

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 13 April

PRESENTATION

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

Cray Research's directions for the MPP programming model

by Tom MACDONALD / Cray Research, Inc.,
Eagan, USA

An integral part of any computer system is the programming model because most users program with high level languages. Much of the current parallelism focus is on hardware architecture, especially for massively parallel systems with distributed memories. Programming model definition, however, is also an important research area. Cray Research is defining a programming model that allows programmers to define both data sharing and work sharing in their current Fortran product. The data sharing and work sharing features are available through a set of directives that can be added to existing programs, and through array syntax. There are other directives and intrinsic functions for synchronization. An explicit message passing library is available for applications that wish to use this technique. However, another programming model that uses a shared virtual address space for arrays and COMMON is also being provided. The data sharing directives are used to describe how arrays and COMMON blocks are distributed across a network of processors connected by an interconnection network. Data can be shared or private. Shared data is distributed across all the processors while private data is replicated on all processors. Entire COMMON blocks can be shared, the individual entities within COMMON blocks can be shared, and COMMON blocks can be private. If an entire COMMON block is shared then the FORTRAN-77 association rules, that allow reshaping across compilation units, are still honored. However, if the individual entities are shared then reshaping is not permitted. Locally scoped arrays and dummy argument arrays can also be specified to be either shared or private. Parallel execution is accomplished by specifying parallel regions. Work sharing is accomplished by either specifying a shared DO loop, or by using Fortran 90 style array syntax. This is the second of a series of Cray Research MPP presentations.

Tom MacDonald has received his B.S. in Mathematics and Computer Sciences from the University of Minnesota. After working at IBM and NCR, he joined Cray Research in 1983 to work on development of vectorizing C and Fortran compilers. He is currently leading the project to port Cray's compilers to a MIMD architecture.

Information : Z. Sekera / Cray Research Switzerland, ext. 4921

Mardi 14 avril

PRESENTATION

à 09.00 h – Amphithéâtre CN
bât 31/3-005

Présentation des solutions disques optiques

- 09.15 *Introduction*
A.D.I. et sa relation avec le CERN
- 09.15 *OMP, importateur français des disques optiques RICOH présente le disque optique d'aujourd'hui et de demain.*
- 10.15 *STORDATA, spécialiste des solutions de sauvegarde et d'archivage, présente AMASS, système de fichiers pour Juke-box optique en environnement UNIX.*
- 10.45 *questions/réponses et démonstrations appliquées sur SUN, HP, DEC & MacIntosh.*

Venez nombreux pour découvrir nos solutions, nous faire part de vos remarques et nous exprimer vos besoins.

Mardi 14 avril

PRESENTATION TECHNIQUE

09.30–16.30 hrs – Amphithéâtre AT
bât. 30/7e étage

Walter Rentsch SA (CH), représentant CANON (J/D), propose en exposition/démonstration, la nouvelle gamme de photocopieurs et télécopieurs CANON. Présentation exclusive de la nouvelle génération de copieurs couleurs numériques: le CANON LASER COLOR 300, le CANON LASER COLOR 500 connectable avec PC Mac Intosh/IBM, dotés d'un zoom bidirectionnel de 50 à 400%, insertion de photos couleurs dans des textes noir et blanc, déplacements d'images, détournages de zones, conversion de couleurs, posters, etc., ainsi que présentation de la nouvelle gamme de copieurs analogiques. Egalement exposée, la nouvelle génération de télécopieurs CANON FAX.

Langues : anglais, espagnol, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Mercredi 15 avril

PRESENTATION

à 11.00 h – Salle B
bâtiment principal, 1er étage

Application des filtres numériques développés pour la télévision à haute définition dans le cadre du projet LHC

par M. JOABLANC / Centre National d'Etudes de Télécommunication, Meylan

Dans le cadre du développement de la télévision haute définition, le CNET a conçu un processeur de signal (MULAC) et une ligne à retard qui sont utilisés actuellement par l'industrie. La collaboration RD12 a étudié avec le CNET la possibilité d'utiliser ces techniques dans les expériences LHC. Les travaux du CNET et un premier bilan de la collaboration seront présentes, ainsi que les perspectives pour l'avenir.

Wednesday 15 April

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

The gravitational collapse as a problem in expectation values

by G.A. VILKOVISKY / Lebedev Physics Institute, Moscow and CERN

The gravitational collapse problem is set as a quantum Cauchy problem. The effective action is built in a model-independent way. The non-local gravitational equations are studied, and a result for the vacuum radiation in a spherically symmetric in-state is obtained. The approach makes it possible to establish a relation between the properties of spacetime and the properties of a set of spectral functions characterizing a given field or string model.

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

SERVICES EDUCATIFS

COURS DE LANGUES

Secrétariat : tél. 3127

(après-midis seulement)

COURS D'ANGLAIS REGULIERS

Les inscriptions à ces cours sont ouvertes dès maintenant pour le troisième trimestre 91-92 : (du 27 avril au 3 juillet).

Ces cours s'adressent à toute personne travaillant au CERN ainsi qu'aux conjoints.

Thursday 16 April

SPECIAL SEMINAR

at 11.00 hrs – bldg. 13/4-030

Eta-meson decays and the search for new physics

by B.M.K. NEFKENS / UCLA

Rare decays of the eta-meson provide a unique opportunity for investigating C, T, and CP invariance. New tests of lepton family conservation are possible and one can search for evidence for leptoquarks, and even second class weak currents. We will present the first results of a tune-up experiment performed at the Saclay tagged eta factory. This involves $BR(\eta \rightarrow \mu^+ \mu^-)$, and upper limits on $\eta \rightarrow \mu e$ and other forbidden decay modes.

Jeudi 23 avril

PRESENTATION TECHNIQUE

10.00-16.00 h – bât. 17/1-007

Démonstration de la gamme d'instrumentation électronique de laboratoire de Logotron AG (CH)

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Friday 24 April

SEMINAR

at 12.00 hrs – TH Conference Room

Nonlocality and contextuality

by Asher PERES / Technion, Haifa, Israel

COURS D'ANGLAIS A OPTION

2 cours d'anglais à option sont organisés :

- un cours d'écrit (niveau avancé)
- un cours 'faire des exposés en réunion, séminaire, etc.'

