

# Table of Contents

<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Description.....</b>	<b>2</b>
<b>Contact :.....</b>	<b>3</b>
Voir en ligne.....	3
<b>Postes à pourvoir.....</b>	<b>4</b>
<b>Autres pages wiki du groupe.....</b>	<b>5</b>

# Introduction

Bienvenue sur les pages Wiki du groupe ATLAS du LPNHE Paris. Le site web principal du groupe est ici:  
<http://lpnhe.in2p3.fr/atlas>

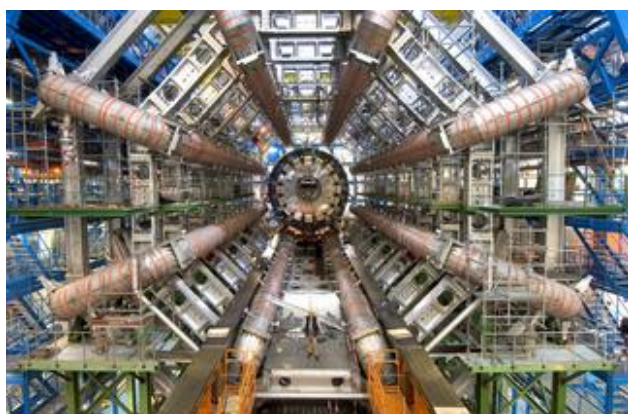
# Description

Enfouie à près de cent mètres sous terre, ATLAS est l'une des quatre expériences de physique des particules installées auprès du LHC, le grand collisionneur de hadrons du laboratoire du CERN, situé à la frontière franco-suisse.



La collaboration ATLAS a pour objectif d'étudier des collisions proton-proton à des énergies jamais obtenues auparavant permettant ainsi d'explorer un domaine encore inconnu.

En octobre 2013, le prix Nobel de physique a été attribué à François Englert et Peter Higgs pour « la découverte théorique d'un mécanisme qui contribue à notre compréhension de l'origine de la masse des particules subatomiques, et qui a récemment été confirmé par la découverte de la particule élémentaire prédite, par les expériences ATLAS et CMS au Large Hadron Collider du CERN ». Il s'agit du mécanisme de Brout-Englert-Higgs et la particule en question est le boson de Higgs, dont la découverte a été annoncée en juillet 2012 et confirmée en mars 2013.



Le groupe ATLAS du LPNHE a participé à la construction et à la mise en route du calorimètre électromagnétique, qui joue un rôle très important dans la détection et l'interprétation des événements issus des collisions proton-proton et la recherche du boson de Higgs et de nouvelle physique. Il est maintenant impliqué dans des activités de mise à niveau du détecteur pour la phase de haute luminosité. Il participe de plus à la mise en place de la grille de calcul, le calcul scientifique nécessaire pour traiter les données produites par les collisions. Les thèmes de physique abordés par le groupe sont liés à l'étude de la brisure spontanée de la symétrie électrofaible, à travers les études du boson de Higgs, du boson W, de l'étude du quark top et plus généralement de mesures de précision du modèle standard de la physique des particules et la recherche de nouvelle physique, au-delà de ce modèle.

## Contact :

Giovanni Calderini - Tel : +33 1 44 27 23 25

### Voir en ligne

- La collaboration Atlas France : <http://atlas-france.in2p3.fr/>
- Le site de la collaboration Atlas au CERN : <http://atlas.web.cern.ch/Atlas/Coll...>
- Une description de l'expérience ATLAS sur scholarpedia

# Postes à pourvoir

Pour les thèses et stages veuillez vous reporter à la page suivante [🔗](#)

# Autres pages wiki du groupe

AtlasLPNHEStages : page à usage interne pour les stages proposés

LPNHEColdChuckTtoR: Cold chuck: R to T conversion

LPNHEColdChuckRtoT: Cold chuck: R to T conversion

AtlasPpsActiveFbkLpnhe: AtlasPpsActiveFbkLpnhe Meetings

AtlasPpsActiveFbkLpnheGroup: AtlasPpsActiveFbkLpnheGroup Member list

SLHCPlanarPixelsLPNHE

-- FredericDERUE - 2015-05-21

---

This topic: Main > AtlasLPNHEGroup

Topic revision: r1 - 2015-05-21 - unknown



Copyright &© 2008-2021 by the contributing authors. All material on this collaboration platform is the property of the contributing authors.  
or Ideas, requests, problems regarding TWiki? use [Discourse](#) or [Send feedback](#)