

CARTES DE LÉGITIMATION – Rappel

Les fonctionnaires et membres de leur famille qui ont une **carte de légitimation suisse** délivrée par la Mission permanente de la Suisse près les Organisations internationales, dont l'échéance est prévue pour la fin de cette année sont priés de l'envoyer au Département du Personnel, pour prolongation de validité. *Les membres du personnel titulaires voudront bien envoyer leurs cartes à Mme E. Deluermoz, Section des Dossiers et Remboursements, les boursiers et attachés à Mme M. Burri, Section des Boursiers et Attachés.*

Veuillez joindre trois photos passeport pour l'établissement d'une nouvelle carte dans tous les cas où une prolongation de validité n'est plus possible faute de place.

ET

CARTES SPECIALES ET ATTESTATIONS DE FONCTION FRANCAISES – Rappel

Les fonctionnaires et membres de leur famille qui ont une **carte speciale et attestation de fonction francaises** délivrées par le Ministère français des Relations extérieures, dont l'échéance est prévue pour la fin de cette année, doivent les envoyer selon la même procédure, indiquée en italique plus haut.

Attention: Vu le nombre très élevé de cartes à traiter, il ne sera pas possible d'établir des attestations en remplacement de celles-ci. Veuillez donc faire des photocopies avant votre envoi.

Si vous êtes en possession de cartes périmées, l'Organisation ne prend aucune responsabilité en cas de difficultés avec les autorités de la Police ou de la douane.

Si vous ne renouvelez pas vos cartes, des mesures peuvent être prises conformément aux Statut et Règlement du Personnel, article R II 5.01.

Département du Personnel
Tél. 3238

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 9 décembre

EF SEMINAR

à 11.00 hrs - Salle de Conférence EF
Bât. 13, 2-005

Utilisation de VME dans le système d'acquisition de UA1

par M. DEMOULIN

De nouveaux domaines de physique vont être accessibles aux expériences proton-antiproton en 1987 avec l'utilisation d'ACOL. Le nombre d'événements à traiter en ligne doit être considérablement augmenté. Le système d'acquisition de données de l'expérience UA1 a donc été amélioré par l'intégration du standard VME et a permis de traiter à ce jour 10 millions d'événements. Une description de l'architecture du système sera donnée ainsi que celle des modules et du logiciel utilisés.

La conférence sera donnée en français.
The lecture will be given in French.

COMITE DES PENSIONS DE LA CAISSE D'ASSURANCES

Les 18ème et 19ème réunions du Comité des Pensions se sont tenues les 18 octobre et 27 novembre 1985.

Le Comité a entendu, le 27 novembre, une déclaration du Directeur général sur la situation juridique découlant de la proposition élaborée par le Comité des Pensions et approuvée par le Directoire quant à la structure à mettre en place pour assurer la gestion du portefeuille de la Caisse. En outre, le Comité a passé en revue les décisions prises par le Conseil au sujet de la quatrième étape de l'amélioration des pensions. Il a pris connaissance du résultat des premiers calculs relatifs à l'incidence sur les prestations et sur les cotisations de la décision du Conseil de n'accorder que partiellement le relèvement proposé.

Le Comité a ensuite examiné, en première lecture, les propositions de modifications à apporter aux Statuts de la Caisse à l'occasion de leur prochaine révision émanant de la Commission consultative de Protection sociale, Réintégration et Intégration et les a soumises à l'actuaire-conseil pour évaluation des coûts.

A la demande de l'ESO, le règlement des élections du Comité des Pensions a été aménagé de manière à permettre au personnel de l'ESO en poste au Chili de voter dans les délais.

Monday 9 December

EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

New neutrino and antineutrino total cross-section measurements from CDHS

by H. KEILWERTH / Heidelberg University

New results on total cross-sections for neutrino and anti-neutrino interactions in iron will be represented. The data were collected in 100, 160 and 200 GeV narrow band beams at the CERN SPS during the years 1982-1984. Two largely independent methods to determine the neutrino fluxes based on parent hadrons and decay muons were used. Integral cross-sections as well as the energy dependence of the cross-sections will be discussed.

Mardi 10 décembre

PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 hrs à 12.00 hrs et de 14.00 hrs à 16.00 hrs
Bât. 73, Salle 2-027

VACUUM GENERATORS Ltd. (GB) propose en exposition un ensemble de matériel pour l'ultra-vide : une chambre en coupe équipée de divers accessoires (hublots, obturateurs, flasques et manipulateurs), un translateur pour manipulation micrométrique d'échantillons sous ultra-vide, des valves tout métal, hublots, passages électriques, passages liquides, valves étuvables à haute température, obturateurs de hublots, flasques, jauges à ionisation, manipulateurs linéaires, valves de fuite tout métal, manipulateurs rotatifs, joints de flasques, etc.
+ film vidéo de présentation

Langues : anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Tuesday 10 December

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium*

On the origin of high energy cosmic rays

by G. MORFILL / MPI, Institut für Extraterrestrische Physik, Garching

The acceleration of particles up to energies of 10^{19} eV is discussed. The physical process invoked is diffusive Fermi acceleration at shock waves. The basic theory is described, the efficiency of the process is determined and the results are compared with observations. Measurements include the cosmic ray energy spectrum, the ratio of secondary nuclei to primaries, galactic gamma ray emission and radio emission.