Ces cours s'adressent à des personnes non-anglophones ayant de bonnes connaissances en anglais.

Pour vous inscrire, veuillez compléter un formulaire de 'Demande de Formation' que vous pouvez obtenir auprès de votre secrétariat de division ou au 'Bureau des Utilisateurs' (bât. 61-R-020).

EDUCATION SERVICES

LANGUAGE COURSES

Secretariat : tel. 3127 (afternoons only)

REGULAR FRENCH COURSES

Registration for third term's language courses (27 April – 3 July) : these courses are open to all persons working on the CERN site and to their spouses.

OPTIONAL FRENCH COURSES

WRITTEN FRENCH COURSES

We will open new French written courses next term (27 April–3 July).

These courses are designed for non-French speakers with a good standard of spoken French. A test will be needed to establish your level.

Level 1 (2 hrs/week)

spelling and grammar exercises, dictation of letters.

Price : 350,— SFr.

Level 2 (3 hrs/week)

spelling and grammar, dictation and drafting of letters.

Price : 500,— SFr.

Level 3 (3 hrs/week)

spelling and grammar (depending on need), improvement of style, drafting of letters, memos and working documents.

Price : 500,— SFr.

FRENCH THROUGH ASSISTED SELF-TEACHING

These courses are designed for those with **basic** French who cannot attend regular courses and who want courses tailored to their **individual needs**.

Those wishing to participate will be invited for an interview so that their needs and objectives can be discussed and evaluated. Following this, a programme will be made available (books, audio and video cassettes, computer disks, language laboratory).

These courses will last three months. During this time four sessions of private tuition will be provided.

Price : 350,— SFr.

For more detailed information, please contact Moniek Laurent (tel : 3128 – Monday : 10.30–12.30 hrs).

To enrol, you should fill in an 'Application for Training' form which may be obtained from your Divisional Secretariat or the 'Users Office' (bldg. 61-R-020).

INFORMATIONS GENERALES

GENERAL INFORMATION

JOURNÉE 'PORTES OUVERTES'
CAO ANALOGIQUE
21 mai 1992

Une journée 'Portes Ouvertes' sur l'utilisation de la simulation analogique au CERN va être organisée par le Groupe des Utilisateurs de la CAO Analogique le 21 mai dans les salles du Conseil et des Pas Perdus.

Des utilisateurs de la CAO analogique feront des présentations dans des domaines aussi variés que la micro-électronique, la conception des aimants supraconducteurs et les micro-ondes ainsi que l'analyse de circuits conventionnels. Des fournisseurs montreront leurs produits les plus récents. L'accent sera mis sur l'échange informel de connaissances.

Renseignements : R. Zurbuchen / CN / 2389

ANALOG CAE OPEN DAY
21 May 1992

An Open Day on the use of Analog Simulation at CERN is being organized by the Analog CAE Users Group and will take place on 21 May in the Council Chamber and the Salle des Pas Perdus.

Presentations will be made by current users of analog CAE in fields as diverse as Microelectronics, Superconducting Magnet Design, Power Systems and Microwaves, in addition to conventional circuit analysis. Leading vendors will demonstrate their products. Emphasis will be on information exchange in an informal atmosphere.

Information : R. Zurbuchen / CN / 2389

REMINDER

REPLACEMENT OF THE COMPUTER CENTRE UPS SYSTEM 16 & 17 MAY COMPUTER SERVICES SHUTDOWN

As many of our users know, our 14 years old Uninterruptible Power Supply system (UPS) in the Computer Centre had to be taken out of service over the last Christmas shutdown. It could not be repaired any longer, spare parts could not be guaranteed and our maintenance contract could not be renewed. The Centre has been running since then on unprotected power.

A tender for a replacement UPS system was sent out early in June 91 with the hope of being able to install the new machine during the last Christmas shutdown. Unfortunately, more time was needed than anticipated to negotiate a contract and the precise configuration details with the supplier and this Christmas deadline could not be met.

In order to guarantee power stability during the summer period for the central computers and all the various services they provide, we decided, in agreement with the LEP experiments and their coordinator towards the end of last year, to take advantage of the first LEP stoppage in May to change this power supply during the week-end of Saturday 16 and Sunday 17 May. We strongly believe that waiting until Christmas, 1992 to do the changeover is very dangerous, making the Computer Centre much too vulnerable to the many power microcuts likely to take place over the summer period.

Consequently, the Computer Centre will be shutdown as of Saturday 16 May morning at 03.00 hrs until Sunday 17 May evening at 20.00 hrs barring serious problems. The central backbone network will be down.

A service equivalent to the usual Christmas Shutdown Service will be provided during this period, as described below :

- All computer centre services to the user community will be stopped at 03.00 hrs on Saturday morning, i.e. : CERNVM, CRAY, both central VAX clusters, CERNVAX, DXCERN, VXLIB, the central ADP services, HOPE, SHIFT, CSF and all centrally operated workstation services. All ETHERNET and FDDI bridges located in the computer centre will be down as well.

The following Communications Services will be kept up and running during this 40 hour period :

- All leased lines including TELEPAC / X29 access
- X25 access
- All EARN services
- EASIGate (access to NFSNET and european EASInet sites)
- Transit traffic via TCP/IP
- Transit traffic via DECNET
- The mail gateway machine DXMINT will be left running but electronic mail services on the main computers will be down.

All services will be restarted as of 20.00 hrs on Sunday evening and will be fully available later that evening or very early Monday morning.

Please contact the undersigned if this schedule seriously inconveniences you, or if you would like more precise information about this exceptional two day computer centre shutdown.

Jean-Claude Juvet / CN / Consultancy and Operations
Tel : 4935 or 13-5544 / E-mail: JUVET@CERNVM

RAPPEL

TELEX

Envoyez vos Télex en toute tranquillité depuis votre bureau. Pour cela il vous suffit :

- d'une liaison VM
- d'une autorisation d'accès que vous pouvez obtenir auprès du Service Télex (par Mail à TELEX@CERNVM, indiquez votre 'userid', ou par téléphone no. 4455).

