

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

PASSAGE PAR LE TUNNEL SOUS LE CD/984 RELIANT LES DEUX SITES DU CERN

Quelques rappels sur la manière d'utiliser le tunnel conformément aux accords avec les autorités françaises et suisses:

- Le tunnel est utilisé uniquement pour des trajets directs entre les sites de Meyrin et de Prévessin et les bâtiments auxiliaires;
- Son utilisation pour l'arrivée au travail et pour le départ n'est pas autorisée;
- Les conjoints et les enfants d'un membre du personnel ne peuvent en aucune façon utiliser le tunnel;
- Seuls les véhicules officiels et les véhicules privés munis d'une vignette 'CERN' et comportant le sigle 'T' peuvent l'emprunter;
- Le tunnel est interdit aux piétons et aux deux-roues.

Pour des informations complémentaires, s'adresser à G. Stassinakis / DG - téléphone 5152.

THE USE OF THE TUNNEL UNDER ROAD CD/984 LINKING THE TWO CERN SITES

A reminder concerning the rules for the use of the tunnel resulting from the agreements made with the French and Swiss authorities:

- The tunnel is to be used solely for direct journeys between the Meyrin and Prévessin sites and the auxiliary buildings;
- It may not be used for journeys to and from work;
- The spouse or children of a staff member may under no circumstances use the tunnel;
- Only official vehicles and private vehicles displaying a CERN 'T' sticker may use the tunnel;
- Pedestrians and the riders of two-wheeled vehicles are not allowed to use the tunnel.

For further information, contact G. Stassinakis / DG - tel. 5152.

TRANSPORT DU FOYER DE ST-GENIS AU CERN

Un service d'autobus assure maintenant, du lundi au vendredi, départ à 8h20, le transport des personnes logeant au Foyer de St-Genis et travaillant au CERN.

Les autres services de transport aller et retour au Foyer restent inchangés.

Groupe Transports
Tél : 3306/2240

TRANSPORT FROM ST-GENIS HOSTEL TO CERN

Arrangements have been made for a bus to collect persons working at CERN and staying at the St-Genis Hostel, on Monday to Friday at 8.20 a.m.

The other services for transport to and from the Hostel will continue unchanged.

Transport Group
Tel : 3306/2240

SEMINARS **SEMINAIRES**

Lundi 19 Octobre

CONFERENCE D'INFORMATION SUR LE LEP (No.6)

à 11h.00 - Amphithéâtre
(Retransmission en direct par TV dans la Salle du Conseil et les Amphithéâtres ISR et SPS)
'Halls d'expériences et bâtiments de surface'
par F. Bonaudi

Les différentes solutions retenues pour les halls d'expériences de LEP seront exposées, en rappelant d'abord les caractéristiques probables des futurs grands détecteurs auxquels elles sont destinées. Les besoins en bâtiments de surface près des puits d'accès (pour les équipements auxiliaires de la machine et des expériences, des zones de montage, etc.) seront décrits, montrant également la disposition proposée.

Tuesday 20 October

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium *)

'Use of a Liquid Argon Calorimeter to Investigate the Production of High Transverse Momentum Prompt Photons at Fermilab'

by Alan M. Jonckheere / Fermilab

A large Liquid Argon Electromagnetic Calorimeter has been used in two experiments at Fermilab. The first of these, a measurement of the radiative decays of vector and tensor mesons has been reported previously. The second experiment was a test for a Tevatron experiment designed to systematically study prompt high transverse momentum single photons. The liquid argon calorimeter was used as the primary trigger device as well as the principal data source. Results on detector operation, the trigger and major sources of background will be reported with emphasis on how these affect the design of future experiments. Preliminary results on the production of prompt high transverse momentum photons will be reported.

*) 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.

Mercredi 21 Octobre

PRESENTATION TECHNIQUE

09h30/16h00 - Salle 2-027, Bâtiment 73

VAT AG (CH) expose une gamme de vannes pour le vide : manuelles, pneumatiques, tiroir, avec soufflet, presse-étoupe insérables... Nouveautés : vannes à fermeture rapide VATQUICK, d'équerre tout métal VATSPRING, à passage direct tout métal avec unité de contrôle pneumatique et électrique VATSPRING.

Langues : Allemand, français, anglais.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

INTERSECTING STORAGE RINGS COMMITTEE

I. OPEN SESSION

at 09.30 hrs in the Council Chamber

1. Status of preparations for Experiment R 704; Charmonium Spectroscopy at the ISR using an Antiproton Beam and a Hydrogen Jet Target; M. Macri.

2. Presentation of Proposal P 109, Charm and Beauty at the ISR; A. Zichichi.

II. CLOSED SESSION

at 11.15 hrs in the Sixth Floor Conference Room of the Administration Building.

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs - ISOLDE Visitors Room
(Building 3, Room 1-043)

'Recent results from the GSI mass separators : New isotopes produced in multinucleon transfer reactions and direct proton decay of Tm-147'

by O. Klepper / GSI and CERN

Neutron-rich isotopes were produced in multinucleon transfer reactions by irradiating W and Ta targets with 9 MeV/u Ge-76 and Xe-136 beams. New Cu and Mn isotopes were identified using the Ge-76 and Yb and Lu isotopes using the Xe-136 beam, respectively. Very neutron deficient rare earth isotopes were reached with the reaction of 4.6 MeV/u Ni-58 projectiles on Mo-92 targets. At the mass $A = 147$ a proton line of 1.04 MeV decaying with a half-life of 0.4 s was observed. This line is interpreted as the direct (in contrast to beta-delayed) proton decay of the (new) Tm-147 isotope.

