

VOLS

A la suite d'une enquête menée par la Gendarmerie du Pays de Gex, cette dernière a arrêté trois personnes étrangères au CERN qui ont reconnu avoir volé une grande quantité de matériel informatique depuis 1989. Elles ont été inculpées.

Ces résultats ont pu être obtenus grâce aussi aux mesures de prévention récemment mises en place avec l'aide et les conseils de notre enquêteur détaché de l'Administration de l'un de nos Etats-hôtes.

J'aimerais remercier tous ceux qui ont contribué à cet excellent résultat et rappeler aux membres du personnel la nécessité qu'il y a de prendre des mesures pour protéger les biens de l'Organisation.

Le Directeur d'Appui technique

THEFT

As a result of its investigations, the Pays de Gex police have arrested three persons with no connection with CERN who have admitted to stealing a large amount of computer equipment since 1989 and have been duly charged.

This result is also directly attributable to the crime prevention measures recently implemented with the help and advice of the investigator seconded to us from the administration of one of the Host States.

I should like to thank all those who have played a part in securing such an excellent outcome and to remind members of the personnel of the need to take measures to safeguard the Organization's property.

The Director for Technical Support

SEMINARS SEMINAIRES

Wednesday 6 May

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Anyon mean field as a critical field theory

by Roberto IENGO / SISSA, Trieste

We discuss an Abelian gauge theory in 2+1 dimensions, the gauge field being coupled to non-relativistic fermions. The action for the gauge field is a combination of the Maxwell term and a Chern-Simons (CS) term. We study the limit of vanishing fermions' charge, keeping fixed the gauge field mass induced by the CS term. By considering a closed surface, in particular a torus to keep translational invariance, we show that the fermions do not decouple completely from the gauge field, and in fact we find that they behave as anyons treated in the – translationally invariant formulation of the – mean field approximation.

Jeudi 7 mai

PRESENTATION TECHNIQUE

09.30–12.00 h & 14.00–16.00 h – bât. 54/3–035

Tepro (PL) fabrique depuis 1970 des pompes et des systèmes à vide pour les laboratoires scientifiques et les industries électroniques. Elle fabrique en particulier: des pompes primaires à palettes (1 à 2 étages), vide de 1 à 5×10^{-4} hPa; des électrovannes pour le vide; des accessoires de canalisation vide aux normes Pneurop; des bâtis de pompage pour le vide; des systèmes de déposition sous vide. La société Tepro abrite également le siège de la société polonaise du vide.

Matériel présenté :

- pompes à vide primaire, à palettes, 2 étages : BW16 (moteur triphasé ou monophasé) 16 m³/h, BW25 (moteur triphasé) 25 m³/h
- électrovannes électromagnétiques et électro-pneumatiques
- pompes sèches (sans huile) A25P pour échantillonnage d'air, formage sous vide, circulation de gaz; vitesse de pompage 10 m³/h à 500 hPa de pression, 550 W monophasé.

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Jeudi 7 mai

PRESENTATION

à 10.00 h – Amphithéâtre CN
bât. 3/3–005

BusinessObjects – Présentation générale avec démonstration

par Alain TRICARD / Business Manager,
BusinessObjects, Paris

BusinessObjects, la première solution d'Infocentre Relationnel, met en œuvre un concept innovant qui permet un dialogue naturel entre l'utilisateur et les données Oracle. C'est le seul logiciel disponible actuellement sur le marché qui permet aux utilisateurs de créer rapidement et facilement leurs propres requêtes ad-hoc sans aucune connaissance technique préalable du SQL ou de la structure de la base de données.

Langue : français

Renseignements : Sue Foffano

Friday 8 May

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

ZFITTER and its applications to LEP physics

by D.Yu. BARDIN / CERN & JINR, Dubna

The program ZFITTER and its applications to LEP physics will be described. ZFITTER is based on a semi-analytical approach to fermion pair production in e^+e^- annihilation and Bhabha scattering. A flexible treatment of complete $O\alpha$ QED corrections, also including higher orders, allows for three calculational chains with different realistic sets of restrictions in the photon phase space. ZFITTER consists of several branches with varying assumptions on the underlying hard scattering process. The first includes complete $O\alpha$ weak loop corrections with a resummation of leading higher order terms. Alternatively, an ansatz inspired by S-matrix theory, or several model-independent effective Born cross-sections may be convoluted. The program calculates cross-sections, forward-backward asymmetries, AFB, and the final state polarization, l_τ for tau pair production. Various interfaces allow fits to be performed with different sets of free parameters. The comparison of ZFITTER results with other programs will be presented.

POUR / FOR INFORMATION

Université de Genève

Département de Physique Nucléaire et
Corpusculaire
Ecole de Physique, 24, quai Ernest-Ansermet,
1211 Genève 4
Tél. 7026273 ou 7026369

Monday 4 May

PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.15 hrs – Stueckelberg Auditorium

Understanding the 'Centauro' cosmic ray events in terms of a phase transition to quark matter

by A. D. PANAGIOTOU / Athens University

A phenomenological model for the production of 'Centauro'-type cosmic ray events, in terms of a phase transition to Quark Matter is developed. The model is then used to estimate, in a self consistent way, several thermodynamic quantities, characterizing the observed 'Centauro' events. We describe also a typical 'Centauro' event, possibly produced in the fragmentation rapidity of a Au+Au central collision at $\sqrt{s} = 200$ A GeV. We suggest several characteristic signatures, based on the released photonic and hadronic contents (energy and multiplicity) and the formation of strange matter globs (strangelets).

Tuesday 12 May

PRESENTATION

at 10.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31/3-005

Cutting through complexities : The Data Visualizer

by Digital Graphics, Zurich

Information : Marco Monteforte, Digital Graphics,
Zurich (01-363 7334)

Jeudi 14 mai

PRESENTATION TECHNIQUE

08.30–12.00 h – Salle de Conférence ECP
bât. 13/2-005

*Industrade SA (CH) propose un séminaire sur le thème :
MULTIBUS II STANDARD BUS*

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

4 & 5 May

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

High energy accelerators in medicine

by P. MANDRILLON / Laboratoire du Cyclotron,
Nice, France

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 5811

Jeudi 7 mai

à 13.00 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par Rafel CARRERAS