

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 9 June

EF SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room
bldg 13, 2-005

Electron drift in room temperature liquids

by D. SCHINZEL / CERN

Relevant quantities for room temperature liquids are discussed. Electron lifetimes and their relation to absorption cross-sections are shown. Measured electron yields are compared to Ousager's theory.

Monday 9 June

TECHNICAL PRESENTATION

from 13.00 to 15.00 hrs
bldg 600 (next to 31), conference room 1

EMERALD SYSTEMS (USA) represented by Henesa (CH). An informal presentation and demonstration of EMERALD high performance disks and tape subsystems with extended power and facilities for IBM PC compatibles. EMERALD broke the 32 Mb MS-DOS barrier more than two years ago and have unique software and facilities for enhancing the performance of PCs. Networking, the transfer and manipulation of large data files between mainframe and micro-computers will also be demonstrated.

Language : English

Information : M. Diraison / FI / 4585

Lundi 9 juin

PRESENTATION TECHNIQUE

de 14.00 à 16.00 h - Salle de conférence EF
bât. 13, salle 2-005

Séminaire AMD. Kontron Electronic (CH) présente les technologies les plus récentes et les composants de Advanced Micro Devices (USA) :

- AMD aujourd'hui
- Technologies : Bipolaire et CMOS
- 'Building Blocks' microprogrammables (Famille Am29300 et nouveaux produits des familles Am2900/29100 et 29500)
- Composants logiques et d'interface programmables (PALs et famille Am2960)
- Displays Bit-Mapped et alphanumériques (Am8052, famille Am8150, QPDM)
- Réseaux (Ethernet, Cheapernet, 1 Mbit-LAN)
- ISDN (In teg rated Service Digital Network)

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Mardi 10 juin

FORUM ATARI

à 14.00 h - Salle de conférence EF
bât. 13,2-005

Présentation des produits A TARI :

- 14.00 - Présentation des produits actuels et futurs
- 14.30 - Logiciels ATARI
- 15.00 - Communications (VAX, Modems,...)
- 15.30 - Applications graphiques (du simple dessin en couleur jusqu'au sophistiqué 3-D)
- 15.45 — Courrier électronique
- 16.00 - Questions et réponses
- 16.15 - Les participants au Forum auront accès aux différents équipements présentés
- 18.00 - Fin

Renseignements : F. Saldana / EP / tél. 6256/13-7030

Wednesday 11 June

INFORUM VME

at 09.00 hrs - EF Conference Room
bldg 13, 2-005

FORCE COMPUTERS present 'product updates, 68020 implementation. Round table.

Information : F. SALDANA / EP / tel. 6256/13-7030

Wednesday 11 June

PRESENTATION

at 14.00 hrs - DD Auditorium
bldg 31, 3-005

Digital to IBM Communications

by Théo KREMKOW / DECNET/SNA
Communications consultant, Valbonne Network Centre

A presentation of DECNET/SNA communications capabilities in :

hardware : gateways, interfaces and characteristics
software : remote access, document transfer and task to task communications.

Wednesday 11 June

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

Physics (and plans) for the SSC

by Gordon KANE / CERN and University of Michigan

Physics goals of the SSC will be described with emphasis on how electroweak symmetry breaking and Higgsphysics can be studied with WW scattering. The current status of the SSC project will be briefly discussed.

Mercredi 11 juin

SEMINAIRE LEP

à 14.30 h - Amphithéâtre LEP
7e étage, bât. 30

Une nouvelle méthode de mesure du profil longitudinal des paquets du LEP

par E. ROSSA / CERN-LEP

Après une revue des technologies récentes dans le domaine de l'optoélectronique ultra-rapide et de leurs limites actuelles, l'exposé portera sur la possibilité de mesurer le profil longitudinal ($\alpha = 40$ picosecondes) des paquets d'électrons à chaque révolution dans le LEP. La méthode proposée consiste à intégrer le signal d'autocorrélation produit par le rayonnement synchrotron grâce à des photoconducteurs montés dans un circuit électronique très rapide. Les problèmes technologiques et les effets des rayons X sur les circuits seront évoqués.

Wednesday 11 June

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Auditorium
bldg 31, 3-005

Distributed programming with remote procedure calls

by Krzysztof KOSTRO / CERN-DD and
CERN-SPS

Remote procedure calls (RPC) provide an efficient way for implementing distributed programs. Applications based on RPC are independent of transport protocols and therefore portable. They are transparent with the communication software hidden from the programmer and can in many cases be developed and tested without any communication environment. Last but not least, RPC simplifies building of distributed applications, replacing the interface to the communication environment, often the domain of experts, by the well understood mechanism of procedure calls. The Hermes RPC has been developed at CERN following developments at Xerox and UC Berkeley. It is currently available on VMS, Unix BSD4.2 and IBM-PC/Xenix. It works over both the UDP/IP and DECnet protocols. First production applications based on RPC applications have also been developed. An introduction to RPC systems in general will be given, with simple examples using the Hermes RPC. It will be shown how to develop distributed applications with Hermes and how to install Hermes servers. The range of applications suitable for RPC and its limitations will also be discussed.

