



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



Mardi 7 décembre
dès 20h00

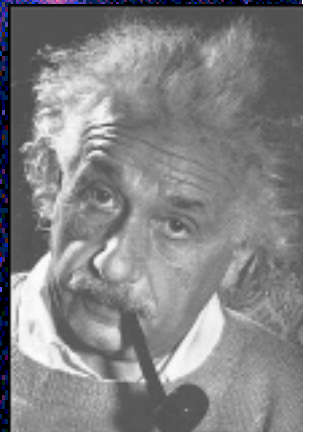
Ecole de Physique
24, quai Ernest-Ansermet - Genève
Grand auditoire

MUSIQUE ET
PHYSIQUE

BIG BANG

Une conférence pour le grand public
par le Professeur Georges Meylan

Laboratoire d'Astrophysique de l'EPFL



La conférence 'Les preuves observationnelles du Big Bang' sera précédée d'un concert de 'musique cosmique' et sera suivie d'une verrée en présence de l'orateur. Cette conférence fait partie d'un cycle de conférences organisées par la section de physique de l'Université de Genève à l'occasion du 50ème anniversaire du CERN, de l'année de la physique et du centenaire de la formulation de la théorie de la relativité par Einstein en 2005. Elle est destinée à tous publics.

INVITATION

Madame, Monsieur,

Les années 2004 et 2005 sont riches en événements pour la science à Genève et dans sa région. Il y a eu le cinquantième anniversaire du CERN en 2004, et en 2005 sera célébré le centième anniversaire de la formulation de la théorie de la relativité par Albert Einstein.

Pour célébrer ces événements avec le public le plus large, la Section de physique de l'Université de Genève organise une série de conférences de 'vulgarisation' qui nous emmèneront des observations cosmologiques du Big Bang aux expériences de laboratoire. Chacune de ces conférences commencera par la démonstration de la détection de rayons cosmiques dans l'auditoire et l'utilisation de ces signaux venus du fond de l'univers pour la génération de 'musique cosmique', en collaboration avec le Prof. Ellberger et Nikolai Mihailov du conservatoire de musique de Genève. Ces processus cosmiques étant aléatoires, chacun de ces concerts sera unique.

La première conférence aura lieu le 7 décembre 2004 à partir de 20h00 dans le grand auditoire de l'Ecole de physique, 24 quai Ernest-Ansermet.

Professeur Georges Meylan
Directeur du Laboratoire d'Astrophysique de l'EPFL
Observatoire de Genève-Sauverny

Les preuves observationnelles du Big Bang

Durant le 20^e siècle, la cosmologie a graduellement évolué du domaine de la spéculation philosophique ou religieuse pour rejoindre celui de la science à part entière. Des confrontations toujours plus précises entre théories et observations ont permis de rejeter certains modèles de l'Univers et favorisé l'acceptation de nouveaux paradigmes. Nous décrivons les preuves observationnelles qui montrent que le modèle avec lequel elles sont le plus en accord est celui du Big Bang.

En espérant vous voir nombreux à ces conférences, nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expressions de nos meilleures salutations.

La Section de physique de l'Université de Genève
(prof Alain Blondel)
contact: cern50@unige.ch