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

'Long Distance Dielectric Properties of Yang-Mills Theory'

by F. Zachariasen / Univ. of California, Los Alamos National Lab.

We use a dielectric constant of the Yang-Mills vacuum, which for small q^2 vanishes like q^2 , a self-consistent solution of Dyson equations and Ward identities, to derive a non-linear differential equation for the expectation value of the colour electric field induced in the vacuum by an external colour current source. This equation describes the complete long distance response of the medium, i.e., all the non-linear effects due to the field dependence of the dielectric constant. We show that even in the linear approximation this equation yields a confining potential between two static colour charges.

CERN COMPUTER SEMINAR

à 16h00 - Amphithéâtre *)

'Les robots industriels et leur système informatique associé'

par J.-F. Le Maître / Directeur des Produits Nouveaux, Renault Industries Equipements et Techniques

Après une phase importante de recherches en laboratoire, les robots industriels s'introduisent très rapidement comme moyens de production. Il apparaît que différentes applications possibles de la robotique demandent des types de robots très spécifiques, de sorte qu'il n'est pas possible de parler aujourd'hui de robots universels. Cependant la partie électronique et informatique est, contrairement à la partie mécanique, formée de fonctions de logiciels et de matériels relativement générales et qui constituent un système informatique de contrôle commande tout à fait nouveau et nécessitant de hautes performances. On décrira dans cet exposé les différents types de robots et les catégories d'application pour montrer quels sont les spécifications et le rôle de ce système informatique. En particulier, on insistera sur les fonctions évoluées telles que la commande dynamique, la reconnaissance de forme ou la perception d'environnement. Un film illustrera cette conférence.

*) Note : A partir de 15h30, café et thé seront servis dans la Salle des Pas Perdus pour vous donner l'occasion de rencontrer le conférencier.

Jeudi 22 Octobre

PRESENTATION TECHNIQUE

09h30/12h00 - Meyrin, Bât. 13, Salle 2-005

14h30/16h30 - Prévessin, Bât. 864/I-A Amphi.

MERLIN GERIN (F) présente : la nouvelle génération des disjoncteurs basse tension du type COMPACT de 125 à 400 A - coupure pleinement apparente, double isolation, pouvoir de coupure 150 000 A en version limiteur, économie sur l'appareillage et l'installation en utilisant la technique de la filiale, système 'bloc' rendant très facile l'adjonction d'accessoires - COMPACT CM de 1250 à 2500 A/500 V avec déclencheur électronique - gamme d'appareillage modulaire MULTI 9, minidisjoncteurs, interrupteurs différentiels jusqu'à 63A/380 V, télérupteurs, coupe-circuits, relais différentiels - gamme des coffrets tôles et polyester.

Langue : Français.

Renseignements : M. Diraison / FI/4585.

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Council Chamber *)

'Tests of Quantum Chromodynamics in Neutrino Interactions'

by G. Myatt / Oxford Univ.

Data on the inelastic structure functions and on the properties of the final state hadrons produced in neutrino reactions are compared with the predictions of the QCD theory of strong interactions. This review is based upon the rapporteur talk given at the Hawaii Neutrino Conference.

*) 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.

Friday 23 October

TECHNICAL PRESENTATION

09.00 hrs/16.00 hrs - Building 13, Room 2-005

PRIMOTEC AG (CH) is proposing a seminar FAIRCHILD (USA/D) : 1) FAST TTL technology and applications; 2) FAST TTL and other advanced Schottky families; 3) FAST TTL achieves 3 ns propagation delay and only 4 mW power dissipation; 4) ECL Logic 100K series, process technology and reliability.

Languages : English, German.

Information : M. Diraison / FI/4585.

Monday 26 October

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

'Measurement of Nucleon Structure Functions in the EMC Experiments'

by John Carr / Rutherford Laboratory

Tuesday 27 October

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

'Global oscillations of the sun'

by G.R. Isaak / Birmingham Univ.

Thursday 29 October

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

'Are there new stable particles? Are there new long range forces?'

by L.B. Okun / ITEP, Moscow

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ACADEMIC TRAINING (Tel. 2844)

October 20, 21, 22, 23

at 11.00 hrs - Auditorium

'Degenerate Fermi matter in the Universe'

by R. Ruffini / Univ. of Rome

Lectures 1 to 4

(For abstract, see last week's Bulletin and notices.)

Friday 23 October

10.30 hrs to 12.30 hrs - DD Div. Auditorium
(Building 31, 3rd floor)

'Digital signal processing'

by M. Kunt / EPF, Lausanne

Lecture 1

(For abstract, see last week's Bulletin and notices.)

October 27, 28, 29, 30 : at 11.00 hrs in the Auditorium : Lectures 5 to 8, by R. Ruffini.

Friday 30 October : 10.30 hrs to 12.30 hrs in DD Div. Auditorium : Lecture 2, by M. Kunt.