Pour tout renseignement complémentaire vous pouvez téléphoner au 4455.

Service du Télex

REMINDER

TELEX

To send a telex from the convenience of your own office, all you need is :

- a VM link
- a user authorisation, which can be obtained from the Telex Service (by Mail at TELEX@CERNVM, indicating your 'userid', or by telephoning 4455).

For further information ring 4455.

Telex Service

RAPPEL

TELEPHONE

Durant l'année 1991 environ 700 demandes représentant quelques 2000 interventions ont été la charge du service technique du téléphone. Pour essayer de répondre à cette charge de travail dans des délais acceptables nous avons dû 'jongler' avec le temps, courir, mais nous n'avons pas toujours gagné.

Nous voudrions essayer de mieux vous servir, mais nous avons besoin de votre aide. Si possible programmez à l'avance vos travaux, n'utilisez URGENT sur vos demandes que si cela est vraiment nécessaire.

Merci pour votre compréhension.

Service du Téléphone

PÂQUES : PUBLICATION DU BULLETIN HEBDOMADAIRE 17/92

En raison des vacances de Pâques, le dernier délai du Bulletin hebdomadaire no. 17, qui paraîtra le jeudi 16 avril, sera exceptionnellement avancé au lundi 13 avril à midi.

Merci de votre compréhension.

Section des Communications / DG
Tél. 3475

RESTAURANTS SERVICE RESTREINT A PÂQUES

Les vendredi 17 et lundi 20 avril étant jours fériés pour l'Organisation, les restaurants no. 2 (DSR) et no. 3 (Générale de Restauration) seront fermés le jeudi 16 avril dès 18h00, et rouvriront le mardi 21 avril aux heures habituelles.

Un service restreint sera assuré au restaurant N° 1 (Coop, bâtiment 501) de 8h00 à 21h00, avec restauration chaude de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30 (service au bar les samedi 18 et dimanche 19 avril).

RESTAURANT N° 2: HAUSSE DE PRIX

A la fin de 1991, DSR a demandé une révision des prix des prestations conventionnées. Le Comité de Surveillance des Restaurants a vérifié que les hausses demandées restaient en relation avec l'évolution de l'indice genevois pour les repas pris à l'extérieur du domicile, et a obtenu certaines modifications de la demande initiale de DSR.

Il en résulte, pour un certain nombre d'articles, une hausse de prix de l'ordre de 4%, les deux plats du jour passant de 6,80 à 7,10 FS et de 7,80 à 8,10 FS.

Le prix du café (1,20 FS) restera inchangé.

Les nouveaux prix entreront en vigueur le 13 avril.

Service de Liaison des Restaurants
Tél. 4469

REMINDER

TELEPHONE

In 1991 the telephone maintenance service received approximately 700 requests, representing some 2000 individual jobs. To attempt to deal with this work-load within acceptable deadlines, we have had to "juggle" with our work schedules and keep up the pressure, but we have not always met with success.

We would like to try to provide you with a better service, but we need your help. Wherever possible, give advance warning of work to be done, and only use the URGENT request if it is really justified.

Thank you for your co-operation.

Telephone Service

EASTER : PUBLICATION OF WEEKLY BULLETIN 17/92

Because the Easter holiday, the deadline for material for publication in the Bulletin no. 17, which will appear on Thursday 16 April, has been brought forward to noon on Monday 13 April.

Thank you for your cooperation.

Communications Section / DG
Tel. 3475

RESTAURANTS LIMITED RESTAURANT SERVICE AT EASTER

As Friday 17 and Monday 20 April are CERN holidays, restaurants N°2 (DSR) and N°3 (Générale de Restauration) will be closed as from Thursday 16 April at 18.00 hrs and will reopen on Tuesday 21 April at the usual times.

A limited service will, however, be provided by restaurant N°1 (Coop, building 501) from 08.00 to 21.00 hrs with hot meals served from 11.30 to 14.00 hrs and from 18.00 to 19.30 hrs (at the bar on Saturday 18 and Sunday 19 April).

RESTAURANT N° 2: PRICE INCREASES

At the end of 1991, DSR requested a revision of the items sold at controlled prices. The Restaurant Supervisory Committee has checked that the requested increases remain consistent with the movement of the price index in Geneva for canteen/restaurant meals, and has made some changes to DSR's original proposals.

The result is a price increase of the order of 4% for a number of items, with the prices of the two 'plats du jour' changing from 6.80 and 7.80 CHF to 7.10 and 8.10 CHF respectively.

The price of coffee (1.20 CHF) will remain unchanged.

The new prices will come into effect as from 13 April.

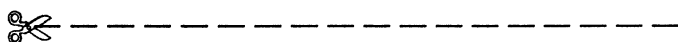
Restaurant Liaison Service
Tel. 4469

TO ALL MEMBERS OF THE PERSONNEL

Temporary employment

During the period mid-June to mid-September, there will be a limited number of vacancies for temporary employment at CERN (normally unskilled work of a routine nature) which will be made available to children of members of the personnel (that is, anyone with a contract with CERN). It should be noted that candidates must be aged between 18 and 24 inclusive, and that **in view of the limited number of posts available, no children previously appointed at CERN under this scheme can be considered.** The duration of all appointments will be 4 weeks, the payment being SF 1357.- for this period. Each parent who is interested is asked to arrange for Personnel Division to receive an application from the child in question. Application forms may be obtained from the Fellows and Associates Service (exclusively by using the slip below or by electronic mail to FASERVIC@CERNVM). Please abstain from telephoning. Completed application forms must be returned to this Service by 8 May at the latest. The results of the selection are expected to be available by the end of May.

Fellows and Associates Service
Personnel Division



*Please send me an application form
'Temporary posts for children of members of the personnel'.*

Name Division

STING WORKSHOP ON OOP

As well as distributing information, one of the objectives of STING is to allow people working in similar areas to share their knowledge. To this end, I am proposing to organize a workshop on Object-Oriented Programming during the afternoon of Wednesday 13 May or Thursday 14 May. The idea is that one person from each of those groups of people using OO methods, or who have plans to do so, should make a short informal presentation of what they have done, or intend to do (aim for about 10 minutes). In particular, the topics covered should include :

- Overview of project
- Languages and tools used
- Results achieved and Problems encountered.

