

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 23 August

EP SEMINAR

at 17.00 hrs – Auditorium

Observation of Very Large Transverse Momentum Jets in the UA2 Experiment at the $p\bar{p}$ Collider

by P. Jenni / CERN-EP

The distribution of total transverse energy E_T over the pseudorapidity interval -1 to $+1$ and an azimuthal range of 300° has been measured in the UA2 experiment at the CERN proton-antiproton collider (collision energy = 540 GeV) using a highly segmented total absorption calorimeter. In the events with very large E_T (greater than about 60 GeV) most of the transverse energy is found to be contained in small angular regions as expected for high transverse momentum hadron jets. We discuss the properties of a sample of two-jets events with invariant masses up to 140 GeV/c² and we measure the cross-section for inclusive jet production in the range of jet transverse momenta between 20 and 60 GeV/c.

Wednesday 25 August

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – Theory Conference Room

Polymers and $g|\vec{\phi}|^4$ Theory in Four Dimensions

by A. Aragao de Carvalho / LPTHE, Orsay

We investigate the approach to the critical point and the scaling limit of a variety of models on a four-dimensional lattice, including $g|\vec{\phi}|^4$ - theory and the self-avoiding random walk. Our results, both theoretical and numerical provide strong evidence for the triviality of the scaling limit and for logarithmic corrections to mean field scaling laws, as predicted by the perturbative renormalization group. We relate logarithmic corrections to scaling to the triviality of the scaling limit. Our numerical analysis is based on a novel, high precision Monte Carlo technique which can be applied to the physics of polymers.

Thursday 26 August

SPECIAL EF SEMINAR

at 11.00 hrs – Room 13-2-005

Some Ideas Concerning Signal Treatment in the Time Projection Chamber
(Informal presentation intended for those working in the field.)

by M. Maier / LBL

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

SUMMER STUDENT LECTURES

This week

Monday 23 August

9.00 Course review

(to be held in Council Chamber)

NOTE UNUSUAL TIME AND PLACE!

Fellows and Associates Services Tel. 4471

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Extrait du programme des COURS TECHNIQUES
1982-1983

MATHEMATIQUES

Ateliers de mathématiques

L'atelier de mathématiques doit permettre de découvrir ou de redécouvrir les méthodes mathématiques et les raisonnements propres à résoudre des problèmes professionnels, à familiariser les participants à l'emploi de ces méthodes et à les généraliser. Il s'adresse plus particulièrement aux personnes dont les connaissances mathématiques ont été émoussées par le temps et qui désirent retrouver et comprendre les notions fondamentales utiles pour leurs activités professionnelles ou pour suivre d'autres cours techniques.

Aucun niveau préalable n'est exigé. Une répartition en groupes se fera en fonction des connaissances initiales et des objectifs recherchés.

PHYSIQUE - PHYSIQUE APPLIQUEE

Evolution et révolution des idées

en physique des particules

A l'intention du personnel technique travaillant en collaboration avec des groupes de physique expérimentale, ce cours vise à présenter le tournant conceptuel opéré en physique des particules au cours des années septante et les tendances actuelles consécutives.

Haute fréquence : applications aux accélérateurs

S'adresse aux électroniciens désireux de se familiariser avec les concepts et les applications techniques des hautes fréquences aux accélérateurs.

Séminaires d'énergie

Approfondissement de sujets particuliers traités précédemment dans les cours 'Aspects physiques et pratiques des problèmes d'énergie'. Exemples de sujets traités : mesures d'ensoleillement, technologies photovoltaïques, systèmes passifs de captage d'énergie, calcul de dimensionnement d'un système solaire, etc.