

Photo 501.10.85

## Heavy relics

According to some theorists, any 'Big Bang' which created our Universe could have produced some stable super-heavy particles which are still hidden in matter, fossil relics of the dawn of time. A CERN / Darmstadt / Frascati / Mainz / Uppsala / Weizmann Institute (Israel) team is using a new type of particle detector in a 'table-top' experiment to search for such heavy relic particles (HRPs). The detector is a Tracking Range and Energy Chamber, a development of the Time Projection Chamber. In the CERN experiment (which requires no accelerator beam), the chamber monitors the decay of an unstable heavy nucleus (californium 252) where spontaneous fission produces two smaller nuclei, normally of comparable mass and leaving characteristic tracks in the detector. However if one of the product nuclei were to contain an HRP, the fission would look very different. The superheavy nucleus would tend to stay put, while the other nucleus would shoot out very fast, leaving an apparently lone and abnormally long track.

## Lourd héritage

Selon certains théoriciens, tout 'big bang' générateur de notre univers peut avoir produit des particules super-massives stables encore cachées au sein de la matière, résidus fossiles de l'aube du temps. Une équipe CERN/Darmstadt/Frascati/Mayence/Uppsala/Institut Weizmann (Israël) utilise un détecteur de particules d'un type nouveau dans une expérience, de taille modeste, pour rechercher ces particules résiduelles lourdes. Il s'agit d'une chambre parcours-énergie dérivée de la chambre à projection. Dans cette expérience au CERN (ne nécessitant pas de faisceau accéléré), la chambre 'guette' les fissions spontanées d'un noyau lourd instable (californium-252) en deux noyaux plus petits, de masses normalement comparables, qui laissent dans le détecteur leurs traces caractéristiques. Toutefois, si l'un de ces fragments devait contenir un résidu lourd, l'image obtenue serait très différente. Le noyau superlourd tendrait à rester sur place, tandis que l'autre, éjecté à très grande vitesse, laisserait une trace anormalement longue et apparemment solitaire.

### ANTIPROTON RECORD

The Antiproton Accumulator, running with impressive reliability, has set up a new stacking record of  $4.23 \times 10^{11}$  antiprotons, beating the figure of  $3.8 \times 10^{11}$  established last year.

### RECORD AUX ANTIPROTONS

L'Accumulateur d'antiprotons, fonctionnant avec une fiabilité évidente, vient d'établir le stockage record de  $4,23 \times 10^{11}$  antiprotons, battant ainsi le record précédent établi l'an dernier ( $3,8 \times 10^{11}$ ).

# SEMINARS SEMINAIRES

## Monday 2 December

PROTON SYNCHROTRON AND  
SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE

### Open session

at 08.30 hrs – Council Chamber

### PLEASE NOTE UNUSUAL TIME

1. *Proposal : Measurement of spin-dependence in proton-antiproton interaction at low momenta (Heidelberg - Houston - Karlsruhe - Madison - Mainz - Marburg - Munich - Rutgers Univ.; PSCC/85-80/P92; 85-81/S92; E. Steffens).*
2. *Proposal : Study of the spin structure of the neutron-antineutron channel at LEAR (Cagliari - Geneva - Karlsruhe - Torino - Trieste; PSCC/85-85/P93; 85-86/S93; F. Bradamante).*
3. *Status Report on experiment PS 174 : Precision survey of X-rays from proton-antiproton (antiproton-deuteron) atoms using the initial LEAR beam (Amsterdam - Birmingham - RAL - Williamsburg; J.D. Davies).*
4. *Status report on experiment PS175 : Measurement of the antiprotonic Lyman- and Balmer X-rays of antiproton-H and antiproton-D atoms at very low target pressures (Karlsruhe; L.M. Simons).*
5. *Status report on experiment PS178 : Study of antineutron production at LEAR (Cagliari - Padova - Torino; T. Bressani).*
6. *Addendum to proposal P23 (experiment PS178) : Measurement of the antiproton on carbon 13 to antineutron plus boron 13 reaction (Cagliari - Indiana - Padova - Tel Aviv - Torino; PSCC/85-53/P23 Add. 2; A.I. Yavin).*
7. *Status report on experiment PS 182 : Investigations on Baryonium and other rare proton-antiproton annihilation modes using high-resolution neutral pion spectrometers (Basel - Stockholm - Thessaloniki; L. Tauscher).*
8. *Status reports from the (SC and PS) Co-ordinators.*

### Closed session

at 11.30 hrs – 6<sup>th</sup> floor Conference Room,  
Administration Building.

## Lundi 2 décembre

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 10.00 hrs à 16.00 hrs

Bât. 30, 7<sup>ème</sup> étage, Amphithéâtre LEP

*REPROX MACHINES DE BUREAU SA (CH), représentant Panasonic (J), propose en démonstration : Panaboard, le tableau noir électronique – E<sup>2</sup>S, le système d'édition (nouveau monde) – copieurs FP-2625, 4520, 1300 et 1000.*

Langue : français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## Monday 2 December

### EF SEMINAR

at 11.00 hrs – EF Conference Room  
Bldg 13, 2-005

### The UA2 upgrading

by O. GILDEMEISTER / CERN

*The UA1 and UA2 experiments at the SPS-proton-antiproton-collider have led – among other interesting results – to the discovery of the weak intermediate bosons  $W^\pm$  and  $Z^0$ . To open new domains of physics the event statistics have to be largely enhanced. From 1987 onwards the collider luminosity is expected to be increased by a factor of about 10 with the help of the new antiproton collector ACOL. To make best use of it, the UA2 essentially needs improved background rejection for rare events. By keeping the basic philosophy of the UA2 design unchanged, the main aims of the upgrade project are improvements of the electron identification and of the measurements of missing transverse energy for hard collisions. New end-cap calorimeters with tracking and preshower chambers in front are being constructed. A new set of cylindrical detectors around the vertex region will consist of a 'jet vertex detector' – drift chamber, a silicon counter array, a pair of transition radiation detectors, and a scintillation fiber detector.*

## Lundi 2 décembre

### PRESENTATION

à 14.00 hrs – Salle de Conf. EF, Bât. 13, 2-005

*Mr. Joaquin KEMPIN, General Manager de MICROSOFT Europe présentera les produits :*

*EXCEL*

*FORTRAN 77 (version 2.1)*

*BASIC (version 2.1)*

à 16.00 hrs, questions et réponses.

