



MUSIQUE ET PHYSIQUE

Mardi 14 Juin 2005
20h00



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



Einstein dans l'Univers

Conférence pour le grand public

Prof. Michele Maggiore

Université de Genève



La conférence 'La gravitation et la relativité générale' sera précédée d'un concert de 'musique cosmique' et sera suivie d'une verrée en présence de l'orateur. Elle fait partie d'un cycle de conférences organisé 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, qui porta un coup aux théories de Newton. Elle est destinée à tous publics.

INVITATION

Madame, Monsieur,

Après le cinquantième anniversaire du CERN en 2004, nous commémorerons en 2005, année mondiale de la physique, le centième anniversaire de la théorie de la relativité d'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. Ces conférences commencent 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 Professeur Ellberger du Conservatoire de musique de Genève. Ces processus cosmiques étant aléatoires, chacun de ces concerts est unique.

Après être remonté au fond des temps, du 'Big Bang' à 'Naissance de la Matière', nous nous attaquons à une des plus grandes contributions scientifiques d'Albert Einstein: la nouvelle interprétation de la gravité.

La gravitation et la relativité générale

Professeur Michele Maggiore

DPT, Université de Genève

à partir de 20h00 dans le Grand auditoire de l'Ecole de physique,
24 quai Ansermet

le 14 Juin 2005

L'une des prédictions les plus intéressantes de la Relativité Générale d'Einstein est l'existence des ondes gravitationnelles, véritables vibrations de l'espace-temps qui peuvent nous amener des signaux en provenance d'objets fascinants comme les trous noirs, les étoiles à neutrons, et même l'Univers à l'époque du Big Bang. Plusieurs expériences ont comme but de les détecter et, dans la prochaine décennie, elles pourraient ouvrir une nouvelle fenêtre sur l'Univers.

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

Les images projetées lors des précédentes conférences peuvent être consultées sur le site de la section de physique
<http://www.unige.ch/sciences/physique/>

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