* Tea and coffee at 16.00 hrs.

Wednesday 11 December

PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium

Focusing in linacs

by P. LAPOSTOLLE

It can be shown from Earnshaw's theorem that there is some impossibility to have simultaneous stability in a linac in longitudinal and transverse phase space. After the early unsuccessful attempts to overcome this property, grids have been used in the first big linacs. The advent of quadrupole AG focusing has then offered a new solution which has been applied to all machines. Other possibilities have, however, been discovered : alternate phase focusing and now RFQ (radio frequency quadrupoles) which are very successful. How do these various systems overcome Earnshaw's theorem ? What are their relative merits or limits and where are they most successfully applied ? This seminar will try to answer such questions.

Wednesday 11 December

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

Chiral symmetry for Wilson fermions on the lattice and the computation of the weak Hamiltonian matrix elements

by G. MARTINELLI / CERN

It is shown that it is possible to recover the usual chiral properties of the continuum starting from lattice QCD with Wilson fermions. In particular, one can define conserved vector and axial vector currents obeying the commutation relations of current algebra, give a definition of the chiral symmetry order parameter and evaluate by Monte Carlo techniques the matrix elements of the weak Hamiltonian. Preliminary numerical results are also presented.

Wednesday 11 December

TECHNICAL PRESENTATION

at 14.00 hrs - DD Auditorium

Bldg 31, 3-005

European Networking Centre (ENC), environment, research areas, projects

by G. MÜLLER / Head of ENC

Communication is basically an agreement between the communicating parties. The ENC is involved in promoting OSI and alternative concepts by doing research in these areas and applying the results in joint projects with leading European partners. This mission has involved the ENC in the first scale OSI Network Development in Europe, where in the context of the Deutsches Forschungsnets (DFN), Message Handling System and Gateway to EARN was developed. With the University of Karlsruhe and CERN the ENC participates in research projects with Local Area Networks and Network Operating Systems.

Wednesday 11 December

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Auditorium

Bldg 31, 3-005

Do physicists need software engineering ?

by F. JAMES

The speaker will first define what he believes Software Engineering is, including :

- 1) proofs of program correctness
- 2) structured programming techniques
- 3) software design methodologies
- 4) automatic programming and logic programming.

These topics will be treated in the context of the systems and programs developed at CERN, taking account of the practical realities. Considerable time will be reserved for discussion with the audience about the uses and limitations of Software Engineering, especially in view of the recent paper by David Parnas (American Scientist, September 1985) in which he explains why the software for the proposed American SDI will not work.

Wednesday 11 December

ISOLDE SEMINAR

at 16.30 hrs - Theory Conference Room
Bldg 4, 3-006

The proposal for an intense radioactive beams facility at TRIUMF

by R.B. MOORE / Foster Radiation Laboratory,
Montreal

A proposal has been submitted to TRIUMF to undertake the development and construction of a radioactive beams facility combining a high performance on-line separator with a RFQ linac for acceleration of radioactive ions to 1.5 MeV per nucleon. Details of the concept will be presented as well as some aspects of the nuclear physics and astrophysics experiments proposed for such a facility.

Jeudi 12 décembre

PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 hrs à 12.00 hrs – Amphithéâtre DD
Bât. 31, 3-005

SERPIB (F/D)) présente la protection incendie pour câbles électriques par le procédé KBS FLAMMASTIK, suivie d'un film (40 minutes) retraçant les caractéristiques techniques du produit et son application dans les différents sites industriels.*

** Enduit de revêtement sur câbles électriques pour la non-propagation de l'incendie et l'obturation coupe-feu de passage de câbles dans les murs coupe-feu.*

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

Thursday 12 December

SPECIAL PS SEMINAR

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

The LAMPF II proposal

by Arch THIESSEN / Los Alamos National
Laboratory

An ambitious project to extend the intensity frontier of medium energy physics is under discussion at Los Alamos. The proposed LAMPF II facility consists of a 6 GeV booster with 60 Hz repetition frequency and an intensity of 10^{15} protons/sec followed by a main synchrotron with 45 GeV, 3 Hz, and 2×10^{14} p/sec. It uses the existing 800 MeV linac as injector. The aim of LAMPF II is to serve research programmes calling for a broad array of kaon-, pion-, muon-, neutrino- and anti-proton-beams of unprecedented quality.

