

COLLECTIVE LIFE INSURANCE (OPTIONAL)

Members of the personnel insured under the above insurance during the period 1.7.1973 to 30.6.1976 will receive, with their December salary, their share of the profits distribution relating to that period.

Insurance Service/
Finance Division

COMITE CONSULTATIF PERMANENT

Le Comité Consultatif Permanent s'est réuni le 18 novembre 1976 sous la présidence de M. J.B. Adams, Directeur général Exécutif.

L'examen des différents points inscrits à l'ordre du jour a permis d'arrêter les dispositions suivantes :

- Avenant à la convention sur l'assurance-maladie:
Le Comité en a pris note.

- Avenir professionnel des jeunes éloignés de leur pays d'origine :

Le rapport présenté traitait des problèmes posés par l'information des jeunes et des familles sur le plan de l'orientation professionnelle. Un document sera préparé à l'intention des familles et des jeunes concernés. Il abordera également le problème des moyens de formation et de l'emploi dans les pays membres et la région franco-genevoise.

- Politique de l'emploi :

La discussion qui s'est engagée sur ce thème a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

- 1) La détermination des contingents de postes (target figures) ainsi que la prise en considération, à la demande des intéressés, des cas particuliers qui peuvent se poser à ce sujet dès 1977 fera l'objet d'un examen avec les représentants du personnel.
- 2) A compter du 1er janvier 1977 et dans le cadre d'un système qui sera harmonisé entre les différentes divisions, les représentants du personnel dans les divisions seront invités à participer aux réunions des chefs de groupe et aux Senior Staff Meetings.
- 3) Un contact permanent sur l'ensemble des problèmes touchant au personnel et à la politique de l'emploi est instauré entre la Direction générale et les représentants du Personnel.

Le Comité Consultatif Permanent s'est également réuni le 16 novembre 1976 en séance extraordinaire pour étudier certaines modifications à apporter aux conditions de fonctionnement de la Commission de Reclassement des Handicapés.

CHRISTMAS AND NEW YEAR HOLIDAYS

This year, the Laboratory will be closed from 24.12.1976 until 2.1.1977.

The following days will be official holidays :

Friday, 24 December 1976
Saturday, 25 December 1976
Friday, 31 December 1976
Saturday, 1 January 1977.

The two Saturdays - 25.12.76 and 1.1.77 - will be compensated on Monday, 27.12.76 and Thursday, 30.12.76. Two days of annual leave will be deducted for Tuesday, 28.12 and Wednesday, 29.12.76. As in the past, staff members may be designated by their Division Leader to work during this period. No annual leave will be deducted in these cases. However, any overtime or shiftwork done between 27 and 30.12.76 will be reimbursed at normal week-day rates.

The first working day in the New Year will be Monday, 3 January 1977.

Personnel Division /
Tel. 3238

CONGE DE FIN D'ANNEE

Cette année, le Laboratoire sera fermé du 24.12.1976 au 2.1.1977.

Les jours suivants seront considérés comme jours fériés officiels :

vendredi, 24 décembre 1976
samedi, 25 décembre 1976
vendredi, 31 décembre 1976
samedi, 1 janvier 1977.

Les deux samedis - 25.12.76 et 1.1.77 - seront compensés le lundi 27.12 et le jeudi 30.12.76. Deux jours seront déduits de votre droit à congé annuel pour les mardi 27.12 et mercredi 28.12.76. Comme dans le passé, des membres du personnel peuvent être désignés par leur Chef de Division pour travailler pendant cette période. Dans ces cas, il n'y aura pas de déduction de congé annuel. Les heures de roulement et les heures supplémentaires effectuées entre les 27 et 30.12.76 seront rémunérées selon les taux de majoration appliqués à une journée normale de travail.

Le premier jour de travail de la nouvelle année est le lundi 3 janvier 1977.

