

Monday 1 November

EP SEMINAR

NOTE CHANGE OF DATE

at 17.00 hrs - Auditorium

Charmed particle properties in 360 GeV/c negative pion-proton and proton-proton interactions

by S. REUCROFT / CERN-EP

Results will be presented from the LEBC-EHS experiment NA16.

Tuesday 2 November

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

Report on a radiation accident

(tentative title)

by J. BAARLI / Norwegian State Institute of Radiation Hygiene

Mercredi 3 Novembre

SÉMINAIRE PS

à 11.00 h - Amphithéâtre PS, bât. 6, 2-024

EPA, l'Accumulateur à Électrons et Positons du LEP

par J.-P. DELAHAYE / CERN-PS

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

Monday 25 October to
Friday 29 October

5 lectures

at 11.00 hrs - Auditorium

Quantum processes in black holes and cosmology

by P.C.W. DAVIES / Newcastle Univ.

Though a satisfactory theory of quantum gravity remains elusive, there has been a growing realisation that a semiclassical theory, in which quantum fields interact with a classical background gravitational field, can predict meaningful and important new phenomena.

Among these are particle creation by black holes (the so-called Hawking effect) and in the early stages of the big bang. There are also peculiar 'vacuum' effects such as the induction of negative energy by certain gravitational fields and/or spacetime topologies, and the generation of a cosmic repulsion contribution to gravity.

These lectures will provide an introduction to the basic concepts of the semiclassical theory and summarise some of the more important applications to black hole astrophysics and cosmology.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

HISTOIRE DE LA PHYSIQUE DES HAUTES ÉNERGIES — EXPOSITION

Une collection de photos historiques et d'autres documents seront exposés dans la Salle des pas-perdus, au 1er étage du Bâtiment de l'Administration du 18 Octobre au 5 Novembre 1982.

Ces documents ont été préparés pour une exposition associée au Colloque international de l'histoire de la physique des particules qui s'est tenu à Paris en Juillet dernier. Cette exposition a été prêtée au CERN par les organisateurs.

HISTORY OF HIGH-ENERGY PHYSICS — AN EXHIBITION

An collection of historical photographs and other documents will be shown at the 'Salle des pas-perdus' on the first floor of the Main Building between 18 October and 5 November 1982.

These documents were collected for an exhibition during the International Colloquium of the History of Particle Physics held in Paris in July this year and have kindly been made available to CERN by the Organizers.

COLLECTION DE PÉRIODIQUES DE LA BIBLIOTHÈQUE

Le Comité de la Bibliothèque a terminé la révision de la collection des périodiques pour l'année 1982. Afin de compenser, au moins partiellement, la flamboyante montée des prix (de 15 à 20% en une année), nous nous sommes vus obligés d'annuler certains abonnements, surtout parmi les copies multiples.

Après avoir étudié en détail toutes les propositions et tous les commentaires envoyés par les lecteurs, il fut décidé d'annuler 19 titres uniques de la collection et 27 abonnements secondaires. L'économie totale est d'environ 20.000.- fr.s. par rapport au coût total de l'inflation estimé à 50.000.- fr.s. avant ces annulations.

Les comptes rendus du Comité de la Bibliothèque, ainsi que les listes d'annulation, sont affichés sur les tableaux d'affichage des bibliothèques. Des copies supplémentaires de ces listes sont disponibles sur demande à la bibliothèque.

Le Comité remercie tous les lecteurs pour leurs commentaires et suggestions.

Max Ferro-Luzzi
Président du Comité de la Bibliothèque

A tous les membres du personnel titulaires

MOBILITÉ INTERNE

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

DIVISION PS

- TECHNICIEN
(PS/LEAR)
Niveau BTS en électronique

Fonctions :

Se joindre à une petite équipe responsable de l'anneau de stockage antiprotons. Prendre la responsabilité de manière indépendante d'une partie de la conception, du développement, des essais et de l'installation de l'électronique. Il peut s'agir de refroidissement stochastique ou par électron, d'interaction avec le faisceau et de ses mesures (HF). Après le démarrage, prendre part aux futurs développements de la machine et collaborer avec les groupes d'utilisateurs de cette machine évolutive.

- 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.

To all Staff Members

INTERNAL MOBILITY

Internal recruitment has been authorized for the following posts vacant in

PS DIVISION

- TECHNICIAN
(PS/LEAR)
HNC level in electronics

Assignment :

To join a small team responsible for the low energy anti-proton accumulator ring. To take independent responsibility for parts of the conception, development, testing and installation of the electronics involved. The fields can be stochastic or electron cooling, beam interaction and measurements (HF). After the 'running-in' to take part in the further development of the machine and collaboration with user groups of this new evolving physics facility.

- 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.

If you want to know more about the above posts, please

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

2e PUBLICATION

I - DIVISION PS

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

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

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

II - PROJET LEP

- MONTEUR EN ÉLECTRONIQUE (ISR) LEP-PO
Niveau CAP en électronique

Procéder au câblage d'équipements complexes de haute précision, et à la construction de pièces mécaniques pour prototypes et petites séries.

