

# SEMINARS SEMINAIRES

## Tuesday 23 April

### PRESENTATION

at 09.30 hrs - DD Auditorium  
(bldg. 31 - 3rd floor)

#### The ORACLE Database Management System

by Bo RYDEN / President, Oracle Corp. Europe

*The ORACLE Relational Database Management System has been in use at CERN since 1982 providing support for the planning and construction of LEP. A brief introduction to ORACLE will be given for those unfamiliar with the system, but the main part of the presentation will cover recent developments. The PC version of ORACLE will be demonstrated, including the Oracle Link software which enables a subset of the database held on a VAX system to be maintained from the PC.*

## Mardi 23 avril

### PRESENTATION TECHNIQUE

2 sessions (répétition) :  
de 10.00 à 12.00 h, ou de 14.00 à 16.00 h  
Amphithéâtre PS (bât. 6, 2-024)

*PRO INFORMATIQUE (F), représentant JEUMONT SCHNEIDER (F), propose (le matin et répétée l'après-midi) une conférence suivie d'une exposition démonstration :*

1. L'espace JISCOM de JEUMONT SCHNEIDER  
Bureautique :  
*communication dans l'entreprise et vers les réseaux extérieurs - transmission de la voix et des données sur le réseau téléphonique interne - les réseaux locaux : OMNINET, ETHERNET - les serveurs JISPAC 2000 sous XENIX - l'interconnection de systèmes informatiques - les normes et les standards: systèmes d'exploitation MS/DOS ou XENIX - communications ISO, X 25, ou TELETEX.*
2. Matériels en démonstration :  
*JISPAC 2000, centre serveur, multiposte, multitâche - JISPAC 500 compatible - mode micro, terminal virtuel - station de travail.*

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## Wednesday 24 April

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

#### Conformal supergravity and Chern-Simons terms

by P. van NIEUWENHUIZEN / Stony Brook, New York

*Chern-Simons terms appear at various places in supergravity, and have also appeared in connection with string theories. If supersymmetric extensions of Chern-Simons terms in  $d = 11$  exist, the Kaluza-Klein programme*

*would be drastically modified. We will present a recent result that in  $d = 3$  dimensions Chern-Simons terms are nothing else but conformal supergravity, and show a connection with the notion of self-duality in odd dimensions. No previous knowledge of supergravity is assumed.*

## Wednesday 24 April

### LEP SEMINAR

at 14.30 hrs - LEP Auditorium  
(Bldg. 30 - 7th floor)

#### Logistique et informatique

by C. GENIER / CERN-LEP

*La logistique d'installation du LEP s'appuie sur une base de données créée dans le SGBD ORACLE. La structure de cette base de données, les systèmes d'accès aux tables et les programmes d'application pour l'optimisation des transports seront décrits en détail. Les moyens informatiques qui seront utilisés pour le suivi de l'avancement des installations seront également exposés.*

## Wednesday 24 April

### COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium\*

#### Japanese supercomputers

by Y. KANADA / Computer Centre, University of Tokyo

*About a year ago the first Japanese supercomputer was installed at the Computer Centre of the University of Tokyo. Since then more than 16 machines of the same class have been or are being built at Japanese computer factories. Their architectural and technical features will be reviewed. Experience with the HITAC S-810 model 20 and the FACOMP VP-100 will be presented. In particular, the HITAC has been used to compute 10,013,395 decimal digits of pi, at the speed of 450 Mflops, using an  $O(n \log n)$  algorithm. The randomness of the first 10 million decimal digits of pi will also be discussed.*

\* Coffee and tea will be served at 15.30 hrs.

