

NNT : 2017SACLS304

THÈSE DE DOCTORAT  
DE  
L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY  
PRÉPARÉE À  
L' UNIVERSITÉ PARIS-SUD

Ecole doctorale n°576  
PHENIICS  
Spécialité : physique des particules  
par

**M. CHRISTOPHE GOUDET**

Calibration of the Electromagnetic Calorimeter of the  
ATLAS Experiment and Application to the  
Measurement of (BE)H Boson Couplings in the  
Diphoton Channel Using Run 2 Data

Thèse présentée et soutenue au LAL, le 26 septembre 2017 :

Composition du Jury :

|                    |                                       |                    |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| M. Achille Stocchi | Professeur (Université Paris Sud/LAL) | Président du jury  |
| M. Fabrice Hubaut  | Directeur de recherche (CNRS/CPPM)    | Rapporteur         |
| M. Luigi Rolandi   | Physicien de recherche (CERN)         | Rapporteur         |
| M. Glen Cowan      | Professeur (Université de Londres)    | Examineur          |
| M. Claude Duhr     | Physicien de recherche (CERN)         | Examineur          |
| M. Guillaume Unal  | Physicien de recherche (CERN)         | Examineur          |
| M. Louis Fayard    | Directeur de recherche (CNRS/LAL)     | Directeur de thèse |