Pour information : F. SALDANA / EP / 6256 ou 13-7030.

(Veuillez noter que la présentation prévue antérieurement à 09.00 hrs a été supprimée.)

## Monday 2 December

### PRESENTATION

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

### Artificial Intelligence at Digital

by Bill KANIA / DEC, Hudson, Massachusetts

*The trade press has given a wide exposure to XCON(R1) and XSEL which are among the first expert systems routinely used in a factory. Several expert systems are in use or in development at Digital. This seminar will present an overview of the work done and the experience gained at Digital's AI Technology Center in Hudson. No specific knowledge of AI is required for this presentation which will last about 45 minutes. Bill Kania is AI Marketing Manager for Digital Equipment.*

## Monday 2 December

### CAS ACCELERATOR SEMINAR

#### INAUGURAL LECTURE IN THE JOHN ADAMS MEMORIAL LECTURE SERIES

at 15.00 hrs – Auditorium

#### John Adams and his times

by Professor E. AMALDI / Dipartimento di Fisica G. Marconi, Università La Sapienza, Rome

*The John Adams' Memorial Lecture will be an annual event which in future years will provide young and promising accelerator engineers and physicists with an opportunity to expose their work in the accelerator field.*

*The inaugural lecture will put the many very important contributions of John Adams into perspective, not only with respect to CERN, but also with respect to the development of high energy physics in the world.*

## Monday 2 December

### EP SEMINAR

at 17.00 hrs – Auditorium

#### PLEASE NOTE UNUSUAL TIME

**Hadron spectroscopy – From upsiion to pi-zero**  
by S. COOPER

*Chi-b mass splittings test the Lorenz character of the confining part of the heavy quark potential. The average of all four experiments now indicates scalar confinement, in agreement with the consensus reached from theoretical considerations. The hadronic widths of the chi-b states agree with QCD calculations much better than in the chi-c case, although difficulties in the calculation remain. The spin-parity of the E(1420) has a history of conflict. The KKpi decay has yielded both  $JPC = 0^{-+}$  and  $1^{++}$ , as has now the  $\pi p \rightarrow \pi + E p$ . Two distinct mesons, or an error in one set of experiments, are possible explanations. Two photon measurements of the eta width are in significant disagreement with the Primakoff effect result.*

## Tuesday 3 December

### IBM PC USER FORUM

at 09.30 hrs – EF Conference Room  
Bldg 13, 2-005

*Due to popular demand at the first IBM-PC Forum, the second Forum will have as special topic 'Networking in CERN'. The aim is to become more educated in networking possibilities and to develop a strategy for the future networking of IBM PCs at CERN.*

1. Introduction by Ian WILLERS
2. The following speakers will give a 10 minute presentation on one aspect of networking at CERN:
  - a. Overview of CERN Networking, by Brian CARPENTER
  - b. Ethernet, by Mike GERARD
  - c. PC-Networks, by Charles CURRAN
  - d. Token-Ring, by Jacques ALTABER.
3. Open question and answer session on any IBM-PC related items.

## Mardi 3 décembre

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.30 hrs à 12.00 hrs et de 14.00 hrs à 16.00 hrs

Bât. 73, Salle 2-027

*A.T.R. Agence Technique Romande, représentant E. Haefely et Co. SA (Bâle) et HVTS High Voltage Test Systems ASEA E. Haefely, propose des informations sur les thèmes suivants :*

– 09.30 : *Systèmes d'essais pour CEM/EMP : générateurs d'impulsions CEM, de tension de choc, d'impulsions électromagnétiques nucléaires, de courant de choc, de perturbations HF, d'ondes oscillantes amorties – simulateurs de transitoires répétitives, d'électricité statique, de foudre;*

– 14.00/16.00 : **1. Unités destinées aux réseaux de haute tension :** transformateurs de mesure, diviseurs capacitifs, filtres HF, réactances, condensateurs de puissance de filtrage, de couplage, traversée pour toute application;

**2. Installations de contrôle dans le domaine de la technique de l'énergie pour transformateurs de puissance, machines tournantes, câbles condensateurs, isolateurs, sectionneurs, parafoudre et varistance;**

**3. Installations pour le génie atomique :** diverses applications spécifiques suivant cahiers des charges, telle que injecteurs à neutrons, etc.

Langues : allemand, anglais et français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## Mardi 3 décembre

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.30 hrs à 12.00 hrs et de 14.00 hrs à 17.00 hrs

Bât. 31, Salle 3-005, Amphithéâtre DD

*ADCOMP AG (CH) et PCS, Peripheric Computer Systeme GmbH (D) propose un séminaire sur les ordinateurs CADMUS, 32 bits, utilisant le 68010 et 68020 de Motorola, le logiciel de base MUNIX (UNIX System V), les logiciels d'application CAD/CAM, CAP (Computer Aided Publishing), commercial.*

– 09.30/10.15 : *présentation des sociétés ADCOMP et PCS GmbH*

– 10.30/12.00 : *présentation du matériel et logiciel*

– 14.00/15.00 : *présentation du logiciel WPS\**

– 15.15/17.00 : *démonstration de WPS*

*\*WPS = Workstation Publishing Software, logiciel intégrant un traitement de textes et d'images de haut niveau, permettant la création interactive de textes et de graphiques réalisés sur un écran à haute résolution (Bit map terminal) ainsi que l'impression au moyen d'une imprimante laser (LBP-CX laser beam printer). Ce logiciel utilise la technique dite «Window».*

Langues : anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## Tuesday 3 December

### PRESENTATION

at 14.00 hrs – PS Conference Room  
Bldg 6, 2-004

**A distributed expert system using VAX LISP and A.R.T.**

by Mike STOCK / Composition System Inc., NY

*In the US, several companies are building expert systems*

into their products. Mike Stock (VP Engineering at CSI) is designing a product handling all pre-press tasks for the newspaper industry. It consists of 10 expert systems distributed over several VAXes and cooperating in real-time. The speaker will describe the problem analysis and the considerations for systems that have to satisfy production and time constraints. The product itself is not presented. No specific knowledge of Artificial Intelligence is required for this presentation which will be of about 45 minutes duration.

