



**Irfu**

Institut de recherche  
sur les lois fondamentales  
de l'Univers

**Séminaire  
SPP**

**Lundi 14/12/2015, 11h00-12h00**

CEA-Saclay Bat 141, salle André Berthelot

---

# **Model-independent constraints on physics beyond the SM**

**ADAM FALKOWSKI**

LPT Orsay

---

I will discuss the interpretation of collider data in a model-independent framework of effective field theory (EFT) beyond the standard model (SM). This involves extending the SM Lagrangian by a set of higher-dimensional operators. Possible effects of these operators are, e.g., modified couplings of the SM Higgs and gauge bosons or new contact interactions involving four SM fermions. In the talk I will discuss the current constraints on these operators and the future prospects to probe new physics with EFT methods.

---

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).