The presentations will be followed by a general discussion. The actual format will depend on the number of people who respond, but the idea is to allow a substantial fraction of the time for discussion, rather than to have a series of formal presentations followed by questions.

Those people who would like to take part should send EMail to myersdr@cernnext or myersdr@vxcern.

David Myers

CONCERT
Au profit de
AMNESTY INTERNATIONAL
Samedi 11 avril à 20.30 h
Amphithéâtre

Le Big Band de Feigères
Pays-de-Gex

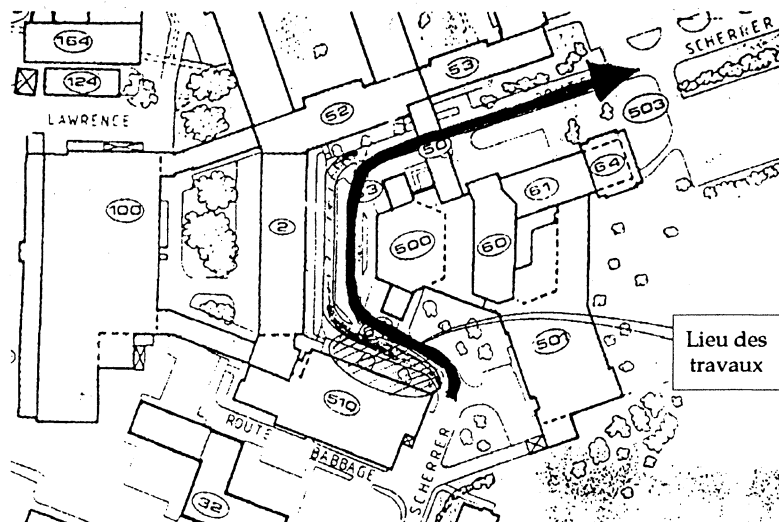
Un concert de 2 heures
18 musiciens, 28 morceaux
dont Yesterday, New York New York, in the Mood, etc.

Avec la participation de
Sophie Barbey (chant)
& Claude Bouchérin (chorégraphie)

Entrée libre Collecte

Amnesty International
Groupe 43 Voltaire – Pays de Gex

BP 46, 01210 Ferney-Voltaire Tél. 50 40 63 80



TRAVAUX ROUTIERS DEVANT LE MAIN-BUILDING

En vue du transfert du service du Courrier vers le bâtiment de l'Imprimerie, des travaux vont commencer sur la route Sherrer le Vendredi Saint 17 avril pour la modification des places de parking le long du bâtiment 510, côté Main-Building.

Pendant la durée des travaux, estimée à 6 semaines, la circulation se fera à sens unique entre le bâtiment 510 et le bâtiment 53 (voir plan ci-dessus).

Nous comptons sur votre compréhension pour cette gêne momentanée.

Groupe ST-CE

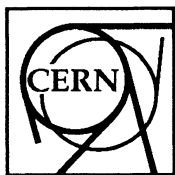
ROADWORKS BESIDE THE MAIN BUILDING

On Good Friday 17 April, roadworks are due to begin on the Rte Sherrer, along the side of Building 510 that faces the Main Building. During the work, scheduled to last six weeks, traffic will be one-way from Building 510 to Building 53 (see plan). The work is intended to convert parking spaces along Building 510 for the Mail Service's planned move from the Main Building to the Printshop.

We apologize in advance for this temporary inconvenience and rely on your understanding.

The ST-CE Group

Bulletin ASSOCIATION du PERSONNEL STAFF ASSOCIATION



Les informations paraissant dans la rubrique "Association du Personnel" sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du Personnel du CERN.

The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.

Siège: Genève, Suisse
Seat: Geneva, Switzerland

STAFF_ASSOCIATION@MACMAIL.CERN.CH

Tel. 2819/4224

Original French

31st March 1992

REPLIES TO THE STAFF ASSOCIATION QUESTIONNAIRE ON THE INITIAL DESIGNATION OF CAREER PATHS

The exercise of designation of career paths to existing staff started **last October**, following the approval of the **Instructions** dated the **3rd October 1991**. Some time later, the Executive Committee was warned that the different stages of the procedures foreseen, in particular that of individual interviews, were not always being followed; it therefore proposed to the Staff Council, which agreed, to send out a **questionnaire** to Staff Members, to find out how the exercise had been carried out, how it had affected motivation (**the creation of new motivating factors** is one of the announced aims of the new system), if they were in agreement with the decisions which had been taken and whether they had the intention to appeal against them. This questionnaire was sent out on the **26th November** since the Director General had announced in a Letter which was sent to all staff that decisions would be taken **around the 1st December**.

Subsequently, the Management modified its timetable and definitive decisions were not taken until **the middle of February**. The official written notifications, dated the **14th February**, were distributed, in most cases, soon afterwards.

We asked in our questionnaire that they should be returned after this notification had been received; that is why **we have received the majority of the replies over the last few weeks** and why we have waited until now to give you the results.

We would emphasise that **these results are not unbiased**, since it is evident that those who returned the questionnaire do not form a "*representative sample*" of the personnel. Clearly, more of you who felt unfairly treated by the decisions which had been taken replied than those who were satisfied or indifferent. Nevertheless these results show certain effects of the introduction of the new system which has satisfied some, but has infuriated or embittered others.

The replies we received have allowed us to arrange help with possible appeals and to hold an information meeting which took place on the **13th March**. Some of you have explained how painfully you find your personal situation and we thank you for your confidence: we will do our best to help you.

The results given below include questionnaires received up to the **31st March**. In response to the request made by several persons at the meeting of the 13th March a part of the results are broken down by **Division**.

