

Calorimétrie Micromegas au LAPP

Reunion CALICE IN2P3, 16 Oct. 2017

R&D Micromegas pour un ILC ou CLIC

- CALICE Calorimètre $\mu\text{M}/\text{GEM}$ compact ($50 \times 50 \text{ cm}^2$, 25 plans)
Testbeam (e, h, 2-bits, 12-bits), simu, publi
- RD51 Micromegas résistifs pour le haut flux

Equipe & collaborateurs

- Physiciens : Yannis (0.2) et Max (0.2) = 0.4 ETP
- IT électronique = 0.5 ETP (dev) + support info-meca-daq
- + Demokritos & IRFU (μM) + Weizmann IL (GEM)
- + RD51 : *common-project*, soutien de 26 kCHF sur 2017-18.

Ressources et réalisations

- 2015 : production MICROROC
- 2016 : dessin + commande de 5 ASU $50 \times 50 \text{ cm}^2$ (livrés en 09/17)
[inter-DIF intégrée + suppression diodes + matrice pad économique
+ μM résistif = $1 \text{ MHz}/\text{mm}^2$, linéaire et sans étincelles]
- 2017 : 3 kEUR (DAS) + 2 kEUR (DAT) + 5 kEUR (RD51)**
→ LAPP : 5 DIF + 1 Bulk résistif + mécanique + missions (10 kEUR)
→ Collaborateurs : câblage + 2 Bulk résistifs (15 kEUR)

Projet 2018

- 5 plans supplémentaires + tests sur faisceaux de 5-10 plans
- Demande : **6.5 kEUR = 5 kEUR (fonct.) + 1.5 kEUR (mission)**

