



**PHAST**  
PHYSIQUE  
ET ASTROPHYSIQUE  
UNIVERSITÉ DE LYON



N° d'ordre NNT :

# THÈSE DE DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE LYON

opérée au sein de

**l'Université Claude Bernard Lyon 1**

**École Doctorale N° 52**

**École Doctorale de Physique et d'Astrophysique**

**Spécialité de doctorat : Physique des particules**

Soutenue publiquement le 4 octobre 2021, par :

**Aurélien CARLE**

---

## Recherche de brisure de la symétrie de Lorentz dans le secteur du quark top avec l'expérience CMS au LHC

---

Devant le jury composé de :

Sabine	CRÉPÉ-RENAUDIN	Directrice de Recherche	CNRS	LPSC	Rapporteuse
Christophe	DELAERE	Professeur	CP3	UCL	Rapporteur
Corinne	AUGIER	Professeure	UCBL	IP2I	Présidente du Jury
Christophe	LE PONCIN-LAFITTE	Astronome	PSL	SYRTE	Examineur
Nicolas	CHANON	Chargé de recherche	CNRS	IP2I	Directeur de thèse
Stéphane	PERRIES	Maître de Conférences	UCBL	IP2I	Directeur de thèse