RESULTS OF MOAS QUESTIONNAIRE

Division	Staff Members	Number of replies	% of total	Appeals				no individual interview	% replies
				yes	% div.	perhaps	% div.		
AC	27	3	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
AG	29	5	17.2	5	17.2	0	0.0	2	40.0
AS	180	51	28.3	30	16.7	4	2.2	17	33.3
AT	383	61	15.9	11	2.9	8	2.1	20	32.8
CN	152	42	36.2	4	2.6	5	3.3	9	21.4
DG	67	16	23.9	8	11.9	1	1.5	3	18.8
ECP	288	62	21.5	19	6.6	12	4.2	22	35.5
FI	90	32	35.6	19	21.1	4	4.4	6	18.8
MT	242	54	22.3	20	8.3	3	1.2	12	22.2
PE	66	15	22.7	3	4.5	3	4.5	3	20.0
PPE	379	59	15.6	13	3.4	8	2.1	16	27.1
PS	331	73	22.1	13	3.9	4	1.2	28	38.4
SL	390	84	21.5	18	4.6	6	1.5	23	27.4
ST	312	66	21.2	28	9.0	9	2.9	18	27.3
TH	27	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TIS	163	62	38.0	43	26.4	3	1.8	43	69.4
Anonymous		13				2			
Total :	3126	698	22.3	234	7.5	72	2.3	222	31.8

Degrees of motivation/demotivation - Global figures

Number of replies	Much more motivated	More Motivated	Not more motivated	Less motivated	Demotivated	Totally demotivated	Not answered
698	0	71	199	49	75	124	180

COMMISSION DU FONDS D'ENTRAIDE

Composition du nouveau Comité du Fonds d'Entraide

Président :	Bernard Duthion/PPE
Vice-Présidente :	Liliane Braize/PPE
Trésorière :	Chantal Lestienne/ECP
Secrétaire :	Michèle Croisier/TIS
Vice-Secrétaire :	Josette Audier/PPE
Membres :	Michel Boisson/MT Frederick Bordry/SL Tatiana Fabergé/TH Claude Oberto/MT

CLUBS

SKI



Remboursement contre marques "Petit Massif"

Les personnes qui sont encore en possession de telles contre marques et qui voudraient les faire rembourser pourront le faire à la permanence du 23 avril 1992.

Week end à Tignes

Une sortie de deux jours est prévue pour les moniteurs et accompagnants bons skieurs les 25 et 26 avril.

Renseignements et inscriptions à la permanence.

Section escalade

Sylvie Tailhardat, Claude Chataigneau et la Section Escalade du Ski Club proposent des séances d'initiation sur le mur du CERN, du 30 avril au 11 juin, le mardi et le jeudi de 17h.30 à 19h.00.

Les personnes intéressées peuvent s'inscrire auprès de Marc Chataigneau au 6033 (ou 4444). Nous rappelons que l'accès au mur est ouvert à tous les membres du Ski Club en possession d'une assurance montagne telle que la "Carte Neige". La validité de cette carte se terminant le 15 novembre, elle devra être renouvelée à compter de cette date.

VELO



Notre grande première a eu lieu, mais pas sous le soleil et la chaleur!!! Pour les prochaines sorties nous ferons mieux, c'est promis!!

Prochaines sorties :

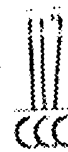
- **SAMEDI 11 AVRIL**, départ à 14h00, piscine de Ferney Voltaire pour 33 kms.
- **SAMEDI 18 AVRIL**, départ à 14h00, piscine de Ferney Voltaire pour 38 kms.

Avis : Vous hésitez toujours à sortir le vélo?
Vous êtes débutant?
Venez nous rejoindre samedi.

Rappel : La cotisation est de 30.- FS, les bulletins sont disponibles aux deux bureaux de poste (Labo I) et auprès des membres du Comité.

Renseignements : N. Boimond, tél. 4788.

CRICKET



CRICKET SEASON 1992

The cricket season starts with a game against EMBL-Grenoble on 26th April.

Net practice on the SPS site will commence on **Thursday 16th, 17:35 onwards** at our pitch located on the Jura side of Bldg.867. Newcomers to CERN and other cricket enthusiasts are welcome to join the CERN CC.

Further information can be obtained through :

B. Pattison (2923) ,
C. Onions (5039) or
M. Davenport (13 +5159) .

We have a full and varied fixture programme till end-Sept. With several league, friendly and fun games.

At the **CCC Annual General Meeting in Dec. 1991**, the following were elected as office-bearers for the year 1992 :

President:	B. Pattison
Secretary:	M. Davenport
Captain:	C. Onions
Vice-Captain:	D. Allan
Treasurer:	C. Bee
Groundsman:	C. Carter (+ B.Williams)
Fixtures:	V. Chohan
Social Secretary:	Joan Bell (WHO)
Non-kit replenishments:	M. Sale (ITU)



FOOTBALL

Voici quelques précisions sur le Championnat 92.

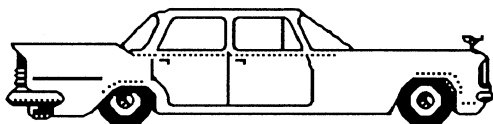
Here is some additional information on this season's championship.

Equipe	Responsable	Maillots
MT	T. Renaglia	Jaune
ISS	P. Martin	Blanc ou Vert
SL-PC	C. Ruiz-Llamas	Rouge ou Vert
PPE	A. Simon	Jaune
PS	D. Allen	Orange
CN	P. Jones	Rouge ou Vert
DELPHI	J. Chrin	Blanc
OPAL	J. Mildenberger	Bleu ou Blanc
RF	G. Pecheur	Orange
CHALTRONS	Galante	Fuchsia

Les équipes doivent se présenter sur le terrain, à 17h.30.

Teams should be at the ground at 17.30.

AUTOMOBILE CLUB CERN



Nous vous rappelons que les réductions sur le prix d'achat des véhicules sont valables uniquement auprès des garages avec lesquels l'Automobile Club a signé un accord.

Vous trouverez de plus amples renseignements ainsi que la liste des garages concernés à notre permanence du Bât. 592 le soir de 17h à 19h, ou en téléphonant au 4007.



