

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ACADEMIC TRAINING
Tél. 2844-3364

30 April, 3 & 4 May

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Is the Universe top-heavy?

by J. ELLIS / CERN-TH

After a brief review of the necessity of the top quark in the Standard Model, arguments bearing on its mass will be presented. Analysis of precision electroweak data, including those obtained at LEP in 1989, suggests that $m_t \sim 135 \pm 30$ GeV. Uncertainties in this estimate related to the charm quark, Higgs boson and supersymmetric particle masses will be discussed. A large top quark mass is also consistent with data on flavour-changing weak interactions. If the top quark is too heavy, our present Standard Model electroweak vacuum may be unstable. On the other hand, a heavy top quark may play a key role in breaking electroweak symmetry in supersymmetric models. Superstring GUT unification predicts $m_t \sim 150 \pm 30$ GeV, in agreement with low-energy data. Finally, some implications of a heavy top for future accelerators will be mentioned, e.g. for new particle searches at the LHC.

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

RAPPEL

1er MAI : PUBLICATION DU
BULLETIN HEBDOMADAIRE

A cause du mardi 1er mai, jour férié, le dernier délai du Bulletin hebdomadaire no. 19, qui sortira le vendredi 4 mai, sera exceptionnellement avancé au lundi 30 avril à midi.

Nous vous remercions de votre compréhension.

Section Publications
Tél. 3475



ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
TECHNICAL TRAINING

Tél. Secrétariat : 44.60

TECHNICAL SEMINAR

May 2-3-4, 1990

Technical Training Auditorium

THE VMEBUS FAMILY OF STANDARDS

by Prof. M. Timmerman

VMEbus User Group International - Brussels

This seminar will cover VMEbus and related standards : VSB, VICbus, VXIbus. It addresses more the use and integration of VMEbus systems than the design of VMEbus boards.

Starting with the basic concepts of the VMEbus system architecture, a detailed presentation of the functionality of each bus is given. The second part of the seminar provides examples and general guidelines for system integrators as well as an introduction to VMEbus debugging tools and procedures.

Application forms can be obtained from the Technical Training Secretariat (tel. 44.60 or e-mail EDUCTECH@CERNVM)

REMINDER

1st MAY : PUBLICATION OF THE
WEEKLY BULLETIN

Because of the holiday on Tuesday 1st May, the deadline for material for publication in Bulletin No. 19, which will appear on Friday 4 May, will be brought forward to midday on Monday 30 April.

Thank you for your co-operation.

Publications Section
Tel. 3475

A TOUS LES MEMBRES DU PERSONNEL

Postes temporaires

Pendant la période mi-juin à mi-septembre, le CERN va disposer d'un nombre limité de postes temporaires (en général pour des travaux non-qualifiés et de routine) qu'il peut offrir à des enfants de membres du personnel (c'est-à-dire toute personne en possession d'un contrat du CERN). Les candidats doivent avoir au moins 18 ans et au maximum 24 ans. **En raison du nombre limité de postes disponibles, il ne sera pas possible de considérer les candidatures des enfants ayant déjà travaillé au CERN dans le cadre de ce programme.** La durée de l'engagement est de 4 semaines, la rémunération étant de FS 1136.- pour cette période. Nous demandons à chaque intéressé de faire parvenir à la Division du Personnel une demande d'engagement pour son enfant. Les formulaires peuvent être obtenus au Service des Boursiers et Attachés (seulement en

utilisant le talon ci-dessous). Prière de ne pas téléphoner. Les demandes d'engagement, dûment remplies, doivent parvenir à ce Service le vendredi 4 mai au plus tard. Les résultats de la sélection seront probablement connus vers la fin du mois de mai.

Service des Boursiers et Attachés
Division du Personnel



Veuillez me faire parvenir une demande d'engagement 'Postes temporaires pour les enfants des membres du Personnel'.

Nom Division

COMPUTING SUPPORT FOR ENGINEERING NEWSLETTER

Issue 5 of the CSENL has just been published. Its purpose is to keep the engineering community at CERN informed on the availability of support for their particular computing needs and on the direction in which this support is developing. Subscribers will receive copies automatically. In addition, copies can be obtained from Divisional Secretariats, the Main or Computer-Science Libraries or on request by mail or E-mail from me.

David Jacobs / CN
DJADJ@CERNVM

ESO-CERN WORKSHOP TRANSPARENCIES

All the copies of the transparencies of the ESO-CERN Topical Workshop on LEP & The Universe are available in the Theory Secretariat. Please note that you have to make a copy from the master copy yourself.

AVIS DE DECES

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Monsieur Jacques PLACE, survenu le 5.4.1990.

Monsieur Jacques PLACE, né en 1939, travaillait à la Division MT et était au CERN depuis le 1er février 1968.

Le Directeur général a envoyé un message de condoléances de la part du personnel du CERN à la famille.

Affaires sociales
Division du Personnel

REINTEGRATION Sécurité sociale française

La prochaine permanence de la Sécurité sociale française aura lieu le

jeudi 3 mai 1990 de 13h15 à 15h15
Salle de conférence PE 1, 1er étage, bât. 5

Les personnes intéressées sont priées de prendre rendez-vous en téléphonant aux Affaires sociales (tél. 4201).

Affaires sociales
Division du Personnel

RAPPEL

Service médical CONSULTATIONS A TITRE PRIVE

Afin de rationaliser au mieux le travail du Service médical, le personnel est informé que les consultations demandées à titre 'privé' (problèmes personnels, avis médicaux, etc.) ont lieu **UNIQUEMENT** les

**lundi et mercredi
de 10.30 à 11.30 h**

au Service médical, bât. 57.

Avant de se rendre chez le médecin, s'adresser au Secrétariat (2e étage, 2-006).

Les **cas d'urgence** continuent d'être reçus à l'Infirmierie (bât. 57, rez-de-chaussée).

Dr. J.-P. Diss

REMINDER!

Medical Service 'PRIVATE CONSULTATIONS'

In order for the Medical service to operate as efficiently as possible, the staff are informed that appointments for 'private' medical consultations (on personal problems, for medical opinions, etc.) may be made **ONLY** on

**Monday and Wednesday
from 10.30 to 11.30 hrs**

at the Medical service, bldg 57.

Before seeing the doctor, please report to the Secretariat (2nd floor, 2-006).

Emergencies will still be dealt with at the Infirmary (bldg 57, ground floor).

Dr J.-P. Diss