



**Irfu**

Institut de recherche  
sur les lois fondamentales  
de l'Univers

**Séminaire  
SPP**

**Lundi 24/06/2013, 11h00**

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

---

# **Il y a trente ans, la découverte des bosons intermédiaires : souvenirs personnels**

**MICHEL SPIRO**

Conseiller scientifique au CEA

---

La découverte des bosons intermédiaires au CERN en 1983 a marqué plusieurs tournants :

- un tournant pour le CERN qui commence à devenir la capitale mondiale de la physique des particules (les expériences ATLAS et CMS sont les héritières des expériences UA1 et UA2)
- un tournant dans la détection des particules : les détecteurs "hermétiques" s'imposent
- un tournant pour le Modèle Standard, maintenant capable de prédire avec succès l'existence de nouvelles particules (d'autres suivront !)

Je raconterai l'histoire de cette découverte à travers mon expérience personnelle : en liaison avec le CERN, dans l'expérience UA1, dirigeant le groupe Saclay (génèse, démarrage et découverte).

---

Le café sera servi 10 minutes avant.

NB : La présentation d'une pièce d'identité est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance Martine Oger, tél. 01 69 08 23 50, e-mail : [martine.oger@cea.fr](mailto:martine.oger@cea.fr). (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).