

Mercredi 25 mai

SEMINAIRE LEP

à 14.30 h – Amphithéâtre LEP

Régulations en boucle fermée d'un télé-manipulateur hydraulique avec réflexion de force

par K.D. LOHMANN / CERN-LEP

Le nouveau télémanipulateur du CERN, MANTIS II, possède des actionneurs hydrauliques compacts et puissants. La réflexion de force entre les manipulateurs maître et esclave est obtenue à l'aide de capteurs de force sensibles. Les propriétés dynamiques des actionneurs et des bras du manipulateur ont demandé des études approfondies pour déterminer les meilleures structures et paramètres des boucles de régulation.

Thursday 26 May

ISOLDE SEMINAR

at 11.00 hrs – Council Chamber

Orbital and spin magnetic dipole excitations in nuclei

by A. RICHTER / T.H. Darmstadt

Thursday 26 May

ISOLDE COMMITTEE

at 14.00 hrs – Council Chamber

Open Meeting of the ISOLDE Committee

Du lundi 30 mai au vendredi 3 juin

SEMINAIRE MICRO-EDITION SUR MACINTOSH

de 14.00 à 17.00 h

Tous les 'outils' pour faire de la micro-édition : Page Maker (mise en page, fonts, Postscript, etc.), avec les programmes complémentaires pour insérer des graphiques et des textes.

Les participants devront avoir les connaissances de base du Macintosh.

Pour les inscriptions, s'adresser à Mme W. HUG / EP, tél. 8-7159 de 08.00 à 12.00 h.

Nombre de places limité.

Date limite d'inscription : mercredi 25 mai.

TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844 - 5811

Jeudi 19 mai

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844 - 3364

9, 10 & 11 mai

11.00 h to 12.00 – Auditorium

Théorie des catastrophes

par R. THOM / IHES, Bures-sur-Yvette

(In French)

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE *TECHNICAL TRAINING*

Séminaires techniques

ELEMENTS FINIS

Deux séminaires sont organisés à l'intention des ingénieurs et techniciens supérieurs (projeteurs) désireux d'utiliser des logiciels d'éléments finis pour l'étude et la réalisation de constructions mécaniques.

Introduction à CASTEM

16 au 20 mai 1988

par A. Lefrançois et L. Borne / EF

CASTEM est un logiciel accessible sur les ordinateurs centraux (VM/CMS) développé par le CEA et Informatique Internationale. Les divers modules seront utilisés avec des travaux pratiques sur terminaux :

1. Le mailleur GIBI (graphique interactif)
2. Le module INCA pour le calcul des structures à deux dimensions.
3. Le module BILBO pour le calcul des structures à trois dimensions (problèmes thermiques inclus)

4. Le module DELFINE pour les calculs thermiques concernant les structures à deux dimensions.
5. Le post-processeur ALICE pour l'exploitation graphique des résultats (graphique interactif).

Le nombre de participants est limité à 16.

ANSYS-PC et ANSYS-FULL

30 mai au 3 juin 1988

par A. Schaller / Dataid - A.S.& I.

Ce séminaire a pour objectif d'initier les participants à la pratique de ce logiciel d'analyse par éléments finis dans sa version sur micro-ordinateurs (PC) et main-frame (FULL). Les travaux pratiques auront lieu sur des Olivetti M280 et sur les ordinateurs centraux.

ANSYS-PC

1. Configurations, organisation des modules, structures des fichiers et communications entre modules

2. Préprocesseur PREP7 (mailleur)
3. Types d'analyse disponibles sur PC
4. Bibliothèque d'éléments
5. Postprocesseurs POST1 et POST26 : édition des résultats et traitement graphique
6. Enchaînement d'analyses et fonctions avancées

ANSYS-FULL

1. Mode des travaux interactif et batch
2. Aperçu sur les analyses complexes

Le nombre de participants est limité à 14.

Les personnes intéressées peuvent obtenir les programmes complets et un bulletin d'inscription en s'adressant au Secrétariat de l'Enseignement Technique (Mlle Duval - tél. 4460).

