

MARDI 1 MERCREDI 2 JEUDI 3

VENDREDI 4 MARS

SYMPOSIUM CERN-CAST(*)

(* : Centre d'Actualisation Scientifique et Technique, INSA, Lyon.)

Journées d'Etude des 1 - 4 mars 1977
Approuvées par l'Association Internationale de Géodésie

"Traitement des Grandes Matrices Particulières en Géodésie - Interprétation des Résultats"

Après les symposiums d'Oxford (Association Internationale de Géodésie - 1973) et d'Argonne (Argonne National Laboratory et Centres divers de Recherche appliquée - 1975), ces quelques journées d'étude n'ont pas la prétention d'apporter une aussi large contribution aux problèmes de la résolution des grands systèmes linéaires. Il s'agit simplement, après le cas concret qu'a dû traiter le CERN pour l'installation du grand accélérateur de 400 GeV, de fournir une nouvelle occasion de rassembler des universitaires et ingénieurs européens intéressés à ces questions, leur permettant ainsi de présenter, commenter et confronter leurs réflexions ou expériences récentes.

Dans ce contexte, les sujets présentés traiteront - selon le calendrier approximatif ci-dessous - des aspects théoriques et pratiques suivants (Amphithéâtre SPS) :

Mardi 1er mars (14h00 - 17h30) :

Inscriptions, séance d'ouverture.
Président de séance : J. Gervaise,
Chef de Groupe de géodésie et de métrologie du CERN.

Mercredi 2 mars (09h00 - 17h30) :

Méthodes directes et méthodes itératives : expérience acquise, études comparatives.
Président de séance : H.M. Dufour,
Président du Groupe spécial d'étude 4.35 :
Solution des grands systèmes d'équations linéaires.

Jeudi 3 mars (09h00 - 17h30) :

Formation et propriétés de divers algorithmes, techniques de stockage et de repérage des coefficients.
Président de séance : H.M. Dufour.

Vendredi 4 mars (09h00 - 13h00) :

Considérations sur les erreurs numériques, analyse stochastique et exploitation des résultats.
Débat - Conclusions.
Président de séance : H.M. Dufour.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

JEUDI 17 FEVRIER

ENSEIGNEMENT GENERAL

de 13h00 à 13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous", par R. Carreras

Programme :

1. En bref
a. Vu, lu et entendu.

- b. La non existence des éléments super-lourds dans les halos du mica confirmée par une vieille technique de la physique nucléaire.
- c. Manipulations génétiques, suite du débat.

2. Question

Quelle devrait être l'orbite d'un satellite (de télécommunication par exemple) qui chaque jour passerait environ 10 heures presque stationnaire au-dessus de l'Asie Centrale puis 10 autres, presque stationnaire aussi, au-dessus de l'Amérique du Nord ?

3. Thème principal (pour détails, voir affiche)

"La Convection".

WEDNESDAY 23 FEBRUARY

ACADEMIC TRAINING

at 16.30 hrs - Auditorium

"General Science Monthly Cross-Section"

by R. Carreras

Abstract : The main purpose of these monthly lectures is to provide the scientific and the technical staff with regular information on what is going on in science outside high energy physics and related fields. The lectures are mainly based on a number of papers, articles and news items published the previous month.

WEDNESDAY 23 THURSDAY 24

FRIDAY 25 FEBRUARY

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"Properties of Materials and Components at Cryogenic Temperatures"

by M.H. Van de Voorde / Euratom and CERN

Abstract : These lectures are intended to provide the design engineer with some fundamental knowledge on "Materials Science".

1. An introductory talk on "Materials Science": Fundamentals of metals, ceramics and polymers.
2. Properties of materials and components at cryogenic temperatures. Special attention will be devoted to the effects of micro-structure and chemical composition on engineering properties. Some consideration will be given to "Materials Selection" for cryogenic applications. New material developments and what the future may hold will also be mentioned.
3. "State of the Art" of the radiation resistance of materials used in the design of superconducting magnets.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

NOUVEAUX TARIFS DANS LES RESTAURANTS

Nous rappelons que le nouveau cahier des charges distingue deux catégories de prestations : courantes (notamment "plats du jour",

boissons et petite boulangerie aux services ambulants, et cafeterias dans les Divisions; et facultatives (notamment "plats à la carte", boissons aux bars).

Les prix des prestations courantes sont basés sur une évaluation de leurs prix de revient réels. Pour les prestations facultatives, des prix plafonds sont fixés par comparaison avec les prix pratiqués à l'extérieur du CERN, compte tenu des facilités accordées aux restaurateurs et des charges supportées par l'Organisation qui constituent un avantage estimé actuellement à environ 25% des prix extérieurs.

Cette nouvelle approche du problème des prix entraîne inévitablement des changements non uniformes des tarifs. Nous pensons que le désagrément momentané que cela peut causer sera compensé à plus long terme par un meilleur contrôle de la situation.

NEW RESTAURANT PRICES

We should like to remind staff that the amendment to the existing Restaurant contracts provides for two kinds of services : current services (including midday lunches "plats du jour", refreshments and pastries from trolley services and cafeterias in the Divisions) and optional services (including "à la carte" meals and bar service).

The tariffs for current services are based on the real cost prices. For the optional services, maximum prices are fixed in comparison with normal restaurant charges in town, account being taken of the special facilities provided, and current running charges born by the Organization which are at present estimated at 25% of the prices practised outside CERN.

This new method of dealing with restaurant tariffs will inevitably lead to varied price changes. Whilst this may cause some temporary dissatisfaction, it is hoped that it will in the long run enable a better system of control to be introduced.

Supervisory Committee of Restaurants
Comité de surveillance des restaurants

HEALTH INSURANCE

Insurance cards for this year have been distributed. Kindly put them into the plastic holders delivered last year. If you wish new plastic holders, you can obtain them from your Divisional Secretariat.

