripes à la Mode de Caen II Poulet à la Broche Pommes au Four Légumes	Steak poêlé Pommes sautées à la Lyonnaise Petits Pois
 VENDREDI/ FRIDAY	I Fleischkäse panée Pommes Mousseline Salade II La Marée du Jour garnie	I Ravioli au Parmesan II Paëlla Valencienne	Rôti de Dinde Spaghetti Légumes Saison

*Heures
d'ouverture*

Restaurant No.1

Lundi au Vendredi :
06h à 02h30
Samedi et Dimanche :
1. Cafétaria : 08h à 20h
2. Restaurant : 11h30 à 14h
18h00 à 19h30

Restaurant No.2

Lundi au Vendredi :
06h à 20h30
Samedi :
08h00 à 14h00

Restaurant No.3

Lundi au Vendredi :
07h30 à 18h00
(Restauration à midi seulement)

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1982

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	15.11	MARDI TUESDAY	16.11	MERCREDI WEDNESDAY	17.11	JEUDI THURSDAY	18.11	VENDREDI FRIDAY	19.11
1030 A	RÉUNION DU DIRECTEUR GÉNÉRAL Retransmission sans interprétation dans les Auditoriums ISR et SPS			930 C INTERSECTING STORAGE RINGS OPEN SESSION					
1100 A	EF SEMINAR Liquid argon shower detectors at PETRA - by W. WALLRAUF/Aachen-TASSO EF Conf. Room, bldg. 13, 2-005	1100 A ACADEMIC TRAINING 'Particle detectors' (Lecture 3) Calorimeters - by O. ULLALAND / CERN-EF Lecture 1		1000 A ACADEMIC TRAINING 'Particle detectors' (Lecture 4) Calorimeters - by O. ULLALAND / CERN-EF Lecture 2		1100 A ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 1		1100 A ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 2	
1430 I	ISR SEMINAR Particle acceleration by wakefields at ultrahigh gradients - by T. WEILAND / DESY			1100 A PS SEMINAR Light ions in the PS - by H. HASEROTH / CERN-PS Bldg. 6, 2-024		1300 A ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL Science pour tous - par R. CARRERAS		2030 A CINÉ CLUB 'Zéro de conduite' et 'A propos de Nice' de J. Vigo	
				1400 Th THEORETICAL SEMINAR Bounds on stable motion - by L. PERCIVAL / Queen Mary College, London		1630 A CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR First results from the Mont-Blanc experiment on nucleon stability - by Ettore FIORINI / Milan Univ.			
				1600 D DD SEMINAR A small SMALLTALK talk - by D. MYERS / CERN-DD		2030 A CINÉ CLUB 'Zéro de conduite' et 'A propos de Nice' de J. Vigo			
					24.11		25.11		26.11
1100 A	ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 3	1100 A ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 4		1100 A ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 5		1100 A ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 6		1100 A ACADEMIC TRAINING Electroweak interactions - by L.M. SEHGAL / RWTH, Aachen Lecture 7	
1100 A	EF SEMINAR The high density avalanche chamber for positron imaging by A. JEAYONS bldg. 13, 2-005.	1630 A CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Search for neutron - antineutron transitions - by G. FIDECARO / CERN		1430 I LEP PROJECT COMMITTEE OPEN SESSION		1300 A ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL Science pour tous - par R. CARRERAS		2000 A CONCERT	

A Amphithéâtre/bât. Auditorium/bldg. 500

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

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

D DD Auditorium bldg. 31-3rd fl. Amphithéâtre DD bât. 31-3^e ét.

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

I Amphithéâtre des ISR/bât. 30-7^e ét. ISR Auditorium/bldg. 30-7th fl.S SPS Auditorium 1st fl. Amphithéâtre SPS - Préveessin/Bloc 1 - 1^{er} ét.

A lieu selon indication place as indicated

Deadline for insertions : Tuesday 12.00 hours
Staff Association (Wilson Hut) - Tél. 2819

Publications Section (DOC) - Tél. 4106-3586-2755

Dernier délai pour insertions : mardi 12 h 00

Association du Personnel (Bar, Wilson) - Tél. 2819

Section des Publications (DOC) - Tél. 4106-3586-2755