

<https://lphweb3.in2p3.fr/spip.php?article867>

# Prix Nobel de Physique 2013

- À la une - Les Unes précédentes -



Date de mise en ligne : mercredi 9 octobre 2013

---

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

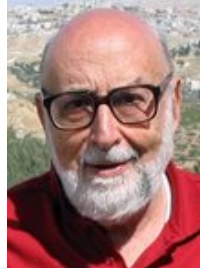
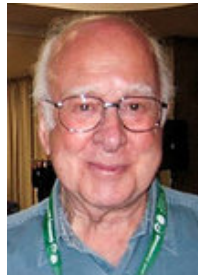
---

Le Prix Nobel de Physique 2013 a été remis ce 8 octobre aux Professeurs François Englert et Peter Higgs.

Dans le cadre du modèle standard des particules élémentaires et des forces, Brout, Englert et Higgs ont proposé le mécanisme permettant la génération de la masse des particules élémentaires par le processus de brisure spontanée de symétrie.

Le «*boson de Higgs*», associé au champ correspondant, a été découvert expérimentalement au cours de l'été 2012 au CERN par les Collaborations ATLAS et CMS, terminant l'une des recherches les plus longues dans l'histoire de la physique des particules.

L'équipe ATLAS au LPNHE a contribué a cette découverte importante avec des physiciens, ingénieurs et techniciens, de la conception et construction du détecteur jusqu'à l'analyse des données. Le groupe a été particulièrement actif dans l'analyse du canal de désintégration en deux photons qui représente l'un des canaux avec une sensibilité parmi les plus élevées.



Pour plus d'information :

[Site du comité Nobel](#)

[Site IN2P3](#)

[Site CERN](#)

[Site ATLAS](#)

[Site CMS](#)

[Site LHC France](#)