INFORMATICS TUTORIAL 1988-2

Announcement

Organisation: Graphics Section, User Support Group, DD Division, CERN

Title: **GKS, a hands on tutorial**

When: Series 1 : Wednesday 18 to Friday 20 May 1988
Series 2 : Wednesday 8 to Friday 10 June 1988

Where: Divisional Workstation Training Room 513-1-21

Subject: The course is divided in 5 half day sessions (Wednesday morning to Friday midday). After a short introduction to situate GKS within the set of ISO graphics standards, the functionality of GKS will be explained with the aid of example programs. These will be developed interactively by the participants, who will thus be able to put what they have learnt directly into practice. Apart from GKS itself, the course will also cover the various facilities available at CERN (libraries, plotting, documentation, drivers, include files). At the end of the series more advanced features as well as the GKS-3D 3-dimensional extension will be presented.

Registration: The 2 series of 5 half day lectures will be devoted to hands-on experience with the GKS system. For practical reasons the number of participants will be limited to 20 for each series. If you want to attend you should discuss the matter with your direct supervisor and, if he agrees, you should send an electronic mail message to **INFOTUTO@CERNVM**, indicating your preferred electronic mail address and which one of the two sessions you prefer.

Lecturers: Ian McLaren is a member of the Graphics Section in the User Support Group in DD Division. He is mainly involved in installing the GKS-GRAL system on the various computer systems and output devices available at CERN.
Jan Moebe is a Professor at Krefeld University (FRG) and has a long experience in teaching graphics to students. While working at CERN on a sabbatical recently he developed a GKS graphics editor, which he will use extensively in the course.
David Myers is head of the Graphics Section. He is involved in the development of the GKS-3D and PHIGS standards in ISO.

Organisation: Package Development Section, User Support Group, DD Division, CERN

Title: **PAW, The Physics Analysis Workstation**

When: Series 1 : Tuesday 24 and Wednesday 25 May 1988
Series 2 : Thursday 26 and Friday 27 May 1988

Where: Divisional Workstation Training Room 513-1-21

Subject: PAW is conceived as an instrument to assist physicists in the analysis and presentation of their data. It provides interactive graphical presentation and statistical or mathematical analysis, acting on objects familiar to physicists like histograms, event files (n-tuples), vectors, etc.
PAW, at its basic level of usage, is intended to be useful to any physicist with minimal notions of computing. It should require no long learning phase before getting started. Simultaneously, it can become a powerful and efficient tool in the hands of a more experienced user, and it offers practically limitless extension possibilities through added programs at the FORTRAN level. PAW is primarily intended to be the last link in the analysis chain of experimental data. It may conceivably also be used as a data presentation package in a data acquisition environment. It has, therefore, access facilities for experimental data, if these have been formatted by the popular package HBOOK, or for any FORTRAN data.

The PAW environment includes the following packages:

- HBOOK4: a new version of the histogramming package
- HPLLOT5: a new version of the graphics package of HBOOK
- HIGZ : a high level interface to GKS
- KUIP : a user interface system (command mode and menus)
- COMIS: a Fortran interpreter
- SIGMA: an array manipulation language
- ZEBRA: a data structure management system.

At present the PAW system is running on APOLLO workstations, VAXes and on the IBM VM/CMS.

Registration: The 2 series of 2 day lectures will be devoted to hands-on experience with the PAW system. Examples on how to use PAW on various computer systems and workstations will be given. The number of participants will be limited to 20 for each series. If you want to attend you should discuss the matter with your direct supervisor and, if he agrees, you should send an electronic mail message to **INFOTUTO@CERNVM**, indicating your preferred electronic mail address and which one of the two sessions you prefer.

Lecturers: Carlo Vandoni and Pietro Zanarini are working in the **Package Development** section in the **User Support** Group in DD Division. They have been directly involved in the development of the PAW system, in particular the KUIP (P.Z.) and SIGMA (C.V.) parts.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

REMINDER

ACCOMMODATION FOR SUMMER VISITORS TO CERN

In order to assist summer visitors to CERN, persons wishing to rent their flat or villa for at least two weeks during the period June to September, are kindly requested to contact the Housing Office.

Thank you in advance.

Housing Office
Tel. 4155

RAPPEL

LOGEMENT DES VISITEURS D'ETE AU CERN

Afin d'aider les visiteurs d'été au CERN, les personnes désireuses de louer leur appartement ou villa pour au moins deux semaines pendant la période juin-septembre, sont priées de contacter le Service du Logement.

Merci d'avance.

Service du Logement
Tél. 4155