

Study of ^{208}Tl background rejection influence on the $0\nu\beta\beta$ decay sensitivity Characterisation of SuperNEMO demonstrator calorimeter timing performance

Thèse de doctorat de l'Université Paris-Saclay
préparée à l'Université Paris Saclay au sein du Laboratoire Irène-Joliot Curie
(anciennement Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire)

École doctorale n°576 Particles, Hadrons, Energy, Nuclei,
Instrumentation, Imaging, Cosmos et Simulation (PHENIICS)
Spécialité de doctorat : Physique des particules

Thèse présentée et soutenue à Orsay, le 11 décembre 2020, par

CLOÉ GIRARD-CARILLO

Composition du Jury :

Alessandra Tonazzo
APC - Paris

Rapporteure

Mark C. Chen
Queen's University

Rapporteur

Christine Marquet
CENBG - Bordeaux-Gradignan

Examinatrice

Achille Stocchi
IJCLab - Orsay

Examineur

Laurent Simard
IJCLab - Orsay

Directeur de thèse

Mathieu Bongrand
IJCLab - Orsay

Co-directeur de thèse