

3. Le boson de HIGGS.

Parmi les 13 bosons, celui de HIGGS mérite quelques réflexions. Prédit théoriquement en 1964, ce chaînon manquant du modèle standard vient d'être découvert au LHC¹ à Genève le 4 juillet 2012, soit après presque un demi-siècle de traque. C'est la particule qui confère leur masse à toutes les autres particules. Le boson de HIGGS que certains appellent « particule de Dieu », est, anicca oblige, instable ; il ne se matérialise que rarement ; il se désintègre rapidement en photons. Les physiciens sont plutôt déçus par sa découverte, car trop conforme à la prévision, il n'apporte rien de nouveau à l'édifice de la physique.

¹ LHC = Large Hadron Collider ou Grand Collisionneur de hadrons (voir paragraphe suivant)