

25, 26, 27 June

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Searching for the quark-gluon plasma at CERN and elsewhere

by M. GYULASSY / LBL, Berkeley

Three lectures are aimed at clarifying the new physics potential of very high energy nuclear collisions. At energy densities only ten times higher than that of ordinary nuclei, hadronic matter may dissolve into new quark-gluon plasma state. Current speculations on the nature of that phase are reviewed. We address in detail the problem of generating the required energy densities in nuclear collisions. The stopping power of nuclei and nuclear transparency at high energies are discussed. The essential role of forthcoming CERN experiments in this regard with ^{16}O beams from 10 to 200 GeV per nucleon are emphasized. Production of baryon rich plasmas using heavier nuclei and low baryon density plasmas at higher energies are discussed. Finally, we present a critical analysis of proposed signatures of the plasma.

ENSEIGNEMENT

Le CMIT (Conseils en Micro-informatique Technique) en collaboration avec le Laboratoire de Micro-informatique de l'EPFL, responsable Dr. H. Röthlisberger, organise les cours suivants:

1. LE STANDARD GRAPHIQUE GKS

(Graphical Kernel System).

Objectifs :

Ce cours s'adresse à des personnes connaissant déjà un langage de programmation tels que FORTRAN, PASCAL ou MODULA.

- Comprendre la philosophie GKS,
- Avoir une bonne vue d'ensemble des possibilités offertes par GKS,
- Savoir programmer une application utilisant GKS.

Il s'agit d'un cours intégré où chaque notion enseignée est suivie par un exercice de programmation correspondant.

Programme du cours :

- Principes fondamentaux,
- Les systèmes de coordonnées, transformations,
- La station du travail graphique,
- Les primitives graphiques d'entrée/sortie,
- Les segments, attributs,
- Les Metafiles,
- La gestion des erreurs.

Organisation du cours

Enseignants : Dr. H. Röthlisberger,
J.P. Carrard,
A. Bussien,
Dates : mercredis 11 et 18 juillet
Horaires : 08.15h/12.00h et 13.30h/17.00 h
Lieu : Salle CM 106, Centre midi, EPFL
Prix : Fr. 600.-/personne
(comprenant la documentation et un livre de référence).
Tél. : (021) 47 20 54.

**2. COURS D'INTRODUCTION
AUX MICROPROCESSEURS**

Bien que basé sur l'étude du microprocesseur 8085 d'INTEL, ce cours enseigne les concepts généraux qui sont utilisés par tous les microprocesseurs.

De nombreux exercices pratiques pourront se faire sur le micro-ordinateur MODU 85, qui sera prêté aux participants pendant la durée du cours.

Objectifs poursuivis

Ce cours s'adresse plus particulièrement à des ingénieurs ou des techniciens qui connaissent déjà des circuits intégrés digitaux 'classiques' (portes NAND, registres, bascules), mais qui n'ont pas encore eu l'occasion d'incorporer un microprocesseur dans leur développement.

Les objectifs du cours sont les suivants :

- Comprendre l'architecture interne d'un microprocesseur,
- Savoir programmer un microprocesseur en langage machine et langage assembleur,
- Savoir interfacer un microprocesseur avec des périphériques divers, avec ou sans interruption,
- Connaître les possibilités des langages évolués,
- Connaître les appareils de dépannage pour microprocesseurs,
- Connaître les standards les plus répandus (RS 232, Centronis, etc.).

Organisation du cours

Enseignants : J.P. Carrard, R. Beuchat.
Dates : 30 août, 6, 13, 20, 27 septembre
Horaires : 08.15/12.00h et 13.30/17.00h
Lieu : Salle DE 219
Départ. d'Electricité de l'EPFL
Bellerive 16, 1007 LAUSANNE.
Prix : Fr. 1250.-/personne (compre-
nant la documentation, un livre
de référence, les notes de cours,
les rafraichissements et 5 repas
dans un restaurant).
Tél. : (021) 47 20 54.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

RAPPEL

1. Heures d'ouverture du dispatching Central
Groupe Transports/SB (tél. 2202 - 2240)
8.00 h - 12.00 h
13.00 h - 17.00 h.
2. Heures d'ouverture des stations de distribution
de carburants
Site de Meyrin – bât. 57
Site de Prévessin – bât. 867
08.00 h - 11.30 h
13.00 h - 16.00 h.

Groupe Transports/SB



25^e ANNIVERSAIRE DES CONCERTS DU CERN

Cette saison 1984-1985 marquera le 25^e Anniversaire des Concerts du CERN et nous permettra d'entendre dix ensembles ou solistes prestigieux représentant chacun un Etat membre. Comme pour les saisons précédentes, ces soirées musicales seront accessibles à l'ensemble du personnel mais également au public de la périphérie et d'ailleurs.

