

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