Si vous désirez en savoir davantage concernant les possibilités d'emploi dans le domaine ci-dessus, veuillez vous mettre en rapport avec S. AMDAL (int. 4125), Co-ordinateur du Personnel LEP.

ADVISORY COMMITTEE OF CERN USERS (ACCU)

The next meeting of ACCU will be held on Thursday, October 28, 1982 at 14.30 hours, with the following agenda:

1. Adoption of agenda
2. Minutes of previous meeting
3. Matters arising from the minutes including
 - a) SPS and PS performance during fixed target periods in 1982
 - b) The CERN economies programme (in general)
 - c) Economies on the EP Division budget in 1983
 - d) Health insurance arrangements for users
4. CERN computing policy
5. Office and laboratory space for visiting teams at CERN

contact U. JOHNSSEN (ext. 4127) to arrange for an informal discussion with the supervisor concerned.

2nd PUBLICATION

I - PS DIVISION

- 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 Positron Accumulator of the LEP Pre-Injector.

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

If you want to know more about the above post, please contact U. JOHNSSEN (ext. 4127) to arrange for an informal discussion with the supervisor concerned.

II - LEP PROJECT

- ELECTRONIC EQUIPMENT ASSEMBLER
Apprenticeship level in electronics
(ISR) LEP-PO

To wire complex high-precision electronics equipment, construct mechanical parts for prototypes and small series.

If you wish to know more about job opportunities in the above area, please contact S. AMDAL, LEP Staff Coordinator (Ext. 4125).

6. Visiting team accounts at CERN
7. Any other business
8. Items for the agenda of the next meeting
9. Date of next meeting

ACCU is the forum for discussion between CERN management and a representative group of CERN users to review the practical means taken by CERN for the work of Users at the Laboratory. User members for 1982 and 1983 are:

Austria	G. Leder
Belgium	D. Favart
Denmark	G. Damgaard
France	J.J. Blaising J. Feltesse

Germany	A. Bamberger K. Kleinknecht (Chairman)
Greece	T.A. Filippas
Italy	F. Bradamante P. Dalpiaz
Netherlands	J. Timmermans
Norway	A. Klovning
Sweden	P. Grafström
Switzerland	H. Suter
United Kingdom	J.C. Thompson D. Websdale
CERN	J. Panman H. Taureg

CERN management is represented by R. Klapisch (Directorate), M. Buhler-Broglin/EP, and R.N. Milligan/PE, with W. Blair/PE as Secretary. The CERN Staff Association is represented by E. Zavattini. Other members of CERN Staff attend as necessary for specific agenda items. Anyone interested in further information about ACCU is welcome to contact the appropriate representative, or the Chairman or Secretary (4473).

FORMATION DE SECOURISTES

Le Service médical et les Services de secours et du feu se proposent d'organiser, dès le

2 novembre 1982

des cours de secourisme élémentaire, d'une durée totale de 8 heures, en 4 séances, destinés aux personnes désirant acquérir des notions en matière de premiers secours.

Le cours sera donné en français*).

Les personnes intéressées par ces cours sont priées de bien vouloir remplir la formule d'inscription ci-dessous et de la retourner avant le

24 octobre 1982

à M. R. Triqueneaux – HS

Formule d'inscription aux

COURS DE SECOURISME ÉLÉMENTAIRE

(à retourner à R. Triqueneaux/HS)

Mme/Mlle/M _____

Prénom _____ Div. _____

désire participer aux prochains cours de secourisme élémentaire.

Signature:

Date:

*) Les personnes désirant suivre un cours en anglais sont priées de contacter: Mme Doody – tél. 3802

PROCHAIN CONCERT

Vendredi 29 Octobre 1982 à 20.00 h
Amphithéâtre du CERN

Récital de piano

Cynthia RAIM

Au programme, des oeuvres de :

D. Scarlatti, M. Ravel, S. Rachmaninov, F. Schubert et S. Prokofiev

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

AVIS DE RECHERCHE D'INSTRUMENTS

Les personnes utilisant les appareils suivants sont priées d'appeler E. MARCARINI au 3487. Merci!

- Voltmètre digital DATA PRECISION 1455, No. invent. 2DC 568

- Differential Amplifier TECKTRONIX 53/54 D, No. invent. 2DD 625

FIRST-AID TRAINING

The Medical Service and the Emergency and Fire Services plan to organize, starting

2 November 1982

a first-aid course, consisting of 4 lessons lasting 8 hours altogether, for people who like to acquire basic notions of first-aid.

The course will be given in French*).

Those wishing to take part are requested to complete the form below and return it before the

24 October 1982

to Mr. R. Triqueneaux – HS

Application for

FIRST-AID COURSE

(to be returned to R. Triqueneaux/HS)

Mrs/Miss/Mr _____

First name _____ Div. _____

wishes to take part in the course in Elementary First-Aid.

Signature:

Date:

*) Those who would like attend a course given in English should contact: Mme Doody – Tel. 3802