L'éclat particulier que nous avons voulu donner à cette saison a pu être obtenu grâce à la collaboration de la Radio Suisse Romande qui enregistrera les dix concerts, et à la généreuse contribution :

- de certains Etats membres,
- de la Société de Banque Suisse,
- des Wagons-lits Tourisme,
- du Restaurant Coop
- et de Gabriel Tortella.

Exceptionnellement, et pour des raisons évidentes, deux concerts seront donnés dans la salle du Grand Casino de Genève. Le succès toujours plus grand de cette activité culturelle nous oblige à lancer dès à présent les demandes d'abonnement, pour nous permettre de pallier à un éventuel dépassement de la capacité de l'Amphithéâtre! Dans cette optique, nous vous prions donc de bien vouloir nous faire parvenir au plus vite votre demande d'abonnement. **Date limite pour les anciens abonnés : lundi 30 juillet.** Après cette date, les places des abonnements non renouvelés seront redistribuées.

SAISON 1984-1985

- | | |
|---------------------|---|
| * Jeudi 27.9.84 | I MUSICI
A. Corelli, A. Vivaldi, N. Paganini, C.Ph.E. Bach |
| Vendredi 26.10.84 | SOLISTES DE SALZBOURG
W.A. Mozart, D. Dragonetti, P.I. Tchaikowsky, Fr. Schubert, A. Dvorak |
| * Vendredi 16.11.84 | ORCHESTRE PHILHARMONIQUE DES PAYS DE LA LOIRE
Direction : Marc SOUSTROT
H. Dutilleux, J.N. Hummel, H. Berlioz |
| Vendredi 7.12.84 | QUATUOR SAULESCO
J. Haydn, C.B. Blomdhal, J. Turina, G. Gershwin, D. Chostakovitch |
| Jeudi 10.1.85 | ENDELLION STRING QUARTETT
W.A. Mozart, B. Britten, L.v. Beethoven |
| Jeudi 7.2.85 | ORCHESTRE DE CHAMBRE DU NAMUROIS
Direction : Jean-Luc BALTHAZAR |
| Jeudi 14.3.85 | KAMMERORCHESTER SCHLOSS WERNECK
Direction : Ulf KLAUSENITZER |
| Jeudi 18.4.85 | RONALD BRAUTIGAM , piano
L.v. Beethoven, Fr. Schubert, S.V. Rachmaninov, R. Schumann |
| Jeudi 9.5.85 | QUATUOR TARRAGO , guitares
F. Guerero, J. Dowland, G.Ph. Telemann, A. Vivaldi, I. Albeniz,
L.L. Balada |
| Vendredi 7.6.85 | ORCHESTRE DE CHAMBRE NICOLAOS MANTZAROS
N. Mantzaros, D. Vizvardis, P. Kaloyeropoulos, L.v. Beethoven,
H. Sutermeister, Fr. Schubert |

*Grand Casino de Genève, à 20.30 h
Pour les autres : Amphithéâtre du CERN, à 20.00 h.



Prix des places et abonnements

Série A : 5 concerts Frs. 60.- 27/9, 7/12, 7/2, 18/4, 7/6

Série B : 5 concerts Frs. 60.- 26/10, 16/11, 10/1, 15/3, 9/5

Abonnement général : 10 concerts Frs. 110.-

Prix des billets : vendus en fonction des places disponibles

Amphithéâtre du CERN : Frs 12.-

Grand Casino de Genève : Frs. 12.-, 16.-, 25.-

(Droit des pauvres compris)

N.B. Le prix des abonnements comprend également la place pour le(s) concerts au Grand Casino de Genève dans la catégorie Frs. 16.-.



M^{me}, M. _____ Prénom _____

Service _____ bureau _____ Tél. _____

ou

adresse _____ N° C.P. _____ Tél. _____

Souscrit à _____ abonnement(s) série A à Frs. 60.-

_____ abonnement(s) série B à Frs. 60.-

_____ abonnement(s) général à Frs. 110.-.

Je verse la somme de Frs. _____ sur le compte SBS 751887 'Concerts du CERN', Agence CERN, Meyrin.

Retourner ce bulletin accompagné d'une copie du versement ou chèque à :

G. ADAM, Division SPS, Concerts du CERN, 1211 GENEVE 23.

OBJETS TROUVES SUR LE SITE DU 08.05 AU 24.05.84

08.05 un porte-monnaie avec argent français et tickets
de café Coop

08.05 un porte-monnaie avec argent français et suisse

10.05 un manteau (couleur verte)

24.05 un anorak, couleur rouge

Ces objets sont à réclamer au Service de Secours et
du Feu, bât. 65.