

Extrait du programme des COURS TECHNIQUES 1981-82

MATHEMATIQUES - PHYSIQUE

- Ateliers de Mathématiques
Développer des aptitudes de raisonnement et familiariser les participants avec l'utilisation des méthodes mathématiques. Travail en groupe. Aucun niveau préalable exigé.
- Calcul de structures par la méthode des éléments finis
Cours pour ingénieurs et techniciens supérieurs. Théorie et pratique des méthodes de calcul et de programmes d'analyse linéaire.
- Physique des particules dans les expériences à collision de faisceaux
Etude phénoménologique de quelques expériences aux ISR, p-p̄ et aux machines e⁺e⁻. A l'intention du personnel technique travaillant en collaboration avec des groupes de physique expérimentale.
- Séminaires d'énergie
Approfondissement de sujets particuliers traités précédemment dans le cours "Aspects physiques et pratiques des problèmes d'énergie". S'adresse en priorité aux anciens élèves de ce cours.
- Haute-fréquence : applications aux accélérateurs
S'adresse aux électroniciens désireux de se familiariser avec les concepts et les applications des techniques haute-fréquence aux accélérateurs
- 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 1981-1982"

NOM ET PRENOM : _____

Division : _____

SEMINARS

SEMINAIRES

TUESDAY 28 JULY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium *)

"Do Neutrinos From Reactors Oscillate ?"

by Arnon Dar / Technion - Israel Inst. of Technology, Haifa

Abstract : Searches for neutrino oscillations in experiments with reactor neutrinos are reviewed. Experimental results are consistent with no oscillations. In particular, the cross-sections $\bar{\sigma}_{\text{ccd}}$ and $\bar{\sigma}_{\text{ncd}}$ for respectively the charged current reaction $\bar{\nu}_e + D \rightarrow n + n + e^+$ and the neutral current reaction $\bar{\nu}_e + D \rightarrow n + p + \bar{\nu}_e$, measured by Reines, Sobel and Pasternak are consistent with standard weak interaction theory (stable, massless $\bar{\nu}_e$) if the final state interaction of the two nucleons is correctly taken into account.

*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

WEDNESDAY 29 JULY

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

"Operator Ordering and Feynman Rules in Gauge Theories"

by T.D. Lee / Columbia Univ.

Abstract : The ordering of operators in the Hamiltonian is determined for a general non-covariant gauge. The resulting Hamiltonian theory, when translated into Feynman graphs, is shown to imply new non-local interactions for QCD, even in the familiar Coulomb gauge.

THURSDAY 6 AUGUST

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Do Centauro and other unusual Cosmic Ray events require new physics?"

by M.V. Srinivasa Rao / Tata Inst. of Fundamental Research, Bombay, India