RUGBY

Résultats

- **Equipe I** : Sporting-Genève 13 - RC CERN 3 (mi-temps 7-3)
- **Equipe II** : Le match de lever de rideau contre Sporting II a été annulé afin de protéger l'état du terrain pour la rencontre des équipes I.
- **Ecole de Rugby** : Bonne participation des débutants, poussins et benjamins, chacune de ces 3 équipes finissant 3ème au classement général du Tournoi de Chassieu.

Prochains matches

Samedi 11 avril:

- terrain de St. Genis, à 13h.30 :
RC CERN II - HERMANCE RC II
- terrain de St. Genis, à 15h.00
RC CERN I - HERMANCE RC I

Juniors

H. Seppala et D. Walker sont sélectionnés dans l'Equipe Suisse qui participera à la Coupe du Monde Juniors, à Madrid, du 12 au 20 avril.

Ecole de Rugby

Samedi 11 avril : Tournoi de Genève, départ du Siège à 13h.00, en voitures particulières.

Lundi 13 avril, à 18h.00, au Grand Théâtre de Genève, le Conseil Administratif de la Ville de Genève organise la cérémonie "**Homage aux Champions Suisses**" à laquelle sont conviés les joueurs et les dirigeants du RC CERN.

MICRO INFORMATIQUE

ATTENTION !

du 17 au 27 avril 1992

Pas de permanence au Club



MUSICLUB

VENDREDI 24 AVRIL 1992, à 20h.30
Amphithéâtre du Bâtiment Principal

RECITAL

par le duo

Michaela PAETSCH-NEFTEL, violon
Marija STROKE, piano

Sponsorisé par

GORDON & BREACH
Science Publishers S.A.
Montreux

Au programme

Sonates de **MOZART**
BRAHMS
BUSONI

CERN WOMEN'S CLUB

**Coffee morning for
members and newcomers**

Every second Tuesday of the month we organize a coffee morning for all our members (including mothers with little children) and for all the women who are interested in our club activities.

Wives of newcomers in the area are especially invited to come to our coffee morning. While having coffee and biscuits you have the opportunity to meet members of the club, and to learn about our activities.

We meet each other in the Club Rooms, Restaurant 2 (building 504, first floor) from 9.00 am to 11.00 am.

The next coffee morning will be held on
Tuesday 14 April 1992

and is entitled **TIPS for TRIPS**
Information about interesting hiking trips in the area

We are looking forward to meeting you !!!

CLUB DES CERNOISES

**Coffee-Morning pour les membres
et les nouvelles arrivées.**

Le deuxième mardi de chaque mois nous organisons un coffee-morning pour tous nos membres (ainsi que pour les mamans avec de jeunes enfants) et pour toutes les dames qui s'intéressent aux activités du Club.

Les épouses de nouveaux arrivés sont tout spécialement invitées à venir au coffee-morning. Pendant que vous prenez un café et mangez des biscuits vous avez l'occasion de rencontrer des membres du Club et de vous renseigner sur nos activités.

Nous nous rencontrons dans les salles du Club, Restaurant 2 (bâtiment 504, 1er étage) de 9h à 11h.

Le prochain coffee-morning aura lieu le
mardi 14 avril 1992

sur le thème **Idées de voyages**
Informations pour de petites escapades régionales

**Nous attendons avec impatience, le plaisir de
vous rencontrer!!!**

COOPERATIVES

COOPIN

(Bât. 563)

Information COOPIN par VM : XNEWS (COOPIN)

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

MARDI 28 AVRIL 1992, à 17h.30

Bâtiment 61 - Salle 1 B

Vous êtes invité(e), à assister à l'Assemblée générale de la COOPIN avec l'ordre du jour suivant :

1. Approbation de l'ordre du jour
2. Approbation de l'Assemblée générale ordinaire du 12 juin 1991
3. Rapport du Président
4. Rapport financier
5. Rapport des vérificateurs aux comptes
6. Election des Membres du Conseil d'Administration
7. Divers

Les personnes intéressées à la gestion de la COOPIN et/ou voulant faire partie du Conseil sont priées de prendre contact avec la gérante Mme Magnani, tél. 3637 ou G. Dumont, tél. 2275.

Venez nombreux à l'Assemblée pour débattre de vos commentaires sur la marche de la COOPIN. Vos suggestions seront les bienvenues.

PAQUES

Pour faciliter vos achats, le magasin sera exceptionnellement ouvert le jeudi 16 avril 1992, aux heures habituelles.

En stock, grand choix de chocolats de Pâques (boîtes, oeufs, sujets...).

INTERFON

(Bât. 563)

Bois de chauffage : choix de différentes essences en 50 cms et 1 m. Commandez dès maintenant.

Ecole de conduite des Aravis : inscrivez-vous pour des périodes de vacances scolaires pendant lesquelles vous pouvez suivre des stages de conduite et passer des examens.

Arbres, arbustes, végétaux : adressez-vous à la pépinière PICHON, à Veraz-Chevry, où les végétaux sont cultivés dans la région.

Ventes groupées : poulardes, volailles, canards et canettes de Barbarie, pigeons et pintades.
Date limite de commande : **13 avril 1992.**

Charolais label rouge terroire :

1. steak en sac sous vide d'environ 2 kgs.
2. assortiment : un lot complet comprenant environ 5 kgs se répartissant comme suit :
 - 2 kgs de steak
 - 1 kg de pot-au-feu
 - 1 kg de bourguignon
 - 1 kg de boeuf à braiser

Commande à INTERFON **avant le 14 avril 1992**, livraison le **22 avril 1992, entre 16h.00 et 19h.00**, au magasin INTERFON de Moëns.

GROUPEMENT DES FRANCAIS DU CERN

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

VENDREDI 24 AVRIL 1992 à 16h.00

Amphithéâtre du Bâtiment Principal

Ordre du Jour

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Compte-rendu d'activités
3. Participation de Madame Jeanne PENAUD "*Délégué aux Fonctionnaires Internationaux auprès du Premier Ministre*" avec qui nous aborderons notamment les aspects liés à :
 - la taxe d'habitation et la fiscalité
 - le Statut de Fonctionnaire International
 - les travaux du Délégué aux Fonctionnaires Internationaux
4. Bilan financier
5. Cotisations 1992
6. Elections*
7. Divers

*Nous encourageons les personnes désireuses de se présenter à l'élection du Conseil du G.F.C. à prendre contact avec notre secrétariat.