Division du Personnel/
Tél. 3238

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 29 NOVEMBER

EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
(Lab.13.2.005)

"ABBCCHILVW Collaboration - New Results on Direct Pion Production, etc. The History and Sociology of Collaborations"

by Douglas R.O. Morrison / CERN

Abstract : Results are presented on inclusive resonance production in hadron reactions at 16 GeV/c. It is shown that most of the pions produced are the decay products of resonances and that the pions produced directly are only ~ 10% of all pions. Related results and the consequence for FNAL and ISR energies are discussed. Comments are made on the history of this collaboration and on the sociology of collaborations in general.

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

"The Absorption of Pions in ^3He "

by F. Roig / Valencia University

Abstract : A brief survey of the pion absorption models is made. A summary of the calculations of the capture rates in ^3He is given, together with updated experimental information. Finally we make some comments about possible improvements on the existing theory and present some preliminary work.

TUESDAY 30 NOVEMBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Probable Example of the Decay of a Charmed Particle Produced in a High Energy Neutrino Interaction"

by M. Conversi / University of Rome and CERN

THURSDAY 2 DECEMBER

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

"Open Problems in Nuclear Energy"

by J. Rossel / University of Neuchâtel

Abstract : The safe and successful development of nuclear energy production depends on a number of problems which are not all satisfactorily solved.

Three types of questions will be presented and tentatively discussed : technical problems related with long range effects of emissions in the fuel cycle, estimates of accidents and disposal of radioactive wastes, economical problems of an expanding nuclear industry and political and social problems connected with nuclear energy policy.

FRIDAY 3 DECEMBER

SPECIAL COLLOQUIUM

at 14.30 hrs - Auditorium

"New high field superconductors : Ternary molybdenum sulfides with 600 kGauss critical fields"

by O. Fischer / University of Geneva, Département de Physique de la Matière Condensée

Abstract : The use of superconducting materials to produce very high magnetic fields is limited by the value of the critical field, H_{c2} , of the material. Critical fields of current technical superconductors like Nb-Ti and Nb₃Sn are 140 kGauss and 230 kGauss, respectively.

Recently a new class of materials, the ternary molybdenum sulfides (or Chevrel phases), has been found where the critical fields range up to 600 kGauss. These materials, which have critical temperatures up to 15° K, have the general formula $M_x\text{Mo}_6\text{S}_8$ ($M = \text{Pb}, \text{Sn}, \text{Ag}, \text{Cu}, \text{La}, \dots, 0 \leq x \leq 4$). The reason for the very

high critical fields is to be found in the particular structure of these compounds, containing weakly coupled Mo_6 octahedrons.

The use of these materials as technical superconductors depends on the possibility to produce them in the form of wires and on the critical current of these wires. This is currently under study and some preliminary results will be given.

MONDAY 6 DECEMBER

EP SEMINAR

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

"The 1976 Nuclear Science Symposium at New Orleans"

by Fabio Sauli / CERN

Abstract : This is the largest nuclear instrumentation conference held in the USA each year, and covers a very wide range of applications (H.E. Physics, Reactor controls, Energy research, Medical instrumentation, etc...).

In this report a short outline of the most interesting presented papers will be given.

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room

" π -nucleus scattering through absorption (π -d case at threshold)"

by T. Mizutani / SIN, Villigen

Abstract : The situation of the description of π -nucleus scattering through absorption, within the context of multiple scattering formulation, is discussed. Special application is presented for π -d scattering.

TUESDAY 7 DECEMBER

SC COMMITTEE

Provisional Agenda

at 9.30 hrs - Council Chamber

Open Session

1. Adoption of the Agenda ;
2. Minutes of the meeting of 20 September 1976 (CERN/SCC/76-21);
3. Announcements;
4. Radiobiology at the SC (A.H. Sullivan);
5. Proposals;
6. Status Reports;
(a) Experiment SC 55 (H. Ulrich),
(b) Experiment SC 65 (L.O. Norlin),
(c) Experiment SC 66 (N. Tanner or G. Dellacasa),
(d) Experiment SC 68 (C. Bucci);
7. Report on Irradiations at the PS (H. Ravn). Requests for machine time. Recommendations;
8. Report on the Status of the SC (E.G. Michaelis);
9. Tentative schedule of the SC (G. Tibell);
10. Dates of next meetings;
11. Any other business.

