

<http://lpheweb3.in2p3.fr/spip.php?article1096>

Recherche de nouvelle physique avec des muons

- Thèses, Stages, Formation et Enseignement - Propositions de thèses antérieures - Propositions de thèses 2016 -



Date de mise en ligne : lundi 2 novembre 2015

Copyright © LPNHE - UMR 7585 - Tous droits réservés

Equipe thématique Â« Asymétrie Matière Antimatière Â» ; Groupe Phénoménologie et Modélisation pour la Physique des Particules ; Expérience : J-PARC E21 ; Collaboration : COMET

Directeur de thèse : Frédéric Kapusta

tél : 01 44 27 63 15

e-mail : frederic.kapusta@lpnhe.in2p3.fr

Co-directeur de thèse : Wilfrid da Silva

tél : 01 44 27 41 29

e-mail : wilfrid.dasilva@lpnhe.in2p3.fr

Titre : Recherche de nouvelle physique avec des muons

La recherche de nouvelle physique passe par la mesure précise de quantités fondamentales comme le moment magnétique anormal du muon, ainsi que par la recherche d'événements rares comme la conversion en électron d'un muon arrêté dans une cible d'aluminium. Ces deux approches sont actuellement en préparation au Japon à J-PARC, dans le cadre des expériences g-2/EDM (E34) et COMET (E21).

Le candidat sera amené à maîtriser la physique et les outils informatiques fondamentaux en plein développement au niveau de la simulation et de la reconstruction, et vivement encouragé à effectuer des séjours plus ou moins longs au Japon, COMET Phase-I envisageant une prise de données en 2018.

Lieu de travail : LPNHE - Paris

Déplacements éventuels : Japon

Documentation :

- <http://comet.kek.jp/>

Contact :

- Frédéric Kapusta, 01 44 63 15 ou frederic.kapusta@lpnhe.in2p3.fr
- Wilfrid da Silva, 01 44 27 41 29 ou wilfrid.dasilva@lpnhe.in2p3.fr

Ecole doctorale de rattachement :

Ecole doctorale Sciences de la Terre et de l'Environnement et Physique de l'Univers

Lien sur les offres de thèse et candidature : http://ed109.ipgp.fr/index.php/Offres_de_th%C3%A8se