## Mercredi 4 décembre

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.30 hrs à 12.00 hrs et de 14.00 hrs à 16.00 hrs  
Parking Entrée marchandises, Bât. 73 :  
DEMONSTRATION

de 09.30 hrs à 12.00 hrs seulement  
Salle 2-027, Bât. 73 :

PROJECTION (allemand et français)

STÄUBLI AG (CH/F) propose une séance d'information (15 minutes de projection audio-visuelle) sur les nouveautés de leur programme de fabrication : raccord rapides pour l'air comprimé, les liquides, les gaz et l'hydraulique – unités de traitement de l'air, accessoires associés – nouvelle gamme de multiraccords – manomètre et capteur de pression SD-1.

Langues : espagnol, français, italien.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## Mercredi 4 décembre

### PRESENTATION

dès 09.00 hrs - Salle de Conférence EF  
(Bât. 13-2-005)

Mr. G. DREXEL de FORCE COMPUTER GmbH (Munich) présentera :

- I. Force News
- II. 68020 (32 bits)
- III. Futurs produits.

dès 14.00 hrs:

Démonstration de:

- Logiciel
- Unix 5.1
- PDOs : - Fortran 77 - Pascal - c

Information : F. Saldana / EP / 6256 ou 13-7030.

## Wednesday 4 December

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room

**Quantum gravity and the problem of the cosmological constant**

by J. ILIOPOULOS / ENS, Paris

*Although no consistent theory for quantum gravity is known, people often try to apply the techniques developed for Yang-Mills theories to quantize general relativity. In this talk we will show some of the difficulties encountered in this approach, in particular the graviton propagator in a de Sitter background is found to be*

*divergent. We shall show that, as a consequence of this divergence, de Sitter space is not a solution of the equations of motion at the quantum level. When we start from a de Sitter space, quantum corrections change it into a flat Minkowski space.*

## Wednesday 4 December

### LEP SEMINAR

at 14.30 hrs - LEP Auditorium  
Bldg 30, 7<sup>th</sup> floor

**Synchro-betatron resonances**

by A. PIWINSKI / CERN-LEP

*Three different effects which excite synchro-betatron resonances are discussed. These effects have limited the currents and the luminosity in existing storage rings and they can play an important role in future storage rings. The first one occurs if the dispersion in the cavities is not zero. The second one is caused by transverse fields which vary in longitudinal direction inside the bunch, and the third one is given by the beam-beam interaction at a crossing angle. Analytical investigations, computer simulations and measurements are shown.*

## Wednesday 4 December

### CERN COMPUTER SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium \*

**Expert systems : Artificial intelligence or artificial stupidity ?**

by Martin KAY / Stanford Univ. and Xerox  
Parc, Palo Alto, California, USA

*Expert systems have been hailed as the triumph which the field of Artificial Intelligence badly needed to sustain its credibility. These systems produce useful results on the basis of simple rules of thumb and very little intelligence. In other words, they embody the most salient characteristics of what is popularly referred to as 'stupidity'. In this talk, an attempt will be made to uphold the view that expert systems represent a trend that runs counter to everything that we normally think of as intelligent and their future will be correspondingly limited. It will be shown that the techniques embodied in expert systems, though new to Artificial Intelligence as a whole, have been common currency in computational linguistics for twenty years and that their limitations have been clearly demonstrated there.*

\* Tea and coffee at 15.30 hrs.

Martin KAY holds a degree in modern and mediaeval languages from Cambridge University. In the late fifties and sixties, he worked on machine translation there and at the Rand Corporation in California. Since then, he has been a Professor of Computer Science in the University of California, and is now a Principal Scientist in the Intelligent Systems Laboratory of the Xerox Palo Alto Research Center and a Consulting Professor in the Department of Linguistics of Stanford University. He is currently Invited Professor of the 3<sup>ème</sup> Cycle Romand d'Informatique.

## Jeudi 5 décembre

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 09.30 hrs à 16.00 hrs - Amphithéâtre LEP  
Bât. 30, 7ème étage

*WALTER RENTSCH SA (CH), représentant Canon (J/D) propose en exposition-démonstration la nouvelle gamme de photocopieurs et télécopieurs les plus rapides du groupe 3 Canon.*

*Caractéristiques principales : A3 à A6, réduction + agrandissement à l'échelle (utilisation d'un zoom de 35 % à 400 %), poudre de différentes couleurs, automatisme de l'exposition, copiage de livres, en mode double page, recto-verso A3 à A5 entièrement automatique, choix automatique des magasins papier, etc.*

Langues : anglais, français, italien.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## Thursday 5 December

### ISOLDE COMMITTEE

#### OPEN SESSION

at 13.00 hrs - PS Auditorium  
Bldg 6, 2nd floor

Introductory remarks (C. Thibault).

Operation of ISOLDE-2 (H.-J. Kluge).

Status report on the construction of ISOLDE-3  
W. Allardyce).

