



*Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire*

**Jacques Haissinski**

LAL-Orsay

**Mardi 12 Juin 2012 à 11 :00**

**L'unification de la physique selon Th. Kaluza**

Je présenterai, assez en détail (avec quelques petites zones d'ombre), l'article que Th. Kaluza a fait parvenir à Einstein en 1919. Cet article, dans lequel l'auteur a eu l'audace d'introduire une cinquième dimension, laissa Einstein perplexe pendant deux années avant d'autoriser sa publication. Je présenterai aussi, brièvement, le contenu du second article que O.Klein publia en 1926, dans lequel un pont est établi avec la mécanique quantique, ce qui conduit à attribuer une longueur de l'ordre de grandeur de celle de Planck à la 5ème dimension de Kaluza. (Si le calcul tensoriel vous donne le vertige, il vaut mieux s'abstenir!)

**Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay**

Thé et café seront servis 1/4 h avant le séminaire



Responsables : N.Leroy - N.Delerue (seminaires@lal.in2p3.fr)  
<http://www.lal.in2p3.fr>