

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 auprès du LHC

Thèse de doctorat de l'Université de Paris-Saclay
préparée à 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 :

????????????????	????????????????	Président du Jury
Lydia Roos	LPNHE, Paris	Rapporteuse
Boris Hippolyte	IPHC, Strasbourg	Rapporteur
Albert de Roeck	University of Antwerp	Examineur
Begoña de la Cruz Martínez	CIEMT, Madrid	Examinatrice
Carlos Salgado Lopez	Universidad de Santiago de Compostela	Examineur
Sophie Henrot Versille	LAL, Orsay	Examinatrice
Raphaël Granier de Cassagnac	LLR, Palaiseau	Directeur de thèse