4. Planning for experiments at IS-3 (H.-J. Kluge).
5. Proposal : Determination of Gamow-Teller transition strength from  $\beta$  decay properties of neutron deficient Cd isotopes (GSI-Warsaw, IP-20; J. Zylicz).
6. Proposal : For the investigation of nuclear structure near  $N = Z = 34$ . Mass of  $^{68}\text{Se}$ . (CERN-Lyon-Strasbourg, IP-23; G. Walter).
7. Proposal : Decay study of isomeric states in neutron-deficient Bromine nuclei (IN2P3 Lyon - Strasbourg, IP-24; P. Marguier).
8. Proposal : Nuclear ground state properties in Strontium by fast-beam laser spectroscopy (CERN - Hamilton - Leuven - Mainz - Montreal; IP-21; F. Buchinger).
9. Proposal : To build a fast neutral beam-line for collinear laser spectroscopy at ISOLDE-3 (CERN-Orsay-Lyon-Mainz, IP-22; E.W. Otten).
10. Proposal : High resolution studies of valence electron structures in solids by conversion electron spectroscopy (Aarhus - CERN - Zurich, IP-19; J.W. Petersen).
11. Proposal : Hyperfine interaction studies of implanted radioactive probes (Berlin - Lisboa, IP-18; J.C. Soares).
12. Status report on IS01 (Target-ion source development, PSCC/82-54, PSCC/M121, H. Ravn).
13. Status report on IS01-10 (Preparation of radioactive targets for charged particle transfer nuclear spectroscopy, IP-12; R. Naumann).
14. Status report on IS01-08 (Nuclear structure of neutron-deficient rare earth nuclei from Gamow-Teller decay Spectroscopy, IP-13; P. Kleinheinz).

15. Status report on IS01-12 (Positron sources for atomic physics experiments, IP-11; G. Sinapius).
16. Status report on IS01-09 (Nuclear radiation detected optical pumping of on-line implanted atomic beam, IP-15; J. Bonn).
17. Any other business.

### Closed Session : Friday 6 December

at 09.00 hrs - Main Building Conference Room  
Bldg 60 - 6th floor

## Thursday 5 December

### CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs - Auditorium

**The Tevatron as a storage ring and  
proton-antiproton collider**

by R. JOHNSON / FNAL

*The Tevatron is the world's first superconducting accelerator and storage ring. A short history will be given of the recent commissioning which culminated in the first detection of 800 GeV proton-antiproton collisions. Difficulties and prospects will be discussed. Some machine experiments which are particularly relevant to future superconducting accelerators will be described.*

## Friday 6 December

### THIRTY-EIGHTH PLENARY ECFA MEETING

at 09.00 hrs - Council Chamber

#### DRAFT AGENDA

1. Approval of the Draft Minutes of the Thirty-seventh Plenary ECFA Meeting
2. Approval of the Draft Agenda
3. Chairman's Report
4. The ECFA Advisory Panel on New Techniques for Particle Acceleration (G. Coignet)
5. The HEP Programme in the USA (J. Sandweiss Chairman-HEPAP)
- L U N C H -
6. Status of HERA and Letters of Intent (V. Soergel)
7. The HEP Computer Coordinating Committee (W. Hoogland)
8. Any Other Business

## 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.

## Monday 9 December

### EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

#### New neutrino and antineutrino total cross-sections 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.*

## 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

## Wednesday 11 December

### PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium

#### Focusing in linacs

by P. LAPOSTOLLE

## Wednesday 11 December

### DD SEMINAR

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

#### Do physicists need software engineering ?

by F. JAMES

## Thursday 12 December

### SPECIAL PS SEMINAR

at 11.00 hrs - PS Auditorium

#### The LAMPF II proposal

by Arch THIESSEN / Los Alamos National Laboratory

## Thursday 12 December

### TECHNICAL PRESENTATION

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

#### Expert systems development using KEE

by F. GAGLIARDI

## 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

## Friday 13 December

### TECHNICAL PRESENTATION

at 14.00 hrs - DD Auditorium  
Bldg 31, 3rd floor

#### The M.1 expert system shell

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

## TRAINING AND

# EDUCATION

# ENSEIGNEMENT

## Mardi 3 décembre

### LES SCIENCES AUJOURD'HUI

à 20.00 h précises - Auditorium  
(jusqu'à environ 22.00 h)

par R. CARRERAS

*Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des revues scientifiques, et qui couvrent l'ensemble des sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société. Une attention particulière est portée au langage et aux notions utilisés afin que les explications et les commentaires soient accessibles aux personnes n'ayant pas de formation scientifique.*

Entrée libre

(Please note that the lecture will be given in FRENCH)

Service des Relations Publiques  
Tél. 2722

## ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

### 1985 - 1986 ACADEMIC TRAINING PROGRAMME

2nd TERM

January 7, 8, 9, 10

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

'Kaluza-Klein theories and supergravity'  
by H. NICOLAI / CERN

January 21, 22, 23, 24

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

'Beam impedances : causes, effects, cures'  
by D. BOUSSARD, J. GAREYTE and H. HENKE / CERN

February 3, 4, 5, 6, 7

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

'Novel computer architectures'  
(data flow, reduction, inference and logic machines)  
by C. HALATSIS / University of Thessaloniki and CERN

February 18, 19, 20

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

'Heavy ions'  
by L. VAN HOVE and W. WILLIS / CERN

March 4, 5, 6, 7

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

'Stochasticity, Arnold diffusion' or  
'From KAM to Chaos'  
by J.-P. ECKMANN / University of Geneva

March 10, 11, 12, 13

14.00 to 15.00 hrs - Auditorium

'Signal processing for radiation detectors'  
by V. RADEKA / Brookhaven National Laboratory

March 19, 20, 21

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

'Software development tools'  
by G. KELLNER / CERN

*The abstract of the lectures, as well as any changes in the above details, will be published in the CERN Bulletin and by Notices before each series of lectures.*

## INFORMATIONS

# GENERALES

## GENERAL INFORMATION

---

**Lundi 9 décembre**

**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)

### PUBLICATION DU BULLETIN DE FIN D'ANNEE

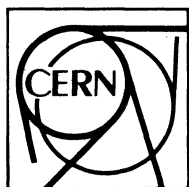
La dernière édition (no. 51/85 ET 1-2/86) du Bulletin hebdomadaire de l'année 1985 paraîtra, sinon le vendredi 13 décembre, en tout cas le plus rapidement possible dès la fin des dernières réunions des Comités de décembre, et couvrira les événements au CERN des périodes des 16-23 décembre 1985 ET 6-10 janvier 1986.