Un petit guide sur l'assurance maladie et l'assurance vieillesse de la Sécurité Sociale sera distribué aux participants.

Le verre de l'amitié sera offert aux participants à l'issue de la réunion dans la Salle des Pas Perdus (devant la Salle du Conseil)

Cycle des Conférences du Soir

MERCREDI 15 AVRIL 1992, à 20.30

Amphithéâtre du Bâtiment Principal

LES BATTERIES POLYMERES

par

Michel ARMAND

Michel ARMAND, né le 29 avril 1946, à Annecy. Reçu à l'Ecole Normale Supérieure de Saint-Cloud en 1966, obtient une maîtrise ès sciences en 1968, puis le concours de l'Agrégation en 1970. Il part comme assistant à l'Université de Stanford, en Californie jusqu'en 1973, puis retourne en France. Dans le cadre de l'Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), il obtient une thèse (thèse d'Etat), en 1978.

Au Centre National de la Recherche Scientifique depuis 1974, il est nommé Maître de Recherche en 1982, puis Directeur de Recherche en 1990. Michel ARMAND exerce ses fonctions de recherche dans le Laboratoire d'Ionique et d'Electrochimie des Solides, à l'INPG. Son activité de recherche a été centrée sur les phénomènes de transport dans les solides et leurs applications à la gestion et au stockage de l'énergie.

Il est l'auteur de 95 publications et de 39 brevets, membre du comité de rédaction de 4 revues scientifiques. Médaille de la Faraday Division de la Royal Society en Angleterre, de la Médaille Blondel, de la Médaille d'Argent au CNRS en 1989. Professeur associé à l'Université de Berkeley (U.S.A.), en 1982-1983.

* * *

Paradoxalement, nous ne savons pas stocker correctement la forme d'énergie dont l'utilisation présente le plus d'avantages en termes de souplesse et d'efficacité : l'électricité. Le besoin de plus en plus pressant de notre société pour des systèmes autonomes, de la micro-électronique à la voiture électrique, motive la recherche de systèmes plus performants. Plus de 40 % des émissions de dioxyde de carbone, sont dans le monde, dues aux transports routiers. Pour des voitures entièrement électriques, ou hybrides, permettant dans les deux cas une économie substantielle de combustibles fossiles, on considère qu'il faut savoir stocker environ 100 Wh d'électricité par kg de batterie.

Un concept original d'accumulateur qui se démarque de l'approche traditionnelle a été proposé :

- 1) choix du lithium comme l'électrode négative. Cet élément est en effet le plus léger ($M = 7$) et le plus électropositif des métaux.
- 2) utilisation d'un composé d'insertion à l'électrode positive. Ce terme s'applique à des structures solides "hôtes" susceptibles d'accueillir simultanément des ions (Li^+) et des électrons dans des sites du réseau.
- 3) mise au point d'un électrolyte solide polymère.

La combinaison de ces composants permet l'élaboration de générateurs "tout-solide" en films minces. L'électrolyte servant de séparateur et de liant des électrodes, le système est flexible et peut être fabriqué en continu avec les techniques déjà largement utilisées dans l'industrie des films (impression, épandage, extrusion....).

Des énergies stockées de l'ordre de 150 Wh/kg ont été démontrées. Cette filière fait maintenant l'objet d'une activité de développement industriel dans plusieurs pays (Canada, Japon, USA....) en vue de son application pour le véhicule électrique.

La conférence sera donnée en Français avec traduction simultanée en Anglais

Evening Lecture Series

WEDNESDAY, 15 APRIL 1992 at 8.30 p.m.
CERN Auditorium - Main Building

POLYMERIC BATTERIES

by Michel ARMAND

Michel ARMAND was born on April 29, 1946 at Annecy, Admitted to the "Ecole Normale Supérieure" in 1966, Master of Sciences in 1968, competitive examination of Agrégation in 1970. As a Research Assistant at Stanford University, he remained in California until 1973. Back to France, he obtained his Ph.D. (thèse d'Etat) in 1978 while at the "Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG)".

A staff member of the "Centre National de la Recherche Scientifique" from 1974, he was appointed as Maître de Recherche in 1982, then Directeur de Recherche in 1990. Michel ARMAND now heads a group of scientists at the "Laboratoire d'Ionique et d'Electrochimie des Solides", INPG". His research activity is centred on transport phenomena in solids and their applications to energy storage and management.

He is the author of 95 publications and 39 patents, member of the Editorial Board of 4 scientific publications. Medal of the Faraday Division of the Royal Society in Great Britain, Blondel's Medal, Silver Medal from CNRS in 1989. Associate Professor at Berkeley University (U.S.A.), in 1982-1983.

* * *

Electricity, though the most valuable form of energy in terms of flexibility and efficiency is, paradoxically, very difficult to store. With more and more pressing need for autonomous systems, from microelectronics to electric vehicles, research is active to find storage devices with better performances. Road transportation is responsible for more than 40 % of carbone dioxide emissions worldwide. For fully electrified automobiles or hybrids, the minimum requirement for batteries is a storage capacity greater than 100 Wh per kilogram of weight.

A novel concept for batteries, differing in its approach from conventional systems is now proposed :

- 1) the choice of lithium as a negative electrode, this element being the lightest and the most electropositive metal.
- 2) use of an intercalation compound as a positive electrode. This term is applied to solid "host" structures able to accommodate simultaneously ions (Li^+) and electrons in the lattice sites.
- 3) utilization of newly discovered solid electrolytes.

The combination of these components allows the fabrication of thin films, all solid state generators. As the electrolyte acts both as a separator and a binder of the electrodes, the system is flexible and can be fabricated by continuous processes, applying the technologies already used in the film industries (printing, casting, extrusion....).

Stored energies in excess of 150 Wh/kg have been demonstrated. This system is now under active industrial development in several countries (Canada, Japan, USA....).

