

Measurement of W bosons in p-Pb at 8.16 TeV and of 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 :

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