Les annonces pour publication dans cette dernière édition devront parvenir à la Section Publications, ou à l'Association du Personnel (selon le cas) avant midi, le mardi 10 décembre.

### END-OF-YEAR PUBLICATION OF WEEKLY BULLETIN

The final edition (no. 51/85 AND 1-2/86) of the Weekly Bulletin for 1985 will appear on Friday 13 December (or as soon as possible thereafter, so as to carry news of the December Committee Meetings), and will cover events at CERN during the periods 16-23 December 1985 AND 6-10 January 1986.

Announcements for publication in this issue should reach Publications Section or the Staff Association (as appropriate) by noon on Tuesday 10 December.



### REUNIONS D'INFORMATION DU PERSONNEL

**MARDI 3 DECEMBRE** *en FRANCAIS*

**JEUDI 5 DECEMBRE** *en ANGLAIS*

**à 11H.00**

**AMPHITHEATRE DU BATIMENT PRINCIPAL**

Compte tenu des nombreux sujets extrêmement importants pour cette fin d'année, l'Association du Personnel a prévu de réunir **l'ensemble du personnel** lors de 2 réunions d'information (Français et Anglais), sur les sujets suivants :

- . **BUDGET**
- . **RESTRUCTURATIONS**
- . **SALAIRES**
- . **INDICE 1985/86**

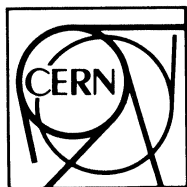
Ces sujets seront discutés lors des réunions officielles de fin d'année :

- . **REVISION DES SALAIRES** au CCEC du 9 DECEMBRE
- . **BUDGETS** au COMITE DES FINANCES et CONSEIL des 10 et 11 DECEMBRE
- . **RESTRUCTURATIONS** au CONSEIL du 11 DECEMBRE

Vous allez prendre connaissance de la lettre ouverte au Directeur Général concernant l'**AVENIR DU CERN**.

**Venez assister et participer** aux réunions annoncées ci-dessus.





### INFORMATION MEETINGS FOR STAFF MEMBERS

**TUESDAY 3 DECEMBER** *in FRENCH*

**THURSDAY 5 DECEMBER** *in ENGLISH*

in both cases **at 11H.00**

**MAIN AUDITORIUM**

In view of the numerous extremely important subjects arising at the end of this year, the Staff Association has decided to hold two meetings **of all staff**, as indicated above, concerning the following themes :

- . **BUDGET**
- . **RESTRUCTURATION**
- . **SALARIES**
- . **INDEX 1985/86**

This above points will be raised and decided in meetings of CERN Committees :

- . **SALARIES** : CCEC of 9 DECEMBER
- . **BUDGETS** : FINANCE COMMITTEE and COUNCIL of 10 and of 11 DECEMBER
- . **RESTRUCTURATION** : COUNCIL of 11 DECEMBER

You will receive the current open letter to the Director General on **CERN's FUTURE**.

**Come and attend the meetings**, announced above.

## FETE DE NOEL DES ENFANTS

La séance récréative à l'occasion de NOEL aura lieu cette année le

**SAMEDI 7 DECEMBRE 1985, à 14h.30**

L'Association du Personnel en collaboration avec l'Administration a le plaisir d'y inviter les enfants du personnel du CERN nés durant les années 1978, 1979, 1980. Les parents des enfants concernés recevront prochainement une invitation à cet effet.

Nous demandons aux personnes désireuses d'aider au bon déroulement de cette manifestation de bien vouloir se faire connaître auprès du Secrétariat de l'Association du Personnel, ☎2819.

## CHILDREN'S CHRISTMAS PARTY

The Christmas party will take place this year on

**SATURDAY 7 DECEMBER 1985, at 2.30 p.m.**

The Staff Association with the cooperation of the Administration, are pleased to invite all children of CERN staff born in 1978-1979-1980.

The parents of the children concerned will shortly receive an invitation.

We would ask anyone interested in helping to make this affair a success to contact Staff Association ☎2819.

## COLLECTES A LONG TERME

Le Comité des Collectes à Long Terme remercie chaleureusement les personnes qui ont participé à la vente d'artisanat.

Cette vente a permis de verser au bénéfice du **projet No.9 Concepcion Chili**, la somme de FS 1.700.- et au **projet No.10 - Collège de l'Etoile à Haiti**, la somme de FS 1.100.-.

Les personnes intéressées peuvent obtenir de J. MONTEIRO ☎ 6636, des nouvelles récentes du **projet No. 9 Concepcion Chili**, en anglais, français ou allemand.

Nous invitons les personnes désireuses de soutenir les projets proposés par notre Comité à s'inscrire comme donateurs réguliers.

**Michèle d'Adhémar** ☎ 6481, leur donnera tous renseignements utiles.

## CLUBS

### SKI

**Camp de Ski de Noël**

**à MORGINS (Valais) - les Bochasses**

**du Jeudi 26 au Mardi 31 Décembre 1985**

Pour enfants de 12 à 16 ans

Prix : 310 FS comprenant :

. le voyage, la pension complète, les remontées mécaniques.

Nombre de places limité.

Renseignements et inscriptions à la Permanence du jeudi.

Nous vous rappelons qu'une **PERMANENCE** est organisée tous les **JEUDIS de 17h.00 à 18h.00** au restaurant Tortella, Salle des Clubs. Vous y trouverez tous les renseignements concernant les activités du SKI-CLUB, et vous pourrez vous inscrire aux cours.

**Du 5 au 8 février 1986**, week-end de 4 jours dans la belle station de **Crans-Montana**, qui comprendra, comme d'habitude, le transport, le forfait pour les 4 jours et l'hôtel en demi-pension.