The lecture will be given in French with simultaneous translation in English

Restaurants
Semaine du 13 avril

Plats conventionnés (déjeuner / lunch)

Restaurant Concessionnaire	no 1 COOP	no 2 DSR	no 3 Générale de Restauration
Bât. / bldg Site	501 Meyrin	504 Meyrin	866 Prévessin
Prix	a) 6.30 FS b) 7.40 FS	a) 7.10 FS b) 8.10 FS	a) 19.60 FF b) 22.70 FF
Lundi Monday	a) Sauté d'agneau printanier Pommes boulangères b) Rôti de porc Lentilles Carottes	a) Poulet rôti aux aromates Pommes frites Salade b) Bœuf bourguignon Pâtes au beurre Brocolis	a) Tranche de foie grillée en persillade Choux de Bruxelles aux lardons b) Steak de bœuf à l'échalote Pommes frites Courgettes sautées et gratinées <i>ENTRECÔTE GRILLÉE 29.00 FF</i>
Mardi Tuesday	a) Croustilles de merlan Pommes en dés Tomate étuvée b) Cuisse de lapin sauce moutarde Polenta Petits pois	a) Steak haché d'agneau au poivre vert Riz aux petits légumes Salade b) Tendrons de veau au basilic Pommes rissolées Haricots verts	a) Steak de calamar frit au citron Riz safrané b) Gigot d'agneau rôti et son jus Haricots blancs au beurre Carottes sautées aux oignons <i>CÔTES D'AGNEAU 29.00 FF</i>
Mercredi Wednesday	a) Émincé de foie de porc aux champignons Riz Cordiale de légumes b) Filet de flétan Pommes nature Brocolis	a) Langue de bœuf sauce madère Pommes mousseline Salade b) Rôti de porc à la moutarde Spätzlis au beurre Tomate	a) Sauté de dinde au curry Gratin de pommes de terre b) Rôti de porc sauce moutarde Pommes mousseline Épinards en branches <i>SAUCISSE FUMÉE 25.00 FF</i>
Jeudi Thursday	a) Steak de bœuf haché Pommes frites Choux-fleurs b) Escalope de porc panée Pommes mousseline Haricots verts	a) Anneaux de calamars à la provençale Riz créole Salade b) Gigot d'agneau au thym Pommes lyonnaises Épinards	a) Omelette au jambon Printanière de légumes b) Paleron de bœuf braisé Coquillettes en sauce Ratatouille de légumes <i>NAVARIN DE MOUTON 29.00 FF</i>
Vendredi Friday	<i>Vendredi saint, restaurants fermés</i>		

Heures
d'ouverture :

Restaurant no. 1
Lundi au vendredi :
de 07h00 à 01h00
Samedi et dimanche :
1. Cafétéria
de 07h00 à 23h00
2. Restaurant
de 11h30 à 14h00 et de
18h00 à 19h30

Restaurant no. 2
Lundi au vendredi :
de 06h30 à 18h00
Samedi :
de 11h00 à 14h00

Restaurant no. 3
Lundi au vendredi :
de 07h00 à 09h00
de 11h30 à 14h00

Calendrier hebdomadaire

1992

Weekly Calendar

Lundi Monday 13.4		Mardi Tuesday 14.4		Mercredi Wednesday 15.4		Jeudi Thursday 16.4		Vendredi Friday 17.4	
14.00 CN	PRESENTATION Cray Research's directions for the MPP programming model by Tom MACDONALD / Cray Research, Inc., Eagan, USA	09.00 CN	PRESENTATION Présentation des solutions disques optiques						
		09.30 AT	PRESENTATION TECHNIQUE Walter Rentsch SA (CH), représentant CANON (J/D) : exposition/démon- stration, la nouvelle gamme de photo- copieurs et télécopieurs CANON	11.00	PRESENTATION Application des filtres numériques développés pour la télévision à haute définition dans le cadre du projet LHC par M. JOABLANC / Centre National d'Etudes de Télécommunication, Meylan ➤ Salle B, bâtiment principal, 1er étage	11.00	SPECIAL SEMINAR Eta-meson decays and the search for new physics by B.M.K. NEFKENS / UCLA ➤ bldg. 13/4-030		
				14.00 TH	THEORETICAL SEMINAR The gravitational collapse as a problem in expectation values by G.A. VILKOVISKY / Lebedev Physics Institute, Moscow and CERN				
20.4		21.4		22.4		23.4		24.4	
						10.00	PRESENTATION TECHNIQUE Démonstration de la gamme d'instrumentation électronique de laboratoire de Logotron AG (CH) ➤ bât. 17/1-007	12.00 TH	SEMINAR Nonlocality and contextuality by Asher PERES / Technion, Haifa, Israel

A Auditorium / bldg 500
Amphithéâtre / bât. 500

Th Theory Conference Room / bldg 4
Salle Théorie / bât. 4

DG 6th Floor Conference Room, bldg 60
Salle de conférence du 6e étage, bât. 60

CN CN Auditorium - bldg 31/3-005
Amphithéâtre CN - bât. 31/3-005

Deadline for insertion : Tuesday 12.00 hrs
Staff Association : bldg 64/R-002, tel. 2819
Publications Section (DG) : bldg 50/1-030, tel. 3475
e-mail : weekly-bulletin@macmail
staff-association@macmail

C Council Chamber / bldg 503
Salle du Conseil / bât. 503

AT AT Auditorium / bldg 30, 7th floor
Amphithéâtre AT / bât. 30, 7e étage

PS PS Auditorium / bldg 6, 2-024
Amphithéâtre PS / bât. 6, 2-024

S SL Auditorium - Prévessin / bldg 864, 1st fl.
Amphithéâtre SL - Prévessin / bât. 864, 1er ét.

➤ place as indicated
lieu selon indication

E ECP Conference Room, bldg 13/2-005
Salle de conférence ECP, bât. 13/2-005

Dernier délai pour insertions : mardi 12.00 h
Association du Personnel : bât. 64/R-002, tél. 2819
Section Publications (DG) : bât. 50/1-030, tél. 3475