

COMMUNICATIONS **OFFICIELLES**

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après.

OFFICIAL NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have taken note of the news under this heading

LES ENFANTS SUR LES SITES

Nous aimerions rappeler à tous les membres du Personnel les règles concernant l'admission des enfants sur les sites du CERN.

Les enfants peuvent pénétrer sur les sites à la condition qu'ils soient accompagnés et surveillés en permanence par un adulte dont la présence au CERN est autorisée. Ils ont accès aux zones ouvertes au public, notamment aux restaurants, et exceptionnellement aux bureaux. En revanche, l'accès aux autres lieux, en particulier aux ateliers, aux laboratoires et aux halls d'expérimentation, leur est interdit, sauf dans le cadre d'une visite officielle organisée.

Division HS

CHILDREN ON THE SITES

We should like to remind all members of the Personnel of the rules governing the admission of children to the CERN sites.

Children must not enter CERN unless they are accompanied by an adult, authorized to be on the sites, who supervises them at all times. Children may enter the public areas, the restaurants and, exceptionally, offices. They are not, however, allowed into any other parts, in particular workshops, laboratories, and experimental halls, except in the course of officially organized visits.

HS Division

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

COURS DE LANGUES

1981-1982

LANGUAGE COURSES

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 1981 et prenant fin en avril 1982 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 1980-1981 ayant déjà exprimé leur désir de se réinscrire en 1981-1982 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 débutant 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 à titre expérimental un cours pour débutants d'une durée totale réduite mais davantage d'heures par semaine.

Les modalités précises de ce cours sont indiquées sous le sigle EN1D sur la liste complète des cours pour 1981-1982 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 1981-1982 will not automatically be distributed to all Staff Members but are available from the Divisional Secretariats.
(N.B. yellow application form.)*

The participants in the 1980-1981 courses having already expressed their desire to re-enrol in 1981-1982 are not required to complete a new application form.

SUMMER STUDENT LECTURES

<u>Date</u>	<u>Time</u>	<u>Title</u>
-------------	-------------	--------------

This week :

27.7 -	8.30	-
	10.00	E. Michaelis - "Introduction to particle accelerators" (1)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and symmetries" (5)
28.7 -	8.30	F. James - "Monte Carlo" (1)
	10.00	E. Michaelis - "Introduction to particle accelerators" (2)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and symmetries" (6)
29.7 -	8.30	F. James - "Monte Carlo" (2)
	10.00	E. Michaelis - "Introduction to particle accelerators" (3)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and symmetries" (7)
30.7 -	8.30	S. Reucroft - "High energy physics in practice : EHS"
	10.00	E. Michaelis - "Introduction to particle accelerators" (4)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and symmetries" (8)

31.7 No lectures

Next week :

3.8 -	8.30	-
	10.00	B. Hyams-"Experiments which persuade us that quarks 'exist'" (1)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Physics and Society" (<u>Discussion</u>)
4.8 -	8.30	B. Jonson - "Exotic nuclei" (1)
	10.00	B. Hyams-"Experiments which persuade us that quarks 'exist'" (2)
	11.15	T.D. Lee - "Is vacuum a physical medium ?"
5.8 -	8.30	B. Jonson - "Exotic nuclei" (2)
	10.00	B. Hyams-"Experiments which persuade us that quarks 'exist'" (3)
	11.15	A. De Rujula - "Quarks, leptons and gauge bosons" (1)
6.8 -	8.30	-
	10.00	B. Hyams-"Experiments which persuade us that quarks 'exist'" (4)
	11.15	A. De Rujula - "Quarks, leptons and gauge bosons" (2)
7.8 -	8.30	-
	10.00	B. Hyams-"Experiments which persuade us that quarks 'exist'" (5)
	11.15	A. De Rujula - "Quarks, leptons and gauge bosons" (3)

All the lectures are held in the Auditorium and given in English.

Fellows and Associates Service/
Tel. 4471

JEUDI 30 JUILLET

ENSEIGNEMENT GENERAL

13h00/13h30 - Amphithéâtre
"Science pour Tous"
par R. Carreras

(Dernier exposé de l'année 1980-1981.)

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