

CENTRE D'ETUDES NUCLÉAIRES DE
BORDEAUX-GRADIGNAN

Vendredi 14 Mars 2014

à

11H00

Un café sera servi à partir de 10h45

J. T. DONOHUE

CENBG

**Pourquoi F. Englert et P. Higgs ont-ils
reçu le Prix Nobel de Physique 2013?**

La réponse à la question posée dans le titre est :

En 1964 ils (avec R. Brout) ont suggéré un moyen d'échapper au Théorème de Goldstone, qui assurait que la brisure spontanée d'une symétrie entraînerait l'existence de bosons scalaires sans masse. Le but de cette conférence est d'expliquer la phrase précédente, et de montrer les conséquences de leur découverte pour la théorie des interactions électro-faibles. Il est souhaitable que les auditeurs aient des connaissances en électromagnétisme et en mécanique quantique. Les autres concepts nécessaires à la compréhension de leur travail seront présentés avec aussi peu de mathématiques que possible.

Salle des Séminaires du CENBG

Le Haut Vigneau - BP 120 - F-33175 Gradignan Cedex