

3. The quark model up to 1974

How to build hadrons with quarks of 3 flavours. Understanding masses of elementary particles and high energy collisions. The need for 'colour'. The gluon.

4. Heavy quarks

Their prediction by GIM. J/ψ a new 'hydrogen atom' with hidden charm. Visible charm. One more quark, the b. All quarks are bound by the same forces. The three families of quarks and leptons.

Final questions : – Where is the t quark? – Can we see quarks? – How many families? – Can quarks become leptons and the proton decay? – are quarks composite objects?

These lectures will be given in English or 'en français', depending on the choice of the audience at the beginning of the first lecture.

INFORMATION ON SEMINARS OUTSIDE CERN

The Centre for Professional Advancement is an American training company with European headquarters in Amsterdam. They are organizing training courses on different subjects mainly in London and Amsterdam. Recently they have started to run their courses also in Geneva and, hence, become more interesting for CERN personnel, in spite of relatively high tuition fees !

– 5-7 May 1982

Effective Project Management Principles, Process and Practice

A Three Day Intensive Course

US \$ 920 (documentation and luncheons incl.)

– 17-21 May 1982

Metallurgy for non-Metallurgists

Covering Practical Aspects of Metals Selection, Treatment and Evaluation, Including a Day of Workshops

A Five Day Intensive Course

US \$ 1250 (documentation and luncheons incl.)

Both courses take place at the Hotel Penta, Avenue Louis Casà 75-77

More information can be obtained from E. Fischer, tel. 5811 or J. Huguenin, tel. 3364.

SEMINAIRE 'INTRODUCTION A LA TECHNIQUE DU VIDE'

(en langue allemande)

La maison Leybold-Heraeus AG organise un séminaire

– Einführung in die Vakuumtechnik

du 29 au 31 mars à Zürich

Prix Fr. S. 410.- (documentation et repas inclus)

Dernier délai d'inscription : 12 mars 1982.

Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de E. Fischer, tél. 5811 ou J. Huguenin, tél. 3364.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

EXPO LEP

INTERVENTION DE PHYSICIENS ET INGENIEURS

1. Ces dernières années ont vu la naissance d'une certaine contestation locale anti-LEP. Il est possible que le CERN y ait contribué en voulant trop prouver qu'il avait toujours raison. Qu'en pensez-vous?
2. Le CERN souhaite, au moment de solliciter les autorisations de construire le LEP, aller à la rencontre des populations locales, afin de faire mieux comprendre et accepter le projet. C'est le but de l'exposition préparée par Andrew Hutton qui se tiendra à la Mairie de Meyrin du 11 au 20 mars et qui ira par la suite au Pays de Gex.
3. MM. Schopper et Picasso m'ont demandé de participer à cette entreprise et d'inciter les Cernois à s'y associer. Il me semble que nous avons trois messages à faire passer, si nous voulons aussi remettre à jour l'image que nous donnons du CERN:
 - i) "Le CERN ne peut pas exploser": présentation et discussion des nuisances de la machine et du chantier "à livres ouverts".
 - ii) "Le CERN est une organisation vivante et non sectaire": nous faisons la physique des particules avec les grands moyens (raison d'être du CERN), mais nous ne sommes pas pour autant les principaux détenteurs et défenseurs d'une nouvelle vérité universelle (définition approximative du Scientisme).
 - iii) "Le CERN, créé et géré par les gouvernements européens, cherche aussi le dialogue avec le public".Pour cela, nous sommes plusieurs à préparer:
 - a) des panneaux concernant le LEP et le CERN;
 - b) des appareils en fonctionnement ("live") qui répondent à une partie des interrogations du public;
 - c) la discussion directe entre des physiciens et ingénieurs présents dans l'exposition et des personnes du public.

Venez juger des débuts encore peu assurés de cette expérience à la Mairie de Meyrin. Faites-nous part de vos commentaires (tél. 4670). Nous cherchons encore quelques animateurs(trices).

Peter Sonderegger / EP

EXPOSITION PROJET LEP DU CERN

organisée par le CERN
**AULA DU CENTRE MEDICO-SOCIAL
ET CULTUREL**

(bâtiment de la Mairie) rue des Boudines 6, Meyrin

L'exposition sera ouverte du **jeudi 11 mars à 12 h.**
au **samedi 20 mars 1982 à 18 h.**

Heures d'ouverture:

Jours ouvrables: 12 h. – 20 h.
Samedi: 10 h. – 18 h.
Dimanche: Fermé

Des colloques auront lieu à l'Aula les jours suivants:

Jeudi 11 mars 1982 à 20 h.