Friday 13 June

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs - LEP Auditorium
top floor of bldg 30

Prospects of gyro-devices as very high power microwave sources

by M.Q. TRAN / Centre de Recherches en
Physique des Plasmas, Lausanne

Gyro-devices are microwave sources in the millimetre and centimetre ranges where the basic physical mechanism is the electron cyclotron maser instability. They have the prospect of reaching very high power either in pulse mode or in CW operation. The physics of the electron cyclotron maser instability will be discussed. Various concepts of oscillators (gyrotrons), and amplifiers (gyroklystrons) will then be presented with an emphasis on the future trends in this rapidly expanding field. We will then outline the various efforts in the field of the quasi-optical gyrotron and the specific problems related to this concept.

Monday 16 June

PRESENTATION

from 09.30-16.00 hrs (informally)
DD Auditorium - bldg 31, 3-005

The Ferranti VARS-H graphic display system

by B. HINDLE / Ferranti Computer Systems,
Manchester

VARSH is a high level, retained display list graphics controller with powerful facilities for text, graphics and mixed, multiple page composition and generation. It incorporates the full functionality of GKS level 2c. VARSH will be demonstrated as a terminal to the Unimax Unix V and the PC 860 XT computers.

Monday 16 June

EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

Eta and eta-prime as tools for glueball search with GAMS

by F. G. BINON / IISN, Belgium

States decaying into eta and eta-prime have been studied with the electromagnetic calorimeter GAMS. The experimental methods will be described briefly. New results on the G(1590)-meson and on a state at 2220 MeV will be reported. The role of eta and eta-prime mesons in the search for glueballs in light meson spectroscopy will be discussed.

Mardi 17 juin

PRESENTATION

à 09.00 h - Amphithéâtre LEP
7e étage, bât. 30

General Computer (USA) présente des périphériques pour Macintosh : Hyper drive 200Q, HyperNet.

Renseignements : F. Saldana / EP / tél. 6256 / 13-7030

Tuesday 17 June

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

Prospects for future high energy accelerators

by S. VAN DER MEER / CERN

Wednesday 18 June

PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium
bldg 6, 2-024

The EHF Project

by F. BRADAMANTE / Trieste University

Wednesday 18 June

CERN COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

CONIC : a flexible approach to building distributed systems

by Morris SLOMAN / Imperial College,
London

Thursday 19 June

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium

Muon-catalyzed fusion revisited

by Steven E. JONES / Brigham Young
University
Provo, Utah, USA

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

**ENSEIGNEMENT GENERAL
Tél. 2844**

Jeudi 12 juin

de 13.00 h à 13.30 h - Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

**ACADEMIC TRAINING
Tel. 2844-3364**

9, 10 and 11 June

11.00 to 12.00 h - Auditorium

Collider physics

by G. ALTARELLI / University of Rome

16, 17, 19 and 20 June

11.00 to 12.00 h - Auditorium

Trends and limits of gaseous detectors

by F. SAULI / CERN

After a reminder of various mechanisms of signal generation and formation in gaseous counters, I will describe some recent measurements and computing algorithms developed for multiwire, drift and time projection chambers, in particular having controlled geometry and in presence of magnetic fields. I will then discuss the use of gaseous detectors for particle identification in calorimeters and Cherenkov Ring Imaging. The present evolution and future prospects of using such devices at high rates, high multiplicities and as vertex detectors will be discussed, as well as the problems of ageing under irradiations and the possible solutions.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

A VENDRE AUX DIVISIONS

- 17 plaques en PVC gris clair 'SIMONA',
4540 X 1525 X 3 mm.
- 35 plaques Antico 'Alusuisse', réf. 110 (6110/61),
trempé, revenu; 4670 x 1640 x 2,5 mm

Pour tous renseignements, prière de contacter
G. Gallay/EF, tél. 2679

- Machine offset 211-A, no 258-147.
 - Machine OE-3 pour faire les plaques.
- Ce matériel est visible au bâtiment 133.

Division Support Technique
Groupe Logistique
R. Gruaz
tél. 5782, bip 13/6207

COMITE DE SURVEILLANCE DES RESTAURANTS

Depuis Tan passé, le Comité de Surveillance des Restaurants assure avec une diététicienne une inspection hebdomadaire des restaurants du CERN.

Le CSR est heureux des résultats obtenus et de la stimulation des concessionnaires. Notamment :

- une nouvelle chaîne de repas allégés au restaurant no 1, qui a beaucoup de succès;
- une amélioration de la tenue de la cuisine au restaurant no 2;
- une amélioration également au restaurant no 3;
- de nombreuses améliorations dans la préparation et le choix des produits de base : huile de friture, fraîcheur des légumes, etc., suivant les conseils de la diététicienne.

Les Services Techniques ont entrepris des études au restaurant no 3 pour l'amélioration des locaux et la mise en conformité des lieux de préparation avec les normes françaises.

Les demandes d'augmentation de prix ont été examinées soigneusement. Dans plusieurs cas, le Comité les a différées ou a demandé des justifications supplémentaires.

D'autre part, le CSR qui avait vigoureusement recommandé qu'un appel d'offres soit fait pour les concessions des 3 restaurants, se réjouit qu'il ait enfin lieu. Il participe à l'élaboration des nouveaux contrats et cahiers des charges pour améliorer les prestations actuelles.

Le calendrier actuel prévoit que les demandes d'offres seront envoyées en juin 1986, les contrats actuels expirant le 31 décembre 1986. Quinze candidats se sont manifestés, y compris les trois concessionnaires actuels.