

the limitations of a non-perturbative as well as a perturbative QCD description. The talk will give an overview of the whole BPC-project at ZEUS.

Organiser : Fabiola Gianotti / EP Division

** Tea & coffee will be served at 16.00 hrs.*

Tuesday 30 June

LHCC COMPUTING BOARD

Open Session

at 11.00 hrs – Council Chamber

11.00 Project on Videoconference tools: Status Report (C. Isnard)

Thursday 2 July

LHC PROJECT SEMINAR

at 14.15 hrs – LHC Auditorium, bld. 30/7th floor

Current Leads for the Large Hadron Collider using High Temperature Superconducting Material

by A. BALLARINO / CERN-LHC

The Large Hadron Collider will be equipped with about 8000 superconducting magnets. Some 2600 leads will feed the currents ranging from 50 to 13000 A. Conventional optimized vapour cooled leads create a heat load into the 4.5 K liquid He bath of 1.1 W/kA. To reduce the heat inleak into the liquid helium, CERN aims to use High Temperature Superconducting (HTS) material for leads having current ratings between 600 and 13000 A. On the basis of a study, and following encouraging result from a series of tests on different HTS samples, specifications have been written for 13000 A current leads, incorporating a High Temperature Superconducting section, for the main magnets of the LHC. Contracts have been placed with several firms for the supply of prototypes for comparative testing. The leads used for feeding locally the 50 and 100 A dipole orbit correctors will be conventional conduction cooled resistive leads. An optimized lead of variable cross-section

has been tested, and an integral design has been initiated. The talk presents the design status of the current leads for the LHC, emphasizing, for the different solutions, the principle of optimization and the choice of the cooling methods.

Friday 3 July

TECHNICAL PRESENTATION

at 14.00 hrs – IT Auditorium, bld. 31/3-004-5

GIOD – The Globally Interconnected Object Databases Project- Status & Outlook

by Julian BUNN / CERN-IT

The GIOD Project on “Globally Interconnected Object Databases”, a joint effort of Caltech, CERN and HP Corporation, is addressing the key problems of large scale data storage and access in the context of the WAN-distributed Computing Models foreseen by the LHC experiments. The two-year project, which began in June 1997, aims to model the principal aspects of distributed computing and data-serving centres, including networked object database and hierarchical storage systems which are used to manage large volumes of simulated and reconstructed events.

In this talk I will discuss the project's results to date, ongoing work, and plans for the second year. I will review the results on the scaling and performance of Objectivity/DB and our work with a prototype reconstruction and analysis application for the CMS Tracker and Electromagnetic calorimeter.

The prototype, which is implemented using Objectivity's C++ and Java bindings, incorporates methods that populate a federated database with “raw” data from a large pool of fully simulated CMS jet events. These events are being produced on the 256 CPU HP Exemplar at Caltech. The application builds physics objects from reconstructed tracks and ECAL clusters, including electrons, photons and jets, and stores them in the database, ready for further analysis. I will describe our experience so far with populating the database with tens of thousands of events, and the plans to work with a sample of order one million events (for Higgs background studies) stored mainly at Caltech, with database partitions at CERN and SDSC, by the end of this year.

Organiser : S. Cannon / IT / 75036

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

ANNUAIRE TÉLÉPHONIQUE CERN

La nouvelle édition de l'annuaire téléphonique CERN 1998 paraîtra dans une semaine.

Cet annuaire ne sera pas distribué systématiquement dans chaque bureau, mais suivant les demandes des DAO, un nombre limité d'exemplaires sera à disposition.

Les personnes n'ayant pas accès aux ordinateurs peuvent prendre contact directement avec leur secrétariat (DAO). Le bureau du courrier et l'imprimerie ne distribueront pas d'annuaires supplémentaires.

CERN PHONE BOOK

The new edition of the CERN Phone Book 1998 will be published next week.

This book will not automatically be distributed to CERN offices, but, as requested by the DAO, only a limited number of copies will be available.

CERN users who do not have computer access and who need a printed directory should contact their divisional secretariat (DAO). Please note that neither the internal mail office nor the print shop will distribute additional copies.

Service Téléphone / 72227

Telephone service / 72227

TRAVAUX SUR LES CABLES TELEPHONIQUES

Des travaux seront exécutés sur les connexions téléphoniques des bâtiments

bât. 1, bât. 3, bât. 4, bât. 51, bât. 164

le samedi 27 Juin

entre 06.00 et 17.00 heures

Il y aura des perturbations dans les communications téléphoniques de ces bâtiments pendant cette période. Un service qui serait sérieusement perturbé par ces travaux est prié d'appeler le 160026 ou le 160036.

Le Service Téléphone regrette ces inconvénients et vous prie d'accepter ses excuses !

