



SiW Ecal R&D au LAL



Roman Pöschl



Soutien par les parties tières::



PHC Star: RECFEB



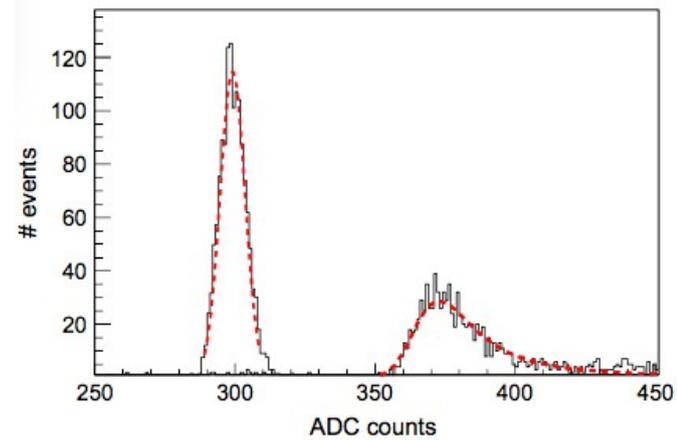
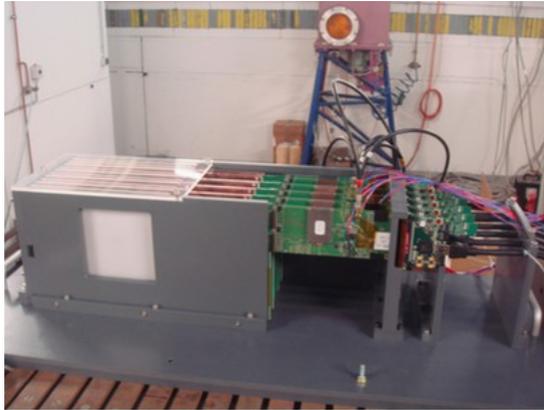
FKPPL



CALICE France Paris – Octobre 2016

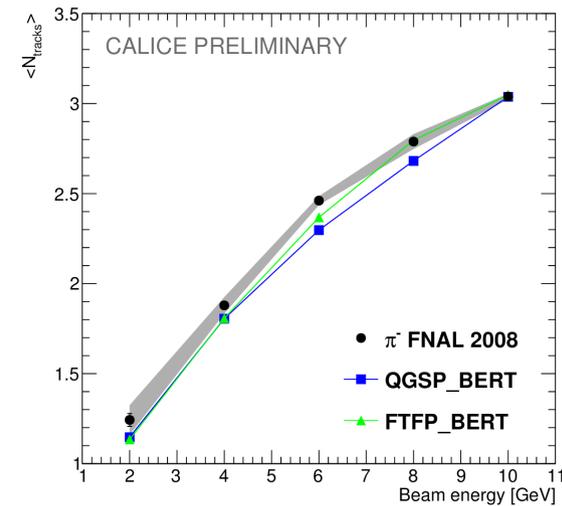
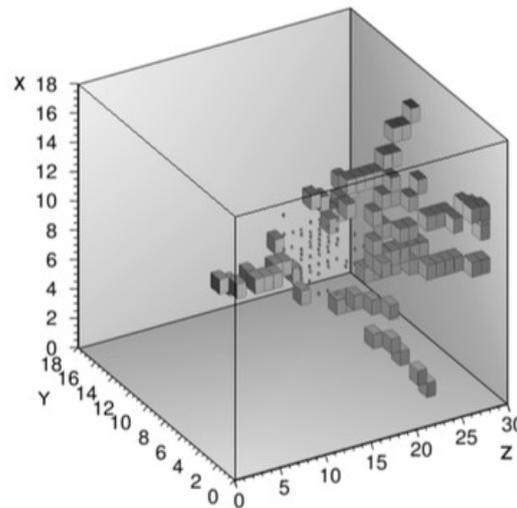
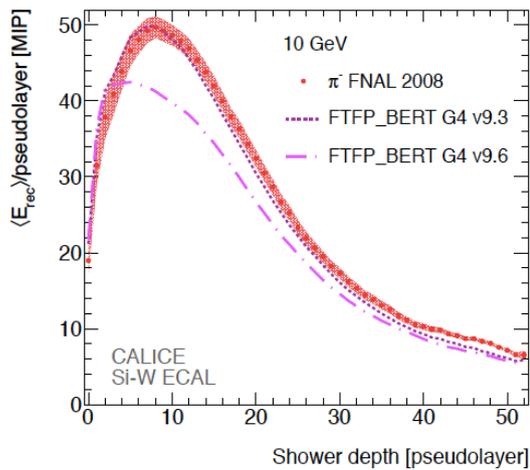
- Analyse de données de CALICE