*Y. KANADA is Assistant Professor at the Computer Centre of the University of Tokyo. He received the B.S. in physics from Tohoku University in 1973 and M.S. and Ph.D. from the University of Tokyo in 1975 and 1978 respectively. Until May 1981 he was a research assistant at the Computer Centre of the Institute for Plasma Physics (IPP) of Nagoya University, and then joined the Computer Centre of Tokyo University as an Assistant Professor. He received the 1984 thesis award from the Information Processing Society of Japan. His current research interests include research on research, use of supercomputer, big number calculations and formula manipulation.*

## Jeudi 25 avril

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.45 à 12.00 h et de 14.00 à 16.00 h  
Baraque 544, R-030

*CORYLUS ELECTRONIQUE SA (CH/D) propose en démonstration l'ordinateur personnel 16 bit Commodore PC = 10 (et PC = 20). Cet ordinateur (au même prix que le Commodore habituel CBM 8296D) est 100% compatible avec les IBM PC (et XT). Il peut être équipé d'un coprocesseur arithmétique 8087. Il est livré au choix avec écran monochrome ou couleur. Présentation informelle*

du matériel, son paquet de logiciel et son extension comme contrôleur de chaîne de mesure (via IEEE Bus). Essais de vos programmes sur la machine.

Langues : français, anglais (+ allemand possible)  
Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## Jeudi 25 avril

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 à 12.00 h et de 14.00 à 16.30 h  
bât. 73, salle 2-027

3 M (Suisse) SA (D, F, GB, H, USA) propose en exposition démonstration ses produits pour épissures de câble :  
Basse tension : 5 différents systèmes aux propriétés thermiques, chimiques et mécaniques diverses

Moyenne tension : garnitures et capuchons pour câbles en plastique, extrémités pour l'intérieur et l'extérieur, boîtes de jonction, pour câbles, en plomb ou plastique

Divers : rubans isolants spéciaux, lubrifiants pour le tirage des câbles, pinces, sprays électro-isolants, accessoires de montage électrique.

Langues : allemand, anglais, français  
Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## Jeudi 25 avril

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 à 12.00 h et de 14.00 à 17.00 h  
Amphithéâtre LEP (bât. 30, 7e ét.)

SPESI SA/NV (B), du groupe INTERSYS, propose un séminaire d'informatique :

1. Présentation du Groupe Intersys et de ses activités, par Michel Tilmant, Administrateur Délégué d'Intersys (15 minutes).
2. Bureautique intégrée, par Claude Danis, Directeur Intertermation (30 minutes).
3. Télématic, par Edouard Van Heule, Directeur Télémédia (30 minutes).
4. Méthodologie et gestion de projet informatique, par Roger Swaeles, Directeur Intersem Sligos (30 minutes).
5. Contrôle de processus industriel appliqué à la surveillance de cyclotron, par Jean-Claude Graillet, Responsable activités systèmes spéciaux - Spesi (30 minutes).
6. Software de conception assisté pour la création d'images 3 dimensions et le solid modeling, par Jean-Baptiste Torrible, Responsable activités graphiques - Spesi (30 minutes).
7. Démonstration des équipements Intersys (30 minutes).

Langue : français  
Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## Friday 26 April

### TECHNICAL PRESENTATION

09.00 - 12.00 hrs and 13.30 - 15.30 hrs  
Car park near building 63 (PTT)

ARBOR VENTIL & FITTING AG (CH/USA) is presenting : tube fittings and quick connects (Swagelok), industrial and vacuum products (Cajon), precision valves and filters (Nupro), matchless valves for exacting service

(Whitey), tube fittings and valves for high pressure (SNO-Trick).

Applications : products are used in all kind of gas and liquid service in laboratories, pilot plants, general instrumentation, vacuum systems, radio-active systems, research facilities, nuclear power plants, electronic plants, chemical processing, high purity systems, corrosive fluids, acids, sampling systems and so on.