Service Téléphone du CERN

TELEPHONE CABLE INTERVENTION

Work is being carried out on the telephone cables to the following buildings

bld. 1, bld. 3, bld. 4, bld. 51, bld. 164

on Saturday 27 June

between 06.00 and 17.00 hours.

Telephone interruptions to and from these buildings will be unavoidable during this period and any service being seriously inconvenienced by this work is kindly requested to call 160026 or 160036.

Please accept our apologies for the inconvenience the work may cause !

CERN Telephone Service

ATTENTION!

Le Hall AD ainsi que la salle de contrôle (bât.193) et les salles d'équipements (bât. 195 & 370) sont dans une phase de mises en service et de tests d'équipements. Cette période de transition est très délicate et je demande à tout le monde d'être très prudent.

A partir du mercredi 17 Juin, certains équipements seront sous tension.

J'attire l'attention de toutes les personnes travaillant dans ces zones qu'un **danger potentiel existe et de prendre les mesures de sécurité nécessaires.**

Les responsables d'équipements qui désirent enclencher leurs racks doivent contacter le TSO avant de le faire (M. Giovannozzi).

Stephan Maury
Chef du Projet AD

ATTENTION!

A lot of new equipment is being tested and commissioned in the AD hall and the control room in bld. 193, as well as in the equipment rooms in bld. 195 and 370.

Certain racks and equipment will be powered for the first time as from Wednesday 17th June, **and so special care must be exercised by those working in these areas.**

People who wish to switch on their equipment for commissioning or tests **MUST** first contact the TSO (M.Giovannozzi).

Stephan Maury
Project Leader of the AD project

RÉINTÉGRATION DANS LES SYSTÈMES NATIONAUX DE SÉCURITÉ SOCIALE

POLOGNE

A la suite de la note publiée sur ce sujet dans le Bulletin hebdomadaire n° 13/98, un rapport d'information concernant la Pologne a été finalisé. Ce document n'existe actuellement qu'en version originale mais sera prochainement traduit.

De même que les autres rapports, il est disponible sur le Serveur **Novell SRV4_Home/PE, volume PE division Data Disk**; le fichier Word est accessible dans le dossier **COM/Public/Reintegration**.

ROYAUME-UNI

Depuis la parution de l'article du bulletin n° 13/98, des informations supplémentaires ont été reçues et une version révisée est à disposition sur le serveur susmentionné.

Division du Personnel
Tél. 74480

REINTEGRATION INTO NATIONAL SOCIAL SECURITY SCHEMES

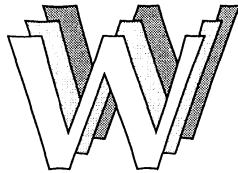
POLAND

Following the announcement on this subject, published in the Weekly Bulletin 13/98, an information report has now been completed concerning POLAND. This is an original version in Polish to be translated in due course. Like the other completed reports, it is available in the Server **Novell SRV4_Home/PE, volume PE division Data Disk**. The Word file is available the folder **COM/Public/Reintegration**.

UNITED KINGDOM

Since the Weekly Bulletin 13/98, complementary information has been received and a revised version has been placed in the PE Server indicated above.

Personnel Division
Tel. 74480



FIN DU SERVICE PROXY WEB AU CERN

Nous avons utilisé un cache afin de réduire le trafic international du Web.

Aujourd'hui, il existe un cache transparent directement installé sur la ligne CERN-USA et le service spécifique n'est donc plus utile.

Pour configurer votre browser Web pour qu'il n'utilise plus le cache proxy, faites:

utilisateurs NICE:

rien (ne passaient pas par le proxy))

utilisateurs UNIX:

rien (défaut direct connection to the Internet)

utilisateurs Mac et PC pas sur NICE:

pour Netscape 2.02 ou 3.01:

cliquez 'Options'

sélectionnez 'Network Preferences'

cliquez sur 'Proxies'

sélectionnez 'No Proxies'

pour Netscape 4.04 :

sélectionner 'Preferences' du menu Edit

cliquez le triangle près de 'Advanced'

cliquez sur 'Proxies'

sélectionnez 'Direct connection to the internet'

Adressez toutes questions à www.support@cern.ch

CHANGEMENT DE LOGICIEL SERVEUR

Le logiciel serveur Web du CERN avait fait tous ses devoirs. Il n'est plus soutenu techniquement depuis longtemps. Nous avons cherché et trouvé son remplacement dans le système APACHE.

Depuis quelques mois, en collaboration avec nos auteurs Web, nous avons testé Apache.

Tôt le matin du 22 juin, nous ferons la transition.

Les utilisateurs normaux du Web (les navigateurs) ne devraient pas être affectés du tout.

Il n'y a pas d'interruption de service prévu pendant les heures de bureau.

