

Thursday 23 January

PRESENTATION

at 10.00 hrs – DD Auditorium
bldg 31, 3rd floor

Future Motorola 32-bit VMEbus products and related software

by Andrew SHEWAN / Product Manager,
VMEbus - Motorola Microsystems, Munich

TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844

Jeudi 16 janvier

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre
Science pour tous
par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

21, 22, 23 and 24 January

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

Beam impedances : causes, effects, cures

A series of four lectures

Lectures 1 and 2 : H. HENKE / CERN

Lecture 3 : J. GAREYTE / CERN

Lecture 4 : D. BOUSSARD / CERN.

Beams of charged particles excite electromagnetic fields in the surroundings which, in turn, influence the beam behaviour. The interaction is expressed in the form of wakefields or impedances. These concepts will be introduced and methods to calculate these quantities analytically or numerically, and to measure them on the bench, will be presented. In a circular accelerator or storage ring, the effect of vacuum chamber impedances is to excite beam instabilities, longitudinal or transverse. Without detailed mathematical treatment, a general review of these effects will be presented. Instability growth rates and approximate beam current thresholds will be given. Beam instabilities can be suppressed by various methods, the most efficient being active feedback. Through the description of some examples, the concept of beam transfer function will be introduced together with its application to the measurement of the overall ring impedance.

Thursday 23 January

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

Mössbauer effect with synchrotron radiation as source

by E. GERDAU / Universität Hamburg

Tuesday 21 January

SEMINAR FOR SECRETARIES

at 10.30 hrs – Barrack 593, Room 11
(Technical Training Auditorium)

Secretaries at IBM Switzerland

by Mrs. A. Bringolf

Headquarter Secretarial + Telecommunication
Manager IBM Zurich,
and Mr. P. Bornard

Branch Administration Manager, IBM Bern.

In order to take a look at the secretary's situation outside CERN, CERN secretaries, with the assistance of the Education Services, have invited two specialists from IBM.

The programme, *to be given in English*, will be as follows :

Central Administration (approx. 1h)

- Secretarial Concept + Organization
- Tasks of a Department Secretary and Wordprocessing Secretary
- Career path for Secretaries
- PPC + E (Performance Planning, Counselling + Evaluation Programme)

Field Administration

- Branch Office Administration Concept + Organization
- Tasks of a Branch Office Manager Secretary and General Administrator

Office Communication in IBM Switzerland (approx. 1/2h)

- Tools
- Installations
- Applications
- Support Organization
- New Tasks mean new Career Opportunities for Secretaries.

For more information please contact C. Parthé (4619) or M. Robillard (3224).

Vendredi 17 janvier 1986

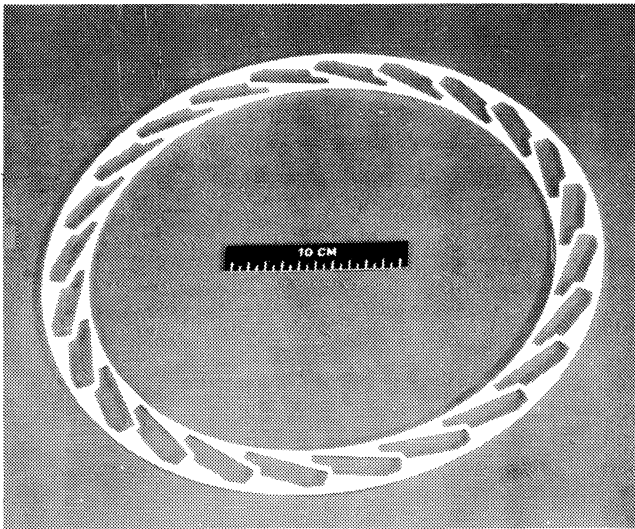
9 h.00 à 12 h.00

Salle 11 - bar. 593 (amphi Enseignement)

FORUM TECHNOLOGIQUE

LE LASER : UN OUTIL A TOUT FAIRE

Animation : Daniel Lacarrere / SB



Joint isolant (polyméthacrylate expansé) découpé par faisceau laser (Détecteur central UA2).

(Photo CERN X-689-09-85)

Les sciences et les techniques vivent actuellement à l'ère du laser, fabuleuse source de lumière cohérente. L'outil-laser est capable de marquer, graver, percer, lécouper, souder avec vitesse et précision. De la fusion des matériaux à la trempe superficielle, nombreux sont les créneaux où l'utilisation d'un laser se révèle efficace et sans concurrence.

Après une présentation succincte des lasers industriels et plus particulièrement des lasers CO₂, l'accent sera porté sur les diverses applications (découpage - perçage - microsoudage) réalisées aux Ateliers Centraux et sur les potentialités qui laissent présager un avenir brillant à cet outil, bon à tout faire ou presque.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

A VENDRE

1 ambulance, No 257 - PEUGEOT J7P × 20, année 1972, visible bât. 133.

Faire offres écrites au Groupe Logistique/Ventes avant le 17 janvier 1986 (enveloppe fermée marquée 'enchères').

Possibilités de surenchères le jeudi 23 janvier à 14.30h au bât. 133.

Seules les personnes qui auront déposé une enveloppe pourront participer à la surenchère.

Cette vente n'est pas limitée au personnel CERN.

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

A VENDRE AUX DIVISIONS

1 pompe ROOTS ALCATEL 8000 m³/h, pression différentielle max : 7 Torr.

Matériel visible au bât. 133.

Pour tous renseignements s'adresser à M. RIEUBLAND, tél. 3435.

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