

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

LAPP – Laboratoire d'Annecy de physique des Particules
F74941 – Annecy-le-Vieux
Informations : Pascal Perrodo, tél. 04 50 09 16 00

Friday 19 February

SEMINAR

at 14.00 hrs – LAPP Auditorium

Two Photon Physics at LEP

Maneesh WADHWA / Basel Universität

LEP offers an excellent opportunity to measure two photon processes over a large kinematical range and thus study the complex nature of the photon. Review of the experimental status of "Two Photon Physics" at LEP will be presented, with special attention to the recent results on resonances, multi-hadron production and photon structure functions.

Vendredi 26 février

SÉMINAIRE

à 14.00 h – Amphithéâtre du LAPP

GLAST et les accélérateurs à haute énergie dans l'univers

by Isabelle GRENIER / CEA, Saclay

L'astronomie gamma étudie les phénomènes les plus énergétiques de l'univers pour comprendre la diversité des processus d'accélération et de rayonnement des particules

à très haute énergie. Des accélérateurs d'échelles très diverses sont mis en jeu : échelle stellaire pour les étoiles à neutrons (pulsars) et trous noirs de quelques masses solaires (micro-quasars), des dizaines d'année-lumière à la base des jets de noyaux actifs de galaxie, des dizaines d'années-lumière dans les restes de supernova et des milliers, voire millions, d'années-lumière dans les lobes des jets des noyaux actifs. Les énergies développées atteignent 10^{15} eV dans la Galaxie et plus de 10^{18} eV pour les sources extragalactiques. Les processus d'accélération peuvent être électromagnétiques, interaction particules/rayonnement ou accélération de Fermi. L'astronomie gamma apportera également des contraintes importantes en cosmologie (matière noire, fond diffus IR, galaxies à grand z) et en physique des particules (neutralinos, trous noirs primordiaux). Le projet GLAST de la NASA propose de mettre en orbite en 2005 un télescope gamma de nouvelle génération, issu des détecteurs modernes utilisés dans les grands accélérateurs terrestres. Ses performances de 20 MeV à 200 GeV seront très supérieures à celles des instruments actuels (sensibilité $\times 50$, localisation des sources $\times 30$, champ de vue $\times 4$) pour enfin révéler l'ensemble des sources gamma célestes que les télescopes présents n'ont fait qu'apercevoir. L'ensemble des objectifs scientifiques, de l'instrument et de la collaboration d'astrophysiciens et de physiciens des particules mise en place pour réaliser ce projet seront présentés.

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS



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/>

ENSEIGNEMENT ACADEMIQUE ACADEMIC TRAINING

F. Benz Secretariat ☎ 73127
francoise.benz@cern.ch

ACADEMIC TRAINING

LECTURE SERIES

15, 16, 17, 18 & 19 February

from 11.00 to 12.00 hrs – Auditorium, bldg. 500

Calorimetry at the LHC

by M NESSI, / CERN-EP

A review is given of the detection techniques used at LHC for the measurement of leptons, hadrons and missing transverse energy using calorimeters.

The understanding of the detector layouts will be emphasised, as well as the engineering aspects of construction and the implications for the expected physics performance.

L'APPRENTISSAGE AU CERN
pour les métiers d'électronicien et de laborant en physique
Information et recrutement 1999

L'apprentissage au CERN est régi par les lois, règlements et contrats en vigueur dans la République et Canton de Genève. En cas de réussite à l'examen de fin d'apprentissage, les apprentis obtiennent le Certificat Fédéral de Capacité Suisse (CFC). Les conditions d'emploi sont spécifiées dans les brochures sur les métiers*.

7 places au total sont offertes chaque année pour les 2 professions.

2 à 3 places sont ouvertes au recrutement pour des candidats résidant dans des pays-membres du CERN non-hôtes (pays hôtes: France et Suisse).

L'apprentissage dure 4 ans.

Minima requis pour faire acte de candidature :

1. avoir terminé la scolarité obligatoire
2. être ressortissant d'un pays-membre du CERN (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, République Tchèque, République Slovaque, Suède, Suisse).
3. **pour les candidats résidant dans les pays-hôtes :**
 - avoir au moins 15 ans et moins de 21 ans à la date de début de l'apprentissage
 - avoir un niveau scolaire correspondant à la 9ème à Genève et à la 3ème en France (avec les mathématiques comme branche forte)
 - pour les résidents en Suisse : être ressortissant suisse ou être titulaire d'un permis de séjour
 - pour les résidents en France : être ressortissant suisse ou être enfant de fonctionnaire du CERN.
4. **pour les candidats résidant dans un des pays-membres du CERN non-hôtes:**
 - avoir au moins 18 ans et moins de 21 ans à la date de début de l'apprentissage
 - avoir une bonne connaissance de la langue française pour pouvoir suivre l'enseignement dans cette langue
 - avoir de bonnes connaissances en mathématiques.

Sur demande*, les brochures d'informations et les formulaires de candidature seront envoyés aux intéressés dès maintenant.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le 6 avril 1999.

Les candidatures ne seront prises en considération que si elles sont complètes. Des photocopies (pas les originaux) des documents suivants doivent être jointes au formulaire de candidature :

- carte d'identité ou passeport
- toutes les notes scolaires du début du secondaire à l'année en cours.

La sélection (test de connaissances, entrevue, stages pratiques) a lieu en AVRIL et MAI.

Les apprentis sont engagés (contrats signés) au plus tard en JUIN.

L'apprentissage débute: le 23 août (laborants en physique), le 30 août (électroniciens)

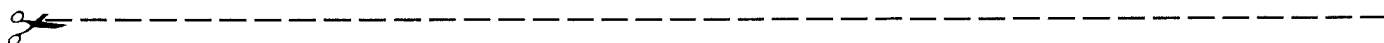
En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.

Pour tout renseignement sur les apprentissages dans d'autres entreprises à Genève, s'adresser à l'Office d'Orientat[i]on et de Formation Professionnelle, 6 rue Prévost-Martin, Case Postale 457, 1211 Genève 4 (tél. 705.01.11).

*** Informations complémentaires :**

Informations sur l'apprentissage de Laborant en Physique, contacter J.-L. Loquet /PE, tél. 767.47.27.

Informations sur l'apprentissage d'Electronicien, ou toute autre information sur les apprentissages techniques au CERN, contacter R. Gay /PE, tél. 767.47.28.



A : Roland GAY / PE

De :

Je désire recevoir la documentation sur l'apprentissage de :

Laborant en Physique ☐

Electronicien ☐

R. GAY / PE, tél. 767.47.28 – Bâtiment 155-R-016 ou J.-L. LOQUET / PE, tél. 767.47.27 – Bâtiment 155/R-040