

INTERNSHIP PROPOSAL

(One page maximum)

Laboratory name: Laboratoire de Physique des Solides (LPS)
CNRS identification code: 8502
Internship director's surname: Pascale Foury-Leylekian
e-mail: gilles.abramovici@universite-paris-saclay.fr Phone number: 0169155375
Web page: <https://equipes2.lps.u-psud.fr/gilles-abramovici/>
Internship location: LPS Orsay bât 510

Thesis possibility after internship: YES/NO
Funding: YES/NO If YES, which type of funding:

Images des points singuliers dans la surface de Bloch généralisée

La surface de Bloch généralisée est une surface classifiante plongée dans un espace de dimension 7. Elle permet de déterminer si un chemin de l'espace réciproque est trivial ou non. Les chemins non triviaux tournent autour de points singuliers. Leur image est classée par le groupe fondamental de la surface de Bloch généralisée. On veut plus précisément étudier l'image des singularités du modèle de Haldane généralisé. Plus précisément, leur voisinage, qui est constitué de cônes de la surface de Bloch se rejoignant en ces points.

Please, indicate which speciality(ies) seem(s) to be more adapted to the subject:

Condensed Matter Physics: YES/NO Soft Matter and Biological Physics: YES/NO
Quantum Physics: YES/NO Theoretical Physics: YES/NO