La physique des particules élémentaires
Pour quoi et pour qui?
Orateur: C. RUBBIA

Mardi 16 mars 1982 à 20 h.

Les travaux de génie civil du LEP
Orateur: H. LAPORTE, chef de la division Services techniques
et bâtiments

Vendredi 19 mars 1982 à 20 h.

Le CERN répond aux questions avec la participation
de diverses personnalités

Nouvelle Machine "Prontophot"

Les membres du personnel sont informés qu'une nouvelle machine à photographier, fonctionnant avec pièces de monnaie, a été installée au rez-de-chaussée du Bâtiment de l'Administration (Bâtiment 500), près des ascenseurs. Les photographies sont valables pour les demandes de passeport et de carte d'identité suisse et française.

Département du Personnel
Tél. 3189/13+6101

New "Prontophot" Machine

Members of the personnel are informed that a new, coin-operated photograph machine has been installed on the ground floor of the Administration Building (Building 500), in a recess near the lifts. The photographs are accepted for passport applications and French and Swiss identity cards.

Personnel Department
Tel. 3189/13+6101

OBJETS TROUVES au cours du mois de janvier 1982.
A réclamer au Service de Secours et du Feu, Bât. 65.

Le 01.02, une somme d'argent trouvée devant le Bât. 513.

Le 03.02, une montre Marque 'Tessar' trouvée au 2^e étage du Bât. 54.

Le 06.02, un filtre 'vert' d'appareil photo japonais trouvé au Bât. 143 (Expo LEP).

Le 15.02, un porte-monnaie avec une somme d'argent trouvé à la Cafétéria du Bât. 17.

Le 18.02, une pipe trouvée aux PTT du Bât. de l'Administration.

Le 26.02, une paire de gants 'homme' trouvée au guichet de la SBS, Bât. de l'Administration.

Le 26.02, une paire de gants 'homme' trouvée aux PTT du Bât. de l'Administration.

Le 01.03, une somme d'argent trouvée devant le kiosque du Bât. de l'Administration.

POSITION AT UNIVERSITY OF KARLSRUHE

A postdoctoral position is available at the University of Karlsruhe, starting 1 April or later, and is extendable up to five years. Involving experiments at the new LEAR antiproton ring, the position would involve programming of a PDP-11 (with CAMAC) for on-line data acquisition and analysis. Further information from H. Koch, EP Division, Tel. 4546, or 2047.

LISTE DES POSTES VACANTS AU 1er MARS 1982

<u>No de Poste</u>	<u>No de Vacance</u>	<u>Titre</u>	<u>Grade</u>	
EP-DI-058 *	81-70	Physicien	9	

DD-SW-IB-093	82-7	Physicien ou Mathématicien (Programmation)	8/9/10	
DD-OC-DE-177 *	82-2	Ingénieur ou Physicien ou Mathématicien (Programmation)	8	
DD-SW-NI-235 *	81-63	Physicien ou Mathématicien (Programmation)	8	B

PS-ML-VA-018	81-59	Technicien (Technique du Vide)	6/7	

ISR-DI-034	82-5	Secrétaire	6/7	
ISR-GE-CS-084 (ISR/LEP)	82-3	Technicien d'Exploitation (Réfrigération et Climatisation)	6	

SPS-AOP-430 *	82-13	Ingénieur	9	
SPS-AOP-483	82-6	Technicien d'Exploitation (Accélérateurs)		

SB-ES-018 (SB/LEP)	82-12	Ingénieur (Génie Civil)	8	
SB-AC-TO-080	81-56	Tôlier-Soudeur	4	B
SB-DI-453	81-69	Employé(e) Administratif(ve)	4	B
SB-CB-BM-506 (SB/LEP)	82-8	Technicien (Métré des Travaux)	7	

DG-SE-LS-027 *	81-68	Conseiller Juridique	9	

FI-M-145	82-1	Employé(e) Administratif(ve) (Traitement des Données)	5	

HS-DI-SC-125 *	80-34	Ingénieur (Sécurité du travail) - Adjoint du Chef des Services Secours et Sécurité des Sites -	8	B

NOTA : Ces vacances de poste sont publiées à l'intention des Titulaires seulement, à l'exception de celles suivies d'un astérisque pour lesquelles un recrutement à l'extérieur a été autorisé.

Pour les membres du personnel qui désirent postuler un emploi mais qui hésitent car ils ne possèdent pas toutes les qualifications requises pour cet emploi, une formation adéquate pourrait être envisagée. Ils sont donc encouragés à manifester leur intérêt.

Les emplois vacants des autres Organisations et Instituts peuvent être consultés aux tableaux d'affichage du Bâtiment de l'Administration et du Bureau de Réception de la Division du Personnel.