

## Thursday 29 February

### UMTF COMPUTING TUTORIALS

10.00-12.00hrs – CN Auditorium, bldg 31/3-004&5

**Batch and Tape Usage on the CERNSP Service**  
by Harry RENSALL

## Thursday 29 February

### LHC TECHNICAL SEMINAR

at 16.00 hrs – AT Auditorium, bldg. 30/7th fl.

**Beam-beam effects in the LHC**  
W. HERR / CERN-SL

The intensity per bunch and therefore the luminosity of the Large Hadron Collider (LHC) is eventually limited by beam-beam effects. Some of these effects are a consequence of the LHC design, such as a finite crossing angle, two-in-one dipoles and PACMAN bunches. The origin and the physics of the various beam-beam induced effects are discussed and the resulting limitations are presented. The performance is estimated and possible improvements are proposed. This presentation is intended as an overview and aimed at non-specialists.

### POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

#### LAPP

Laboratoire d'Annecy de physique des particules  
Chemin Bellevue  
F – 74000 ANNECY-LE-VIEUX

## Vendredi 16 février

### SEMINAIRE

à 14.00 hrs – Auditorium LAPP

**L'institut Laue-Langevin : neutrons sans frontières**  
par Philippe LECONTE / LIL

L'institut Laue-Langevin produit les flux de neutrons les plus élevés du monde pour la recherche en diffusion de neutrons comme pour la physique nucléaire et la physique des symétries fondamentales. Ces deux dernières spécialités disposent de neutrons polarisés, de neutrons ultrafroids, de spectromètres pour les produits de fission et les gammas de capture, tandis que chimistes, biologistes, cristallographes, spécialistes du magnétisme et de la supraconductivité disposent d'une vingtaine d'instruments performants.

## EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL  
Tél. 5811

## Jeudi 22 février

à 13.00 h – Amphithéâtre  
**Science pour tous**  
par Rafel CARRERAS

## ENSEIGNEMENT ACADEMIQUE ACADEMIC TRAINING

Françoise Benz ☎ 3127

Informations détaillées sur le WWW  
Information about the lectures on WWW  
<http://www.cern.ch/Training/>

## 19, 20, 21, 22 & 23 February

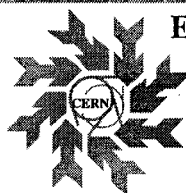
### LECTURE SERIES

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

#### **Structural Materials for the Next Generation of Technologies**

by M.H. Van de VOORDE / European Union Joint  
Research Centre, Petten, NL

1. Overview of advanced technologies; i.e. aerospace-aeronautics; automobile; energy technology; accelerator engineering etc. and the need for new structural materials.
2. Familiarisation with polymers, metals and alloys, structural ceramics, composites and surface engineering. The study of modern materials processing, generation of a materials data base, engineering properties including NDE, radiation damage etc.
3. Development of new materials for the next generation of technologies; including the spin-off of materials developed for space and military purposes to industrial applications.
4. Materials selection for modern accelerator engineering.
5. Materials research in Europe, USA and Japan. Material R&D programmes sponsored by the European Union and the collaboration of CERN in EU sponsored programmes.



## ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Monique Duval ☎ 44.60  
[monique\\_duval@macmail](mailto:monique_duval@macmail)

Information sur les cours, dates et places disponibles sur WWW :  
Information about the courses, dates and places available on WWW :  
<http://www.cern.ch/Training/>

### PLACES DISPONIBLES

Suite à des désistements, il reste 2 places dans le cours :

#### **Oracle pour utilisateurs**

qui aura lieu du 5 au 7 mars.

Il reste également des places disponibles dans le cours :

#### **Réseaux informatiques locaux**

qui aura lieu du 12 au 14 mars

Si vous désirez participer à l'un de ces cours, veuillez remplir une "Demande de formation" disponible auprès des secrétariats de division ou des Délégués à la Formation (DTO). Une contribution financière de CHF 200,- par personne et par jour sera demandée aux divisions.