D'autre part, nous avons pensé à toutes ces personnes qui aimeraient passer leurs vacances dans une ambiance du tonnerre, avec une neige merveilleuse et du soleil à profusion. Pour cela, nous organisons une semaine au meilleur moment de l'hiver : du **15 au 22 mars 1986**, dans la super station de **Zermatt**. Et vos amis seront les bien-venus.

Le nombre de places étant limité, seuls les premiers inscrits pourront être acceptés.

Inscription par bulletin postal.

Renseignez-vous sur les 2 sorties à la permanence du Club, les **jeudis de 17h.00 à 18h.00**.

### RUGBY

#### Résultats

EQUIPE I : Match remis - terrain enneigé.

JUNIORS : battent La Motte Serodey 34 à 4.

CADETS : perdent à Annecy 50 à 6.

MINIMES : perdent à Annecy 54 à 9.

#### Prochains matches

EQUIPE I : match amical contre Douanes du Léman au terrain CERN à 13h.30.

JUNIORS : match contre Fontaine au terrain CERN à 15h.30.

CADETS / MINIMES : match contre Alberville à Gex. Rendez-vous à Gex à 13h.30.

Le Comité du Rugby Club Cern remercie toutes les personnes qui, par leur aide, ont contribué à faire de la soirée du **BAL DU RUGBY**, une **GRANDE REUSSITE !**

Encore merci et à l'année prochaine.

## FOOTING

### Résultats de la course pédestre du CERN, le 23.11.1985

DAMES : 1. E. Neuhofer 7'11  
2. V. Frammery, 8'08  
3. J. Norton, 9'03.

FILLES I : 1. T. Norton, 7'59  
2. M. Beetham, 8'29  
3. L. Gamble, 8'35

FILLES II : 1. J. Norton, 7'20  
2. R. Norton.

VETERANS HOMMES : 1. M. Houlmann, 18'16  
2. W. Zapf, 18'28  
3. R. Maeder, 20'00

SENIORS : 1. J. Hall, 18'34  
2. G. Snow, 19'45  
3. J.P. Revol, 21'18.

GARCONS I : 1. P. Burgess, 6'28  
2. C. Monnet, 6'54  
3. A. Potdevin, 7'04

GARCONS II : 1. P. Kuttel, 6'04  
2. S. Zapf, 6'10  
3. T. Denblyden, 6'11

Classement âge/performance : 1. D. Dekkers, 65 p.  
2. V. Glaus, 61 p.

Challenge famille : Mme, Mr. Norton avec 3 enfants.

Une quinzaine de courageux (dames, messieurs et enfants) ont parcouru les 5,4 kms en jogging. L'heureux gagnant du tirage au sort d'un challenge est Patrick de Vautibault.

*Félicitations à tou(te)s les participant(e)s !*

Les résultats complets sont affichés au Bâtiment Principal.

## SUBAQUATIQUE

Vous avez jusqu'au **30 novembre** pour régler votre cotisation et retourner au Secrétariat la demande d'inscription, celle-ci étant obligatoire pour obtenir la licence.

N'oubliez pas la soirée du Club le

**SAMEDI 14 DECEMBRE 1985**

## INFORMATIQUE

le **lundi 2 décembre**, la Maison MICROSOFT présentera les produits suivants :

FORTRAN 77, BASIC, EXEL

de 9h.00 à 12h.00 Auditorium DD, Bât. 31-3-005

de 14h.00 à 17h.00, Salle de Conférence EF, Bât. 13-2-005.

le **Mercredi 4 décembre, à 17h.30**, une démonstration de MULTIPLAN aura lieu au Bâtiment 13-2-00.

## AMATEUR RADIO

Our next Club Meeting will be held on :

**WEDNESDAY 4 DECEMBER, at 17.30**  
in the Main Building Cafeteria

There will be a round table discussion on **SATELLITE TV**, a subject in which many of our members are interested.

The aim of the discussion is to collect ideas and to centralise available data which could be useful to individuals, or to a possible Club project. Non CARC members will be welcome as usual.

For further information, contact : J. Broere - PS (CARC President).

## POUR INFORMATION

Le **CONSEIL de COORDINATION de l'ONU** communiqué :

**GALA DU PERSONNEL**

**VENDREDI, 6 DECEMBRE 1985**

### ASSOCIATION DES HABITANTS DE LA VILLE DE MEYRIN (AHVM)

**4ème EXPOSITION ARTISALE INTERNATIONALE**  
Aula du Centre Médico Social, 6 Rue des Boudines (Bâtiment de la Mairie) MEYRIN.

Pays présentés : Grèce, Indonésie, Norvège.

Horaire : **Mercredi 18h.00 à 23h.00**  
**Jeudi et Vendredi 14h.00 à 19h.00**  
**Samedi 10h.00 à 17h.00**

*ENTREE LIBRE.*

**CONCERT DE L'AVENT**

**NEGRO SPIRITUALS & GOSPEL SONGS**

**THE STARTS OF FAITH - USA**

**VENDREDI 6 DECEMBRE 1985, à 20h.30**

Centre Oecuménique, 20 rue de Livron à MEYRIN.

# COOPERATIVES

---

## INTERFON

**Grande exposition de tapis faits main** : changement de lieu d'exposition : nous exposerons à la salle polyvalente de PREVESSIN et **NON** à **St. Genis** ce **VENDREDI 29 NOVEMBRE 1985** de 15h.00 à 19h.00.

Nous vous demandons de nous excuser de ce changement effectué uniquement pour mieux présenter la gamme de 200 tapis proposés par Michel JACQUET. Votre remise sera de 20% sur les pièces de grande valeur comme sur les articles de prix modiques : tapis iraniens, turcs, russes, chinois, pakistanais, indiens. Possibilité de présentation à domicile et d'échange ultérieur. Détaxe à partir de 1.200 FF d'achat.

Un plan de Prévessin avec position géographique de la Salle polyvalente est à votre disposition.