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

THURSDAY 9 DECEMBER

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Study of Muon-Pair Production at IHEP (Serpukhov)"

by A.A. Lebedev / Institute for High-Energy Physics, Serpukhov

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

TUESDAY 30 NOVEMBER,

WEDNESDAY 1 DECEMBER (*),

THURSDAY 2 DECEMBER, FRIDAY 3 DECEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium(*Council Chamber)

"Structure of the hadrons"

by J. Weyers / University of Louvain

(For details, see last week's Bulletin and notices.)

TUESDAY 7 WEDNESDAY 8

THURSDAY 9 DECEMBER

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"New particle physics in a gauge theory for strong interactions"

by R. Barbieri / Scuola Normale Superiore, Pisa

Abstract : I shall describe the possibility for the newly-found phenomena as the manifestation of a heavy quark interacting according to the laws of a non-abelian gauge theory - as we think we understand them now. More specifically I will touch the following subjects :

- The average properties of e^+e^- annihilation and deep inelastic lepton scattering;*
- The Zweig rule and the narrowness of the new particles;*
- Their spectroscopy;*

At the beginning I will recall the salient features of a non-abelian gauge theory for coloured quarks.

The lectures are intended for experimentalists and for theorists not working on the subject.

JEUDI 2 DECEMBRE

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

Programme :

1. En bref

- Vu, lu et entendu.
- Les électrets.

c. C'est probablement parce que l'Etoile Polaire se trouve dans la Petite Ourse que les feuilles des arbres tombent en automne.

2. Question

Un frigo produit en général plus de chaleur qu'il ne consomme d'énergie électrique. N'est-ce pas en contradiction flagrante avec le principe de la conservation de l'énergie ?

3. Thème principal (pour détails, voir affiche)

"Les pompes à chaleur".

COURS DE MATHÉMATIQUES

Le Groupe de Travail "Mathématiques", émanation du Comité de l'Enseignement Technique, se préoccupe de la mise en place d'un nouveau programme d'enseignement des Mathématiques au CERN.

Après plusieurs mois consacrés à l'évaluation de différentes méthodes et à la définition des objectifs d'un tel enseignement, le Groupe de Travail propose d'ouvrir une classe-pilote dès janvier 1977.

Le cours aurait pour objectif de familiariser les participants à l'utilisation rationnelle des mathématiques dans la vie professionnelle. Il s'adresse donc à tous ceux qui ressentent la nécessité d'utiliser les mathématiques dans leurs activités professionnelles, mais éprouvent des difficultés à appliquer leurs connaissances à des cas concrets. A ce titre, il constitue le bagage minimum nécessaire pour suivre efficacement d'autres cours du programme d'Enseignement Technique.

L'enseignement dans cette classe-pilote sera assuré par :

- M. Charrière, physicien, collaborateur du Service de la Recherche Pédagogique du Département de l'Instruction Publique du canton de Genève.
- M. Mercerat, professeur de mathématiques à l'Ecole Technique Supérieure de Genève.

Sur la base des informations recueillies dans cette classe, un programme complet d'enseignement des mathématiques pourrait être mis au point pour octobre prochain.

Une réunion d'information aura lieu dans la semaine du 5 au 10 décembre 1976 au cours de laquelle des précisions pourront être données, notamment en ce qui concerne

- les horaires et la durée du cours,
- la méthode de travail.

Toutes les personnes intéressées, quel que soit le niveau actuel de leurs connaissances mathématiques, sont invitées à participer à cette réunion SANS ENGAGEMENT DE LEUR PART, en retournant le coupon ci-dessous. Elles recevront une convocation personnelle en temps utile.

A : Secrétariat de l'Enseignement Technique
Tél. 4460

De: Nom

Division :

Je désire participer à la réunion d'information concernant la classe-pilote de mathématiques.

Date : Signature :