

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/ c^2 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.

Effets biologiques des radiations/
Biological effects of radiations

Etude phénoménologique des effets des radiations sur la matière vivante, leurs conséquences et leurs applications médicales. Sera donné en français ou en anglais.

Phenomenological study of the effects of radiations on living matter, their consequences and their medical applications. Shall be given in French or in English.

Le programme détaillé des cours peut être obtenu par la carte de commande qui a été distribuée à l'ensemble du personnel ou en retournant le coupon ci-dessous. Il peut également être consulté dans les secrétariats de divisions.



A : Secrétariat de l'Enseignement technique

Veuillez m'envoyer une brochure "Enseignement technique – Programme 1982-1983"

Nom et prénom :

Division :

COURS DE LANGUES - Rappel
LANGUAGE COURSES / 1982-1983

1. COURS D'ANGLAIS

1.1. Cours annuels.

1.1.1 Tous niveaux sauf débutants.

Le bulletin d'inscription et les détails des cours (dates, horaires, etc.) débutant en septembre 1982 et prenant fin en avril 1983 ne feront pas l'objet d'une distribution générale mais sont disponibles dans les Secrétariats de Division. (N.B. Bulletin d'inscription *jaune*.)

Les participants aux cours en 1981-1982 ayant déjà exprimé leur désir de se réinscrire en 1982-1983 ne sont pas tenus de remplir un nouveau bulletin d'inscription.

1.1.2 Débutants

En plus des conditions pédagogiques requises pour que l'apprentissage d'une langue étrangère soit aussi efficace que possible, d'autres facteurs (nombre d'heures par semaine, fréquence des leçons, etc.) jouent un rôle non négligeable surtout aux niveaux élémentaires.

Pour ces raisons, peu de cours pour débutants ont été proposés ces dernières années en dehors des cours semi-intensifs officiels, le planning de ces cours ne permettant pas d'offrir plus de quatre heures par semaine.

Un nombre croissant de demandes à ces niveaux, en dehors du cadre des cours semi-intensifs nous incite à proposer pour la 2^{ème} année consécutive un cours pour débutants d'une durée totale réduite mais avec davantage d'heures par semaine.

Les modalités précises de ce cours sont indiquées sous le sigle EN1C sur la liste complète des cours pour 1982-1983 disponible avec les bulletins d'inscription dans les Secrétariats de Division.

1.2 Cours semi-intensifs

Les informations relatives à ces cours se trouvent sur les bulletins d'inscription bleus, également disponibles dans les Secrétariats de Division.

2. FRENCH COURSES

The application form and details of the courses offered in 1982-1983 will not be automatically distributed to all Staff Members but are available in the Divisional Secretariats. (N.B. *yellow* application form.)

The participants in the 1981-1982 courses having already expressed their desire to re-enrol in 1982-1983 are not required to complete a new application form.

DEMANDE DE FORMATION

Il est rappelé que les secrétariats des divisions et des départements tiennent à la disposition de tous les membres du personnel des formules PE 519-0682 'Demande de formation'.

Cette formule est à utiliser pour :

- les formations dispensées par un organisme extérieur,
- les stages de formation, tels qu'ils sont définis dans la circulaire administrative No 16, à l'intérieur ou à l'extérieur du CERN.

Elle n'est par contre pas nécessaire :

- pour les formations organisées par les Services d'Education et de Formation, Département du Personnel (qui se chargent eux-mêmes d'obtenir les autorisations nécessaires),
- si le temps libre à accorder ne dépasse pas 4 heures et si les frais encourus sont inférieurs à 100.- francs; dans ce dernier cas, les formules usuelles de demande de remboursement (claim) sont à utiliser.

La procédure est aussi décrite dans la Circulaire administrative No 16 'Formation et Perfectionnement'.

REQUEST FOR TRAINING

It is reminded that the secretariats of the divisions and departments are holding at the disposal of all members of the personnel form No. PE 519-0682 'Request for Training'.

This form should be used for :

- training carried out by an external organization,
- temporary detachments for training purposes inside or outside CERN, as defined in Administrative Circular No. 16.

It is not necessary to complete this form for :

- training organized by the Education and Training Services, Personnel Department, for which procedures already exist for obtaining the appropriate authorization,
- those instances where no more than 4 hours of working time are involved and where expenses do not exceed 100.- Sw.Fr.; in the latter case the usual claim forms should be used.

The procedure is also described in the Administrative Circular No. 16 'Training'.