

# Groupe de Travail 2

A. Abada

## Travaux effectués et Résultats

- Moments magnétiques des neutrinos (PLB) [S. Davidson](#)
- Masse des neutrinos dans le modèle de Randall-Sundrum (JHEP) [G. Moreau](#)
- Masse des neutrinos dans les modèles avec 2 dim supplémentaires [E. Dudas](#), [C. Grojean](#)
- Masse des neutrinos dans le modèle NMSSM avec violation de la R-parité (JHEP et PLB) [A. Abada](#) et [G. Moreau](#)
- Leptogénèse et mécanisme du seesaw type II (NPB) [P. Hosteins](#), [S. Lavignac](#) et [C. Savoy](#)
- Effet de la saveur dans la leptogénèse (JCAP et JHEP) [F-X Josse-Michaux](#), [S. Davidson](#) et [A. Abada](#)

# Travaux en cours et projets

- Phénoménologie des modèles de masse de neutrinos avec 2 dim supplémentaires
- Leptogénèse dans les GUT et effet de la saveur
- Leptogénèse dans les modèles à dimensions supplémentaires
- Contraintes sur les opérateurs NR de  $\dim \geq 5$  par les neutrinos **Florian Bonnet**
- Désintégration du proton
- Effet de la physique au delà du MS sur la matrice PMNS (violation de la saveur, non unitarité de la matrice, moments magnétiques de transition...)