Health Insurance "Austria" - Tel. 2730

PREMIERS SECOURS ET ASSISTANCE MEDICALE

Les premiers secours sont donnés à ceux qui peuvent se rendre au poste de premiers secours à n'importe quelle heure, jour et nuit, au Service médical, bâtiment 57, et à l'entrée du site de Préessin.

Assistance médicale et conseils peuvent être obtenus à l'infirmière au bâtiment 57 où une infirmière est normalement en service du lundi au vendredi de 07h30 à 18h30.

Division HS

AUX ELECTEURS FRANCAIS RESIDANT EN SUISSE : ELECTIONS MUNICIPALES DES 13 ET 20 MARS 1977 - VOTE PAR PROCURATION

Les personnes désireuses de voter par procuration devront se présenter au Consulat Général de France, 11 rue Imbert Galloix à Genève, munies de leurs pièces d'identité (y compris la carte consulaire), avant le 1er MARS prochain, afin de remplir les formulaires nécessaires.

Rappelons à toutes fins utiles :

- que les procurations dressées en avril 1974 (lors de la dernière élection du Président de la République), pour les personnes immatriculées au Consulat, étaient valables pour 3 ans;
- que la personne mandatée doit être inscrite sur la même liste électorale que la personne qui donne procuration. Toutefois, pour Paris et Lyon, la personne mandatée peut être sur la liste électorale d'un autre arrondissement que celui où est inscrite la personne qui donne procuration;
- qu'afin de pouvoir établir un mandat valable, il faut bien connaître l'état-civil de la personne choisie, en particulier ses date et lieu de naissance et son nom de jeune fille s'il s'agit d'une femme mariée.

J.F. Barthélemy - Tél. 2855

N.B.: A titre indicatif, les bureaux du Consulat sont ouverts du lundi au vendredi inclus, le matin de 9h00 à 12h00, et l'après-midi de 14h15 à 16h00.

COURRIER CERN

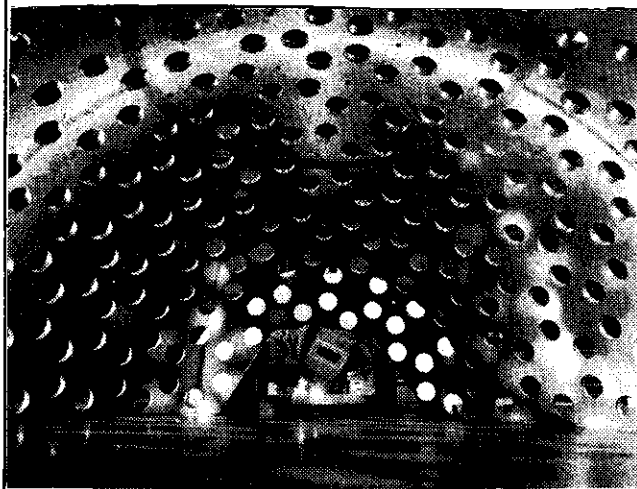
EDITION DE JANVIER / FEVRIER 1977

Les informations de cette édition portent sur les nouvelles au SPS, aux ISR, et sur l'arrivée de notre nouvel ordinateur. Un grand article également sur le programme expérimental à ISOLDE.

Exemplaires disponibles aux :

- Secrétariats de Division,
- Section publications,
- Bibliothèques centrale et du SPS

à partir du JEUDI 17 FEVRIER



Plats du jour des restaurants

<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 (CH)</i>	No.3 <i>SPS, Bloc 3 SPS, Block 3 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	4.70 Fr.s.	4.90 Fr.s.	6,80 Fr.f.
LUNDI/ MONDAY	SAUTE D'AGNEAU HARICOTS BLANCS POMMES MOUSSELINE	EPAULE DE PORC ROTI POMMES MOUSSELINE LEGUME	VOL AU VENT FINANCIERE RIZ CELERIS BRAISES
MARDI/ TUESDAY	TETE DE VEAU VINAIGRETTE POMMES NATURE SALADES MELEES	FOIE SAUTE A LA LYONNAISE SPAGHETTI LEGUME	POULET ROTI COQUILLETES HARICOTS VERTS
MERCREDI/ WEDNESDAY	POULET ROTI POMMES FRITES TOMATE GRILLEE	STACK GRILLE POMMES FRITES LEGUME	FILET DE MORUE AU VIN BLANC POMMES NATURES EPINARDS
JEUDI/ THURSDAY	POITRINE DE VEAU ROTIE EPINARDS POMMES FONDANTES	SAUTE D'AGNEAU AU CURRY RIZ PILAW LEGUME	PETIT SALE LENTILLES SALADE
 VENDREDI/ FRIDAY	LA MAREE DU JOUR GARNIE	CROQUETTES DE POISSON POMMES PERSILLEES LEGUME	STACK HACHE POMMES FRITES LEGUME

Nouveaux tarifs déjà fixés (Restaurants no 1 et 2)

<u>Prestations</u>	<u>Prix</u>
café { chariot	FS 0,70 (+0,05)
cafeterias de divisions	0,85 (+0,05)
bars	0,95 (+0,10)
berlingot de crème	0,10 (-0,05)
thé { chariot cafet. de div.	0,65 (inchangé)
bars	0,90 (+0,15)
petite boulangerie et limonades (chariot et cafeterias)	divers(inchangés)
bière { chariot et cafeterias	1,25 (inchangé)
(bout. 3dl.) bars	1,35 (+0,10)
bière bars	1,00 (no 1 inchangé, no 2 -0,05).
(pression 3dl.)	

Les prix des plats du jour sont en cours d'examen. On doit s'attendre à une légère majoration dès la semaine prochaine.