

Wednesday 13 April

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – Theory Conference Room

Schizons: an open window on new physics ?

by Christopher T. HILL / CERN and Fermilab

Schizons are pseudo-Goldstone bosons, similar to the axion, which, via CP-violating effects, can produce new macroscopic phenomena. We propose three experiments that are sensitive to these effects. Schizons can also lead to novel states of matter, like neutron supernuclei, and they can have dramatic cosmological implications, e.g., we can raise f_{axion} to 10^{16} GeV by resonant de-excitation into (harmless) schizons.

Friday 15 April

MEETINGS ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 11.00 hrs – Theory Conference Room

Scaling violations in deep inelastic scattering QCD (II) – Neutrino data

CDHSW:

C. GEWENIGER / Heidelberg

New results on the QCD analysis (40 mn)

CHARM:

E. LONGO / Rome (20 mn)

Tuesday 19 April

SPECIAL LECTURE

at 16.30 hrs – Auditorium

Supercomputers: future perspectives

by Seymour CRAY /
Cray Research Inc.

Mercredi 20 Avril

SEMINAIRE LEP

à 14.30 hrs – Amphithéâtre LEP

Métrologie de positionnement des expériences LEP

par C. LASSEUR / CERN-LEP

Wednesday 20 April

SCIENCE AND SOCIETY

at 16.30 hrs – Auditorium

Polar ozone holes: certainties and uncertainties

by Patrick AIMEDIEU / CNRS,
Service d'Aéronomie

Wednesdays 20 , 27 April and 4 May

PS SEMINARS

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

1) Wednesday 20 April

The SPS/LEP timing system

by G. BEETHAM

2) Wednesday 27 April

The PS timing system and the program-line-sequencer control of the power house

by J. LEWIS

3) Wednesday 4 May

New ideas and evolution of accelerator timings

by G. BARIBAUD

Timing and timing related aspects have always been hot issues for accelerators operations. The following three seminars on consecutive Wednesdays will expose the salient points of the principal accelerator timing systems at CERN and their possible evolution in the coming years.

Thursday 21 April

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

Supernovae and neutron stars

by Joachim TRUMPER / Max-Planck-Institut
für Physik und Astrophysik
Institut für Extraterrestrische Physik,
Garching/München

TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

1987-1988 Academic Training Programme *3rd TERM*

18, 20 & 22 April

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Perturbative QCD and experiment

by G. ALTARELLI / CERN-TH

A concise update, in simple terms, of the state of the art in perturbative QCD will be given. The main emphasis will be on a critical discussion of the comparison of QCD with experiment. I will specially discuss issues of particular interest at present like measurements of α_s , observing the gluon, production of heavy flavours, W and Z cross-sections, open problems and perspective.

Séminaires techniques

ELEMENTS FINIS

Deux séminaires sont organisés à l'intention des ingénieurs et techniciens supérieurs (projeteurs) désireux d'utiliser des logiciels d'éléments finis pour l'étude et la réalisation de constructions mécaniques.

Introduction à CASTEM

16 au 20 mai 1988

par A. Lefrançois et L. Borne / EF

CASTEM est un logiciel accessible sur les ordinateurs centraux (VM/CMS) développé par le CEA et Informatique Internationale. Les divers modules seront utilisés avec des travaux pratiques sur terminaux :

1. Le mailleur GIBI (graphique interactif)
2. Le module INCA pour le calcul des structures à deux dimensions.
3. Le module BILBO pour le calcul des structures à trois dimensions (problèmes thermiques inclus)
4. Le module DELFINE pour les calculs thermiques concernant les structures à deux dimensions.
5. Le post-processeur ALICE pour l'exploitation graphique des résultats (graphique interactif).

Le nombre de participants est limité à 16.

ANSYS-PC et ANSYS-FULL

30 mai au 3 juin 1988

par A. Schaller / Dataid - A.S.& I.

Ce séminaire a pour objectif d'initier les participants à la pratique de ce logiciel d'analyse par éléments finis dans sa version sur micro-ordinateurs (PC) et main-frame (FULL). Les travaux pratiques auront lieu sur des Olivetti M280 et sur les ordinateurs centraux.

ANSYS-PC

1. Configurations, organisation des modules, structures des fichiers et communications entre modules
2. Préprocesseur PREP7 (mailleur)
3. Types d'analyse disponibles sur PC
4. Bibliothèque d'éléments

5. Postprocesseurs POST1 et POST26 : édition des résultats et traitement graphique
6. Enchaînement d'analyses et fonctions avancées

ANSYS-FULL

1. Mode des travaux interactif et batch
2. Aperçu sur les analyses complexes

Le nombre de participants est limité à 14.

Les personnes intéressées peuvent obtenir les programmes complets et un bulletin d'inscription en s'adressant au Secrétariat de l'Enseignement Technique (Mlle Duval - tél. 4460).

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

A TOUS LES MEMBRES DU PERSONNEL Postes temporaires

Pendant la période mi-juin à mi-septembre, le CERN va disposer d'un nombre limité de postes temporaires (en général pour des travaux non-qualifiés et de routine) qu'il peut offrir à des enfants de membres du personnel (c'est-à-dire toute personne en possession d'un contrat du CERN). Les candidats doivent avoir au moins 18 ans et au maximum 24 ans. **En raison du nombre limité de postes disponibles, il ne sera pas possible de considérer les candidatures des enfants ayant déjà travaillé au CERN dans le cadre de ce programme.** La durée de l'engagement est de 4 semaines, la rémunération étant de FS 1076.- pour cette période. Nous demandons à chaque intéressé de faire parvenir à la Division du Personnel une demande d'engagement pour son enfant. Les formulaires peuvent être obtenus au Service des Boursiers et Attachés (seulement en utilisant le talon ci-dessous). Prière de ne pas téléphoner. Les demandes d'engagement, dûment remplies, doivent parvenir à ce Service le 8 mai au plus tard. Les résultats de la sélection seront probablement connus vers la fin du mois de mai.

Service des Boursiers et Attachés
Division du Personnel



Veuillez me faire parvenir une demande d'engagement 'Postes temporaires pour les enfants des membres du Personnel'.

Nom Division