- Test en faisceau 2012/13 DESY: NIM A 778 (2015) 78



- Test en faisceau 2008 FNAL: NIM A 794 (2015) 240

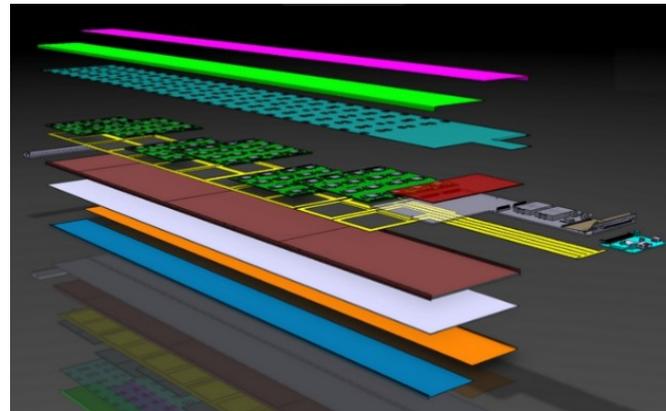
CALICE Analysis Note CAN-055 (Thèse S. Bilokin)



- Assemblage des slabs Ecal courts
 - Travaux de pointe!
- Etudes des PCB ultra-minces
 - Solution pour un calorimètre ultra-compact



- Couche longue de l'Ecal et révision du système de lecture numérique



Contribution à la proposition du Si-W Ecal pour un détecteur LC

Chercheurs:

R.P. (100%, CALICE et Etudes de physique LC)
S. Bilokin (100%, CALICE et Etudes de physique LC, Thesard)
D. Zerwas (50%, CALICE et ATLAS)
A. Irlès (100%, CALICE, PostDoc HIGHTEC)
F. Richard (100%, Etudes de physique)
E. Kou (30%, Théorie et études de physique)
F. LeDiberder (30%, Théorie, Enseignement)

=> Groupe ILC du LAL 5.1 FTE

Ingénieurs et Techniciens :

J. Bonis (40%, IE, Assemblage Ecal)
A. Thiebault (40%, IE, Assemblage Ecal)
M. Fernandez (20%, TC, Assemblage Ecal)
Ingénieur SERDI (30%) (Lecture numérique, HIGHTEC AIDA-2020)
P. Cornebise (30%) (AI, faut trouver un successeur ou distribuer les travaux sur des autres épaules)
C. Bourgeois (30%, IR, Intégration ILD)
A. Gonnin (30%, AI, Intégration ILD)
B. Mercier (10%, ?, Etudes de vide)
C. Prevost (10%, ?, (Etudes de vide)

=> 2.4 FTE

[Demandes AP a l'in2p3: 0 kEUR \(va puiser dans HIGHTEC et AIDA-2020\)](#)

Remarque: Matériel de test coute beaucoup d'argent → S'attendre des démandes en 2018 en fonction du progrès de 2017

[Démandes missions 2017 \(tri entre thématiques\):](#)

CALICE: 27.5kEUR (Test en faisceau, mission sur le terrain, conferences, congrès et workshops)

Etudes Physique: 17kEUR, Integration ILD: 6 kEUR

Total 50.5 kEUR

[Démandes de personnel 2017:](#)

Année supplémentaire pour le PostDoc P2IO:

[Thésard:](#)

- 1) Analyse données test en faisceau, travaux Ecal
- 2) Sujet de physique (à préciser, très probablement physique de top)

[Priorité Thésard mais 3ème année PostDoc aussi impérative](#)