**Permanence technico-commerciale MARDI 3 DECEMBRE 1985, de 14h.30 à 17h.00** au Secrétariat et ensuite au Magasin jusqu'à **18h.30**. Vous serez informés sur :

Bois et ses dérivés, promotion sur toute l'isolation avec remise de 30% (Mourier).

Papiers peints, peintures, moquettes, isolation (Cote).

Electro-ménager, chauffage, sanitaire, quincaillerie, articles en promotion : échelles, électro-ménager, outillage, etc.. (Comptoir des Fers).

**Jouets pour enfants jusqu'à 8 ans** : de nombreux modèles à prix intéressants au magasin.

**Vêtements pour ski, montagne, loisirs**. Plus de 100 modèles de toutes tailles en exposition : vestes, vestes grand-froid, salopettes, fuseaux.

## COOPIN

Nous avons de nouveau des magasins pour ranger les diapositives. Nous venons de recevoir le Beaujolais NOUVEAU.

Pour vos cadeaux de fin d'année, nous avons un grand choix d'articles, rendez-nous visite, nous pourrions peut-être vous donner quelques idées.

Nous vous informons que le magasin **sera ouvert comme chaque année** :

**. JEUDIS 12 et 19 DECEMBRE, de 13h.00 à 16h.30.**

Pour vos commandes, nous vous suggérons de les passer de suite sinon elles risqueront d'être plus difficiles à satisfaire, merci de votre compréhension.

# Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 2 DECEMBRE AU 6 DECEMBRE 1985

	<b>No. 1</b> <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	<b>No. 2</b> <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	<b>No. 3</b> <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Midi / Lunch Time</i>			
<i>Prix</i>	<i>I</i> Fs 5.20 <i>II</i> FS 6.20	<i>I</i> 5,50 FS <i>II</i> 6,30 FS	<i>I</i> 17,50 F <i>II</i> 18,50 F
<b>LUNDI / MONDAY</b>	Quenelles de brochet Sauce crème Riz pilaf Salade  Sauté d'agneau Cornettes Carottes Vichy	<i>I</i> Curry d'Agneau Riz Pilaф Légume.  <i>II</i> Beignets de Crabe Pommes Croquettes Légume.	<i>I</i> FILET DE POISSON POCHE  <i>II</i> ROTI DE DINDONNEAU RIZ PILAW LEGUMES SAISON
<b>MARDI / TUESDAY</b>	Poisson poché au safran Légumes à la nage Salade  Emincé de boeuf Pommes mousseline Petits pois	<i>I</i> Steak hâché rôti Nouillettes au Beurre Légume.  <i>II</i> Endives au Jambon Pommes persillées Légume.	<i>I</i> QUENELLES DE VOLAILLE  <i>II</i> STEACK POMMES FRITES HARICOTS VERTS
<b>MERCREDI / WEDNESDAY</b>	Spaghetti aux chipolatas Sauce champignons Salade  Escalope de dinde Pommes frites Tomate	<i>I</i> Poulet grillé Pommes frites Légume.  <i>II</i> Quiche Lorraine Salade verte.	<i>I</i> PICCATA DE PORC  <i>II</i> TENDRON DE VEAU COQUILLETES LEGUMES SAISON
<b>JEUDI / THURSDAY</b>	Tripes milanaise Pommes à l'anglaise Salade  Osso buco de porc Nouillettes au beurre Salade	<i>I</i> Oeufs durs Florentine Pommes Boulangère Légume.  <i>II</i> Pâté de Fruits de mer Sauce au Vin blanc Tagliatelles maison Légume.	<i>I</i> FOIE DE GENISSE POELE  <i>II</i> ROTI DE PORC POMMES PUREE LEGUMES SAISON
<b> VENDREDI / FRIDAY</b>	Plat de lentilles et garniture charcutière Salade  Colin norvégien Ratatouille Salade	<i>I</i> Fritto misto de Poisson Rizotto au Parmesan  <i>II</i> Emincé de Volaille à la Crème Pommes Mousseline Légume.	<i>I</i> JAMBON CHAUD  <i>II</i> FILET DE POISSON à la Provençale POMMES NATURES LEGUMES SAISON

Heures  
d'ouverture

Restaurant No 1

Lundi au vendredi :

de 07h00 à 23h00

Samedi et dimanche :

1. Cafétéria  
de 07h00 à 22h00

2. Restaurant

de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30

Restaurant No 2

Lundi au vendredi :

de 06h30 à 20h30

Samedi :

de 08h00 à 14h00

Restaurant No 3

Lundi au vendredi :

de 07h30 à 18h00

(Restauration à midi seulement)

## CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1985

## WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
2.12	3.12	4.12	5.12	6.12
<p><b>830</b> <b>(C)</b> <b>PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE</b> Open session</p> <p><b>1000</b> <b>(L)</b> <b>PRESENTATION TECHNIQUE</b> Reprox Machines de Bureau SA (CH), représentant Panasonic (J). Démonstration.</p> <p><b>1100</b> <b>(EF)</b> <b>EF SEMINAR</b> The UA2 upgrading by O. GILDEMEISTER / CERN</p> <p><b>1400</b> <b>(DD)</b> <b>PRESENTATION</b> Artificial Intelligence at Digital by Bill KANIA / DEC, Hudson, Massachusetts</p> <p><b>1400</b> <b>(EF)</b> <b>PRESENTATION</b> de la maison MICROSOFT Europe (Excel, Fortran 77, Basic)</p> <p><b>1500</b> <b>(A)</b> <b>CAS ACCELERATOR SEMINAR</b> <i>MEMORIAL LECTURE SERIES</i> John Adams and his times by Professor E. AMALDI / Dipartimento di Fisica G. Marconi, Università La Sapienza, Rome</p> <p><b>1700</b> <b>(A)</b> <b>EP SEMINAR</b> <i>PLEASE NOTE UNUSUAL TIME</i> Hadron spectroscopy -- From upsilon to pi-zero by S. COOPER</p>	<p><b>930</b> <b>(EF)</b> <b>IBM PC USER FORUM</b> Open Session <b>PRESENTATION TECHNIQUE</b> A.T.R. Agence Technique Romande, représentant E. Haefely &amp; Co SA (Bâle) Bât. 73, 2-027</p> <p><b>930</b> <b>(DD)</b> <b>PRESENTATION TECHNIQUE</b> ADCOMP AG (CH) et PCS, Peripheric Computer System GmbH (D) proposent un séminaire sur les ordinateurs CADMUS</p> <p><b>1400</b> <b>(PS)</b> <b>PRESENTATION</b> A distributed expert system using VAX LISP and A.R.T. by Mike STOCK / Composition System Inc., NY</p> <p><b>2000</b> <b>(A)</b> <b>LES SCIENCES AUJOURD'HUI</b> par R. CARRERAS</p>	<p><b>900</b> <b>(EF)</b> <b>PRESENTATION</b> Force Computer GmbH (Munich) (et à 14.00 hrs)</p> <p><b>930</b> <b>(PS)</b> <b>PRESENTATION TECHNIQUE</b> Staubli AG (CH/F) propose une séance d'information (15 min, de projection audio-visuelle) Projection : Salle 2-27, Bât. 73 Démonstration : Parking Bât. 73</p> <p><b>1400</b> <b>(TH)</b> <b>THEORETICAL SEMINAR</b> Quantum gravity and the problem of the cosmological constant by J. ILIOPOULOS / CERN</p> <p><b>1430</b> <b>(L)</b> <b>LEP SEMINAR</b> Synchro-betaatron resonances by A. PIWINSKI / CERN-LEP</p> <p><b>1600</b> <b>(A)</b> <b>CERN COMPUTER SEMINAR</b> Expert systems : Artificial intelligence or artificial stupidity ? by Martin KAY / Stanford Univ, and XEROX PARC Palo Alto, CA</p>	<p><b>930</b> <b>(L)</b> <b>PRESENTATION TECHNIQUE</b> WALTER RENTSCH SA, représentant Canon (J/D)</p> <p><b>1300</b> <b>(PS)</b> <b>ISOLDE SEMINAR</b> Open Session</p> <p><b>1430</b> <b>(A)</b> <b>CAS ACCELERATOR SEMINAR</b> The tevatron as a storage ring and proton-anti-proton collider by R. JOHNSON / FNAL</p>	<p><b>900</b> <b>(C)</b> <b>ECFA Meeting</b> Open Session</p> <p><b>1400</b> <b>(DD)</b> <b>TECHNICAL PRESENTATION</b> The M.I expert system shell by D. BESSET / OFAC Geneva (Swiss representative of FRAMTEC/TEKNOLOGIE-GE).</p>
9.12	10.12	11.12	12.12	13.12
<p><b>1100</b> <b>(EF)</b> <b>EP SEMINAR</b> Utilisation de VME dans le système d'acquisition de UA1 par M. DEMOULIN</p> <p><b>1430</b> <b>(L)</b> <b>PROJECTIONS :</b> 3 films présentés par le Service de Prévention d'incendie (Neuchâtel)</p> <p><b>1630</b> <b>(A)</b> <b>EP SEMINAR</b> New neutrino and antineutrino total cross-section measurements from CDHS by H. KEILWERTH / Heidelberg Univ.</p>	<p><b>1630</b> <b>(A)</b> <b>CERN COLLOQUIUM</b> On the origin of high energy cosmic rays by G. MORELLI / MPI Munich, Int. für Extraterrestrische Physik, Garching</p>	<p><b>1100</b> <b>(PS)</b> <b>PS SEMINAR</b> Focusing in Linacs by P. LAPOSTOLLE</p> <p><b>1600</b> <b>(DD)</b> <b>DD SEMINAR</b> Do Physicists need software engineering ? by F. JAMES</p>	<p><b>1100</b> <b>(PS)</b> <b>SPECIAL PS SEMINAR</b> The LAMPF II proposal by Arch THIESSEN</p> <p><b>1400</b> <b>(DD)</b> <b>TECHNICAL PRESENTATION</b> Expert systems development using KEE by Gabriel CROSS / Intellicorp, European Account Manager</p> <p><b>1630</b> <b>(A)</b> <b>CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR</b> A precise determination of the electroweak mixing angle from semi-lepton neutrino scattering by J. PANMAN / CERN</p>	
<p><b>(A)</b> Amphithéâtre/hât. Auditorium/bldg. 500</p> <p><b>(C)</b> Salle du Conseil/hât. Council Chamber/bldg. 503</p>	<p><b>(TH)</b> Salle Théorie/hât. Theory/lecture room/bldg. 4</p> <p><b>(L)</b> Amphithéâtre LEP/hât. 30-7<sup>e</sup> ét. LEP Auditorium/bldg. 30-7<sup>th</sup> fl.</p> <p><b>(PS)</b> Amphithéâtre PS/hât. 6, 2-024 PS Auditorium/bldg. 6, 2-024</p>	<p><b>(DG)</b> Sixth Floor Conference Room ADM bldg. Salle de conférence du 6<sup>e</sup> ét. bât. ADM (60)</p> <p><b>(S)</b> SPS Auditorium Prévezsin/Bloc 1 - 1<sup>er</sup> ét. Amphithéâtre SPS</p>	<p><b>(DD)</b> DD Auditorium bldg. 31-3<sup>rd</sup> fl. Amphithéâtre DD bât. 31-3<sup>e</sup> ét.</p> <p><b>(EF)</b> EF Conference Room bldg. 13, 2-005 Salle de conférence EF bât. 13, 2-005</p> <p>lieu selon indication place as indicated</p>	<p>Deadline for insertions: Tuesday 12.00 hours Staff Association (Wilson Hut) - Tel. 2819 Publications Section (DOC) - Tel. 4106-3475</p> <p>Dernier délai pour insertions: mardi 12h00 Association du Personnel (Bar. Wilson) - Tel. 2819 Section des Publications (DOC) - Tel. 4106-3475</p>