

THÈSE

Pour obtenir le grade de

DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Spécialité : Physique Subatomique et Astroparticules

Arrêté ministériel : 25 Mai 2016

Présentée par

Mohamed BELFKIR

Thèse dirigée par Stéphane JEZEQUEL

préparée au sein du Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules

dans l'École Doctorale de Physique de Grenoble

Recherche de production de paires de bosons de Higgs au collisionneur LHC (CERN): Premier test du potentiel de Higgs et recherche de nouvelle physique

Search for Higgs pair production at LHC collider (CERN): The first measurement for Higgs potential and search for new physics

Thèse soutenue publiquement le **15 Septembre 2021**, devant le jury composé de :

Madame Lucia DI CIACCIO

Due ferre a server LADD Dué siele ser

Professeure, LAPP, Président

Monsieur Maarten BOONEKAMP

Cadre scientifique des EPIC, CEA, Rapporteur

Monsieur Roberto SALERNO

Chargé de recherche, LLR, Rapporteur

Monsieur Arnaud DUPERRIN

Directeur de recherche, CPPM, Membre

Madame Élisabeth PETIT

Chargée de recherche, CPPM, Membre

Madame Lydia ROOS

Directrice de recherche, LPNHE, Membre

