

*Le LHC : une machine à remonter le temps... jusqu'à 14 milliards d'année avant votre naissance !*

Communiqué

## EUROPE SCIENCE INNOVATION

*Le Comité Européen Marseille propose, à nouveau, un colloque avec des intervenants d'un haut niveau, sur un thème actuel : Europe, science et innovation qui s'inscrit dans le cadre 2009, Année européenne de la créativité et de l'innovation.*

Ce colloque s'articule en deux temps :

Maître Christine BONNEFOI, juriste de renom en Droit communautaire, définira « de la théorie à l'usage » les compétences en matière scientifique au niveau européen. Ce sera l'occasion de voir si le Traité de Lisbonne qui vient d'être ratifié, offre de nouvelles possibilités à l'Europe pour développer une politique scientifique ambitieuse au niveau du continent.

Le deuxième point fort sera consacré à la partie scientifique qui s'appuie sur une réalisation prestigieuse : le CERN, Centre Européen de la Recherche Nucléaire, à Genève, dans un souterrain de 27 Kms à la frontière franco-suisse. Ces travaux offrent un exemple fameux d'un succès né de la mutualisation des efforts au niveau européen, puis mondial . Monsieur Fabrice HUBAUT, Docteur en Physique, nous transmettra sa passion pour la recherche des particules, constituants élémentaires de la matière pour repousser les frontières de l'infiniment petit et décrypter le mystère de la naissance de l'univers.

C'est à Luminy, au Centre de physique des particules de Marseille (CPPM), laboratoire de l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules, que ce Chargé de recherche au CNRS, Monsieur Hubaut, participe à ces recherches. Pour sonder la matière plus profondément que jamais, les scientifiques ont construit l'un des instruments les plus grands et les plus complexes jamais conçu par l'Homme : le **Large Hadron Collider (LHC)** qui devrait rentrer en service à la fin de cette année au CERN à Genève. Cet exposé vous fera découvrir la genèse et la construction de cet accélérateur de particules.

Le LHC ? Une machine à remonter le temps : pour les physiciens des particules, remonter le temps c'est revenir jusqu'à l'origine de l'Univers, il y a environ 14 milliards d'années.