Langages : English, French, German  
Information : M. Diraison / FI / 4585

## Friday 26 April

### MEETINGS ON

### PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 11.00 hrs - TH Conference Room

### INTERESTING RESULTS FROM THE AFS EXPERIMENT AT THE ISR

#### High transverse energy physics

by Borge NIELSEN

and

Single photons in proton-proton and proton-antiproton, gluon structure function, comparison between alpha-alpha and proton-proton

by Ulrich GOERLACH

## Monday 29 April

### EF SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(bldg. 13 - 2-005)

#### Survey of the experiments at LEAR

by W. DAHME / University of Munich

The high quality and intensity of beams of low energetic antiprotons available from LEAR have attracted 17 experiments currently taking data. They address a wide variety of questions in the domain of nuclear and particle physics. Some use the antiproton to replace an electron in the atom to study the strong interaction between nucleons and nuclei. Similarly nuclei are directly excited by antiprotons. The more elementary antinucleon nucleon interaction is studied by elastic and inelastic scattering and polarisation measurements. Searches for hypothetical baryon resonances claimed in earlier experiments could not confirm such claims so far. Information on the quark quark interaction is obtained by measuring the spectrum of mesons produced in the annihilation process. Such experiments have been started more than 20 years ago in bubble chambers but only the high interaction rates available at LEAR allows a thorough classification of the many meson resonances produced. This may in turn reveal exotic states containing gluons as allowed by QCD but not observed so far.

## **Tuesday 30 April**

### **CERN COLLOQUIUM**

at 16.30 hrs – Auditorium

**Recent advances in chronobiology and chronobiotechnology : applications for shift workers and for world travelers**

by Charles F. EHRET / Division of Biological and Medical Research, Argonne National Laboratory

## **Monday 6 May**

### **CERN COLLOQUIUM**

**A TRIBUTE TO NIELS BOHR**

**ON THE 100th ANNIVERSARY OF HIS BIRTHDAY**

at 14.30 hrs – Auditorium\*

#### **Opening address**

by Professor H. SCHOPPER / CERN DG

**Niels Bohr and the development of physics**

by Professor A. PAIS / Rockefeller University

**Niels Bohr and the creation of CERN**

by Professor L. Van Hove / CERN

\* Participants are cordially invited to a buffet in the COOP Cafeteria which will close this meeting.

## **TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT**

---

### **ENSEIGNEMENT GENERAL**

**Tél. 2844**

#### **Jeudi 25 avril**

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

**Science pour tous**

par R. CARRERAS

### **ACADEMIC TRAINING**

**Tel. 2844-3364**

#### **22, 23, 24, 25 and 26 April**

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

**Beam interaction with the vacuum in accelerators and storage rings**

by R. CALDER, O. GROBNER and  
A. PONCET / CERN

*Lectures 1 to 5*

### **FORMATION POUR SECRETAIRES**

Table ronde sur les

**ASPECTS LIES AUX**

**STATUT ET REGLEMENT DU PERSONNEL**

#### **Mardi 23 avril**

à 11.30 h – Baraque 593, salle 11

Dans la série des Séminaires d'information destinés aux secrétaires, la prochaine table ronde portera sur certains aspects des Statut et Règlement du personnel : Messieurs Ferger et Perreard présenteront l'aspect de la révision en cours. Monsieur Zapf parlera de deux sujets plus spécifiques : la mobilité et l'avancement. Toutes les secrétaires sont invitées à la réunion ainsi que toute autre personne concernée. La séance devrait durer une heure environ, mais la discussion pourra se prolonger à l'heure du déjeuner.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter G. Maus, int. 2438, ou M. Jouhet, int. 2688.

### **COURSES FOR SECRETARIES**

Round Table Discussion on the

**ASPECTS OF THE**

**STAFF RULES AND REGULATIONS**

#### **Tuesday 23 April**

at 11.30 hrs – Barrack 593, Room 11

In the series of Information for secretaries, the next round table discussion will look at some aspects of staff rules and regulations : F. Ferger and J.C. Perreard will present the aspect of current revision. W. Zapf will discuss two more specific subjects : mobility and promotion. All secretaries are welcome to attend the meeting as are other persons interested. It is planned to last not longer than one hour, but the discussion might go on informally over lunch.

For further information, please contact G. Maus, int. 2438, or M. Jouhet, int. 2688.