

Université Claude Bernard



Lyon 1

## **DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT**

**(Arrêté du 25 mai 2016)**

Date de la soutenance : **28 novembre 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Madame Elsa GUY**

Titre de la thèse : Étude et développement de nouveaux détecteurs bas-seuils pour la recherche de matière noire légère avec CRYOSEL

### **Résumé**



La thèse porte sur l'étude de bruits de fond des détecteurs cryogéniques en germanium utilisés pour la détection directe de matière noire dans le cadre des expériences EDELWEISS, RICOCHET et CRYOSEL

**Mots-clés :** matière noire, détection directe, bolomètre, germanium, CRYOSEL, événement chaleur seule