

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 hié-
rarchique concerné.

Experience in analogue and digital electronics is required
and any knowledge of high power pulse or high voltage te-
chniques 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.