Le Web Office

Rappel pour les utilisateurs avec un compte sur www.cern.ch qui ont des scripts CGI: veuillez s.v.p. tenir compte du courrier électronique qui vous a été envoyé personnellement (si vous ne l'avez pas déjà fait) !

END OF THE CERN WEB PROXY SERVICE

We have for many years run a proxy cache, to reduce the international networking costs.

As we now have the Transparent Web Cache at the end of our CERN-USA line the use of this proxy server is no longer necessary.

To configure your browser not to use the proxy server you have to do:

NICE users:

nothing (did not pass through the proxy)

UNIX users:

nothing (default direct connection to the Internet)

Mac and PC users not on NICE:

using Netscape 2.02 or 3.01:

click on 'Options'

select 'Network Preferences'

click on 'Proxies'

select 'No Proxies'

using Netscape 4.04 :

select 'Preferences' from the Edit menu

click on the triangle of 'Advanced'

click on 'Proxies'

select 'Direct connection to the internet'

Please address any questions you may have to www.support@cern.ch

CHANGE OF WEB SERVER SOFTWARE

The server software that has dutifully brought the CERN pages to you and the world is old. Maintenance of it has stopped a long time ago. We have searched for an alternative to the good old "CERN httpd" and found it in the APACHE system.

For several months, together with our authors, we have been testing Apache.

Early on Monday June 22 we will officially change over.

Normal Web users (browsers) should not be affected in any way.

There is no scheduled service interruption during working hours.

The Web Office

Reminder for the registered users of www.cern.ch who have CGI scripts: please react to the e-mail you have individually received from us if you have not already done so!

Web Office — IT/WO, web.support@cern.ch

IMPOTS FRANCAIS
CRDS¹ – Membres du personnel français² rémunérés par le CERN
résidant en France

Procédure à suivre
pour le remboursement de la contribution au remboursement
de la dette sociale (CRDS) assise sur les revenus CERN

Les membres du personnel français² rémunérés par le CERN et résidant en France, ayant reçu de la Trésorerie de leur domicile notification de la mise en recouvrement de la Contribution sociale généralisée (CSG) et de la Contribution au remboursement de la dette sociale (CRDS), sont priés d'acquitter la somme à payer dans les délais impartis et de conserver copie de tout document, justificatif ou chèque adressé aux services chargés du recouvrement.
Le CERN n'interviendra pas en cas de majoration pour faute de paiement à la date indiquée sur le document CSG/CRDS.

Cette procédure concerne uniquement les titulaires, boursiers, attachés payés et de projet.

* * *

- La CSG (3,4%) est basée sur le montant net, retenu pour l'établissement de l'impôt, des revenus autres que ceux du CERN. Le montant réclamé doit donc être acquitté et n'est pas remboursable par le CERN¹.
- **La CRDS (0,5%), perçue à compter du 1er février 1996, est basée sur les 11/12e du montant net de l'ensemble des revenus (c'est-à-dire revenus CERN de 1996³ et revenus autres que ceux du CERN). Le CERN procédera uniquement au remboursement de la partie de la CRDS assise sur les revenus imposables CERN.**

Les demandes incomplètes ou sans pièce jointe seront retournées aux intéressés.

* * *

Pour obtenir le remboursement de la partie de la CRDS assise sur les revenus imposables CERN, les intéressés sont priés de suivre la démarche suivante :

1. Se procurer un formulaire PE 100⁴ "Demande de remboursement (sauf voyages)" auprès du secrétariat de division.
2. Compléter les rubriques No ident./Nom et prénom/Statut/Division.
3. Si vous êtes entré en fonctions au cours de l'année 1996, préciser la date de début de votre contrat dans la case "Statut au moment de la dépense".
4. Si vous avez quitté l'Organisation au cours de l'année 1996, préciser la date de fin de votre contrat dans la case "Statut au moment de la dépense".
5. Sous rubrique "Nature des dépenses" indiquer :
Remboursement de la CRDS de 0,5% 1996 :
Remboursement demandé = FF..... [voir a), b) c) ou d) ci-dessous]
(Le chiffre sera arrondi au franc le plus voisin)
 - a) **Vous n'avez aucun revenu imposable en dehors de ceux du CERN** : Aucune indication ne doit figurer dans la case A supérieure intitulée "Calcul de votre contribution sociale généralisée" du document CSG/CRDS.
Le remboursement demandé sera celui indiqué dans la case C, lequel doit donc correspondre à celui indiqué dans la case A inférieure intitulée "Calcul de votre contribution au remboursement de la dette sociale".
 - b) **Vous avez été imposé en 1996 sur d'autres revenus que ceux du CERN** : La Case A supérieure du document CSG/CRDS intitulée "Calcul de votre contribution sociale généralisée" est complétée.
Il faut vous référer à l'attestation de salaire que vous avez reçue de la Division des Finances au début de 1997, en vue de l'établissement de votre déclaration des revenus 1996. Le chiffre à prendre en compte est celui indiqué, en FF, comme "Total des indemnités imposables"⁵
Pour obtenir le montant de la CRDS remboursable par le CERN, prendre les 11/12ème du chiffre indiqué (en FF) comme "Total des indemnités imposables" et multiplier le résultat par 0,5%.

