



Président du Jury

Measurement of W bosons in p-Pb at 8.16 TeV and charmonia in Pb-Pb at 5.02 TeV with the CMS detector at the LHC

Mesure des bosons W en p-Pb à 8.16 TeV et des charmonia en Pb-Pb à 5.02 TeV avec le détecteur CMS au LHC

Thèse de doctorat de l'Université Paris-Saclay préparée à l'École Polytechnique

École doctorale n°576 Particules, Hadrons, Énergie, Noyau, Instrumentation, Imagerie, Cosmos et Simulation (PHENIICS) Spécialité de doctorat: Physique hadronique

Thèse présentée et soutenue à l'École Polytechnique, le 8 octobre 2018, par

André Govinda Ståhl Leitón

Composition du Jury :

| Lydia Roos | LPNHE, Paris | Rapporteuse |
|------------------------------|---|--------------------|
| Boris Hippolyte | IPHC, Strasbourg | Rapporteur |
| Albert de Roeck | University of Antwerp | Examinateur |
| Begoña de la Cruz Martínez | CIEMAT, Madrid | Examinatrice |
| Carlos A. Salgado | Universidade de Santiago de Compostela | Examinateur |
| Sophie Henrot Versille | LAL, Orsay | Examinatrice |
| Raphaël Granier de Cassagnac | LLR, Palaiseau | Directeur de thèse |