Thursday 12 December

TECHNICAL PRESENTATION

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

Expert systems development using KEE

by Gabriel CROSS / Intellicorp, European
Account Manager

KEE is one of the most popular Expert System shells on the market. Over 400 installations, mostly in industrial

environments, have been delivered so far. The speaker will introduce the Company and give a brief overview of its customers and products. Then he will introduce the KEE system, describing its architecture and some of the applications that were developed by customers such as NASA, Ford Aerospace, etc. He will also explain some of the new features available in KEE3. Finally, SIMKIT, a powerpak developed in KEE for knowledge-based discrete event simulation, will be described. The presentation will be followed by practical demonstrations of the KEE2 system. First, a small prototype developed by NASA will be shown and the KEE architecture and paradigms will be explained; next a small knowledge-base will be developed from scratch.

Thursday 12 December

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium*

A precise determination of the electroweak mixing angle from semi-leptonic neutrino scattering.

by J. PANMAN / CERN

The CHARM neutrino detector was exposed to the 160 GeV/c narrow-band beam of the CERN SPS in 1984. About 110,000 charged current and 40,000 neutral current semi-leptonic neutrino induced interactions were recorded. Using these data a precise determination of the ratio of the neutral current and charged current cross-sections is made and a value of the electroweak mixing angle derived.

* Tea and coffee at 16.00 hrs.

Friday 13 December

TECHNICAL PRESENTATION

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

The M.1 expert system shell

by D. BESSET, OFAC Geneva (Swiss representative of FRAMTEC/TEKNOWLEDGE)

M.1 is an expert system shell which is used to build rule-based expert systems. It has been designed following the MYCIN expert system and incorporates all of its features. The consultation is driven by a goal-directed, backward-chaining inference engine. In addition, M.1 provides local forward-chaining and an extended debugging environment. Instead of being a simple shell, M.1 is a complete language, so that the user of M.1 does not need to learn another AI language. Communication with the external world is provided by external functions which can perform any action (data base access, read-out of measuring devices, etc.). M.1 presently runs on any IBM PC or MS/DOS compatible with a minimum of 256 Kbytes of memory. A new version is able to run on various hardware (PC, VAX and alike, IBM mainframes). A knowledge base can be read by any version provided the hardware can accommodate its size.

Tuesday 17 December

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

Results from the CDHS beam dump experiment

by P. DEBU / Saclay

Wednesday 18 December

LEP SEMINAR

at 14.30 hrs - LEP Auditorium

Structured system development methods and the LEP project

by A. KENNEDY / Consultant to the SPS Software Engineering

TRAINING AND

EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Tél. 4460

Jeudi 12 décembre

FORUM TECHNOLOGIQUE

de 09.00 hrs à 12.00 hrs - Salle 11

Bar. 593 (Amphi. Enseignement)

Fenêtre en Kevlar * pour l'expérience NA31

Animation : Michel-Louis MATHIEU / SPS

*Cette fenêtre, sous forme d'une calotte sphérique de 2400 mm de diamètre et 700 mm de flèche, ferme une enceinte à vide de 400 mètres cubes et 110 mètres de long. Elle a été exécutée en tissu de Kevlar *, avec une épaisseur de 0,8 à 1 mm et supporte un effort total de 45 tonnes dû à la pression atmosphérique.*

* Kevlar est une marque déposée de Dupont de Nemours.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

Lundi 9 décembre

à 14.30 hrs - Amphithéâtre LEP

Bât. 30, 7ème étage

Projection par le Service de Prévention d'Incendie (Neuchâtel), avec commentaires, de trois films :

- Incendio (Sao Paulo II) (français)
- Saut de feu (français)
- Lagerung mit Sprinklerschutz (allemand)

SAFETY OF EXPERIMENTS DURING CHRISTMAS HOLIDAYS

In order to minimize the risks during the Christmas holidays, would all GLIMOS reduce to an absolute minimum the use of gas, electricity and water. If any explosive gases must be unavoidably used during this period, please inform, in writing, the Fire Brigade indicating the location and type of gas. Thank you.

EP Divisional Safety Officer

APPELS TÉLÉPHONIQUES A LA RÉGION FRONTALIÈRE FRANCAISE

Il est rappelé aux membres du personnel que la procédure pour appeler la région frontalière française est la suivante :

- composer le «9»;
- attendre la tonalité continue;
- composer le «50»;
- composer le numéro voulu de la région frontalière française.

Groupe Réception
Tél. 2152

TELEPHONE CALLS TO NEARBY FRANCE

Members of the personnel are reminded that the procedure for making calls to nearby France is the following :

- dial '9';
- wait for the dialling tone;
- dial '50';
- dial the number required in nearby France.

Reception Group
Tel 2152