c) **Vous êtes entré en fonctions au CERN en 1996⁶:**

- i) Les personnes entrées en fonctions en janvier 1996 suivront la démarche en a) ou b) ci-dessus.
- ii) Les personnes entrées en fonctions entre février et décembre 1996 suivront la démarche en a) ci-dessus si la case A supérieure du document CSG/CRDS ne comporte aucune indication.
- iii) Dans les autres cas, vous avez été imposé en 1996 sur d'autres revenus que ceux du CERN et la case A supérieure du document CSG/CRDS intitulée "Calcul de votre contribution sociale généralisée" est complétée. Il faut vous référer à l'attestation de salaire mentionnée en b) ci-dessus.

Pour obtenir le montant de la CRDS remboursable par le CERN, multiplier le chiffre indiqué (en FF) comme "Total des indemnités imposables" par 0,5%.

d) **Vous avez quitté l'Organisation en 1996 :**

- i) Les personnes dont le contrat s'est terminé le 31 janvier 1996 n'ont pas à demander le remboursement de la CRDS sur les revenus du CERN.
- ii) Les personnes dont le contrat s'est terminé le 31 décembre 1996 suivront la démarche en a) ou en b) ci-dessus.
- iii) Dans les autres cas, il vous faut vous référer à l'attestation de salaire mentionnée en b) ci-dessus.

Pour obtenir le montant de la CRDS remboursable par le CERN, multiplier le chiffre indiqué (en FF) comme "Total des indemnités imposables" par le nombre de mois compris entre février 1996 et le mois de départ, puis diviser par le nombre total de mois de travail au CERN pendant l'année 1996 (nombre précédent + 1); multiplier ensuite le résultat par 0,5%.

Une fois le montant de la CRDS remboursable par le CERN calculé et porté sur le formulaire :

- 6. Porter sous "Remarks" votre numéro de compte SBS.
- 7. Dater et signer le formulaire dans la case "Claim certified correct".
- 8. Conserver la copie jaune de la demande de remboursement.
- 9. Joindre à l'original de la demande de remboursement photocopie du document CSG/CRDS de format A3 reçu de la Trésorerie.
- 10. **Envoyer le tout à la Division du Personnel, Casier C08600.**
- 11. L'équivalent du montant de la CRDS remboursable par le CERN sera versé en francs suisses sur le compte SBS des membres du personnel concernés.

Compte tenu du nombre élevé de demandes à traiter par les Divisions du Personnel et des Finances et de la charge administrative importante que cela représente, il est prévisible que la procédure de remboursement de la CRDS s'étendra sur plusieurs semaines.

Par ailleurs, la Division du Personnel souhaite souligner que, afin d'éviter une telle situation, elle a entrepris depuis près de deux ans, en accord avec la Direction, diverses démarches qui n'ont malheureusement pas encore abouti dans le sens souhaité par l'Organisation.

-
- 1) Explications en page 7 du Bulletin hebdomadaire n° 45/97 - 3.11.97.
 - 2) Concerne également les non-français "résidents permanents" (c'est-à-dire qui doivent déclarer leurs revenus CERN en France).
 - 3) Et non de 1995 comme indiqué au renvoi n° (3) du document CSG/CRDS.
 - 4) Ne pas utiliser le formulaire électronique (AVCL).
 - 5) Ce chiffre correspond au montant indiqué dans la partie # 1, page 3 du formulaire de déclaration d'impôt 1996, en face de AJ si vous avez souscrit vous-même la déclaration, en face de BJ si votre conjoint l'a souscrite.
 - 6) Egalement applicable aux personnes qui sont entrées en fonctions et ont quitté l'Organisation en 1996.

FOYER-HÔTEL CERN

Afin de mieux servir sa clientèle, la réception du Foyer vous informe de sa nouvelle adresse électronique :

cern.hostel@cern.ch

Foyer du CERN
Réception bât.39
Tél. 74481

URL : <http://www.cern.ch/CERN/housing/Housing.html>

CERN HOSTEL

For the convenience of its customers, the Hostel reception informs you of its new e.mail address :

cern.hostel@cern.ch

CERN Hostel
Reception bld. 39
Tel.74481

URL : <http://www.cern.ch/CERN/housing/Housing.html>