

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 23 avril

SEMINAIRE AT

à 11.00 h – Exceptionnellement Salle de
conférence EF
bât. 13, 2-005

**De l'EAU (mais pas trop!) et de l'AIR pour la
VIE et la SURVIE du LEP**

par Manfred SCHMITT / CERN-AT/CV

Tous les équipements et appareils de haute technicité du LEP ne peuvent opérer sous le service de nombreux réseaux de fluides divers. Les fonctions de refroidissement et d'hygiène sont de première importance pour la bonne marche du LEP. Pour assurer cette bonne marche, le groupe LEP/CV a dû mettre en œuvre des installations conséquentes aussi bien pour la machine, les expériences que pour l'environnement du LEP. L'ensemble des systèmes de refroidissement et de climatisation sera passé en revue :

- état actuel de la réalisation
- mise en service, opération et fiabilité.

Tuesday 24 April

MEETING ON DEVELOPMENTS
OF ELECTRONICS FOR EXPERIMENTS

at 09.00 hrs – TH Conference Room

1. *FASTBUS developments at NIKHEF for DELPHI*
by J. Weber / NIKHEF
2. *The DELPHI outer detector decision module – Lucifer*
by A.J. Maddox / RAL
3. *A programmable FASTBUS slave interface chip*
by J. Christiansen / CERN
4. *The read-out system of the ALEPH hadron calorimeter and muon detector*
by A. Ranieri & F. Ruggieri / INFN, University of Bari
5. *News from the USA*
by F. Formenti / CERN
6. *Various*

Mardi 24 avril

PRESENTATION PRIAM

de 10.00 à 12.00 h et de 14.00 à 16.00 h
Amphithéâtre CN, bât. 31, 3-005

Produits VMEbus de EMBEDDIX (ex MIZAR)

La société COPEL avec la participation de KONTRON vous présentera les produits EMBEDDIX (nouvelle raison sociale de MIZAR après l'achat de

Integrated Solutions Inc.) et GEOMELEC. La croissance de MIZAR a été stimulée par le rachat en 1986, à United Technologies, de sa division Hamilton Standard (ex-division de Mostek). Au delà d'un important catalogue matériel et logiciel, l'objectif d'EMBEDDIX est la fourniture de solutions complètes pour le marché des 'Embedded Systems'. La plupart des composants de ces 'Embedded Systems' sont extraits du catalogue EMBEDDIX. Ce sont des unités centrales avec processeurs CISC (680X0) ou RISC (SPARC ou MIPS), des cartes mémoire, entrées-sorties, graphiques ou de communications. Des logiciels tels que : UNIX, OS9, VxWorks ou VxWorks-Plus conduisant à des systèmes hybrides 'Embedded' associant les fonctionnalités d'UNIX aux performances d'un outil temps-réel VxWorks ou OS9. GEOMELEC, est lui, un spécialiste des entrées-sorties industrielles. Il complète le catalogue COPEL, par l'offre d'un système d'interfaces industrielles décentralisées compatibles avec le standard VME. COPEL propose également des outils logiciel pour automaticiens, compatibles avec les produits EMBEDDIX et GEOMELEC, permettant la conception et la réalisation de systèmes très puissants pouvant être livrés préintégré.

Langue : français

Organisateur : C.F. Parkman / 3963 /
pmn@cernvm

Tuesday 24 April

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

**Measurement of the partial widths of the Z^0
with the ALEPH detector at LEP**

by M. DELFINO / Universitat Autònoma de
Barcelona, Spain

We present measurements of the partial widths of the Z^0 boson, obtained from an analysis of about 30000 Z^0 decays observed in the ALEPH detector during the 1989 run of LEP. Cross-sections for inclusive Z^0 decay to hadrons and leptons, as well as for decays to final states of e^+e^- , $\mu^+\mu^-$, $\tau^+\tau^-$ and heavy quarks are measured. The partial widths of the Z^0 are extracted from the energy dependence of these cross-sections and compared to the values predicted by the Standard Model. Forward-backward charge asymmetries are measured for the leptonic final states, and their energy dependence used to extract values for the weak couplings of the leptons to the Z^0 .

* Tea & coffee will be served at 16.00 hrs.

Wednesday 25 April

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium
bât. 6, 2-024

A beauty factory in the ISR tunnel

by Y. BACONNIER / CERN-PS

A group of people from CERN and the Swiss Laboratory PSI have carried out a feasibility study and a cost estimate for a B-meson factory in the ISR tunnel and using the LEP injectors. A tentative partial design of this 8 GeV against 3.5 GeV e^+e^- collider was made. The outstanding problems that need to be solved before luminosities of around $10^{34} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1}$ are achieved will be presented. A first stage machine with a luminosity of $10^{33} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1}$ – an order of magnitude higher than presently achieved – can be built using present technology. Combined with a vigorous R & D program, it would also facilitate the necessary studies to reach the ultimate luminosity.

Jeudi 26 avril

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.30 à 16.30 h – Amphithéâtre LEP
bât. 30, 7e étage

ACT, Techniques de signalisation et d'affichage (CH)

Gamme des produits :

1. panneau d'affichage modulaire électronique (CH), affichage multiligne (NL) pour information et publicité
2. tableau alphanumérique interactif (CH), moniteur interactif (CH) pour information à la carte
3. vitrine d'affichage (F) information parlante
4. panneau de signalisation et d'identification (F) pour balisage et locaux

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Thursday 26 April

DEC SYSTEM MANAGERS' MEETING

at 10.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31, 3-005

1. Minutes of previous meeting and matters arising:
– Status of DEC Contracts & Dossiers for 1990
2. Netsystem Pilot Project
3. Review of DEC services
4. Access to DEC's internal list of software patches
5. DEC training
6. Review of CERN DEC Joint Projects
7. DEC Products announced in the last quarter
8. IBM 3480 compatibles
9. DECnet co-ordination
10. AOB

Monday 30 April

PRESENTATION

at 14.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31, 3-005

AUDITOR – a VAX/VMS security auditing product

by Ray CHAPMAN / PIP Systems Software Ltd. UK

AUDITOR is a utility which performs various VMS security checks on behalf of the system manager. Its main purpose is to highlight possible security weaknesses, working on the basis that prevention is better than cure. AUDITOR is used by many large organisations world-wide to be as certain as possible that their VAX/VM systems have installed all the controls that can be applied. It is virtually a corporate standard within British Petroleum and may soon also be one with British Telecom. It is also installed on the Central VAXCluster and we will try to arrange a demonstration of the product during or after the talk.

Wednesday 2 May

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium
bât. 6, 2-024

Self-consistent beam dynamics at the beam-beam limit (Symmetric and Asymmetric Ring Colliders)

by Jeffrey L. TENNYSON / Caltech, USA

Mercredi 2 & jeudi 3 mai

PRESENTATIONS TECHNIQUES

Mercredi 2 mai à 14.00 h

Jeudi 3 mai à 09.00 et 14.00 h

bât. 17, 1-007

Présentation du logiciel LabVIEW 2, système d'instrumentation électronique développé par la société National Instruments de Austin (USA).

Organisateurs : National Instruments France,
CIP et Bergoz

Langues : français + anglais pour questions et réponses
Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Thursday 3 May

TECHNICAL SEMINAR

09.00 to 12.00 hrs & 14.00 to 17.00 hrs
Council Chamber

Presentation of LOG/IC software

by ISDATA (D) and Kontron Electronics SA (CH)

Language : English

Information : M. Diraison / FI / 4585