

sDHCAL @ LPC Clermont-Fd

D. Boumediene

17/10/2017



Activités CALICE

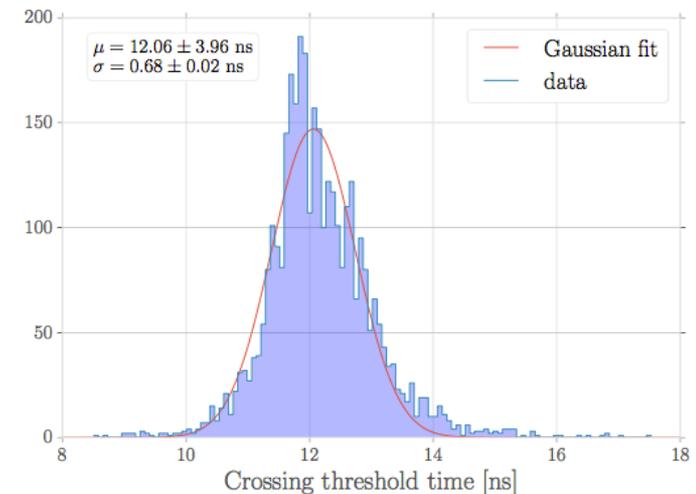
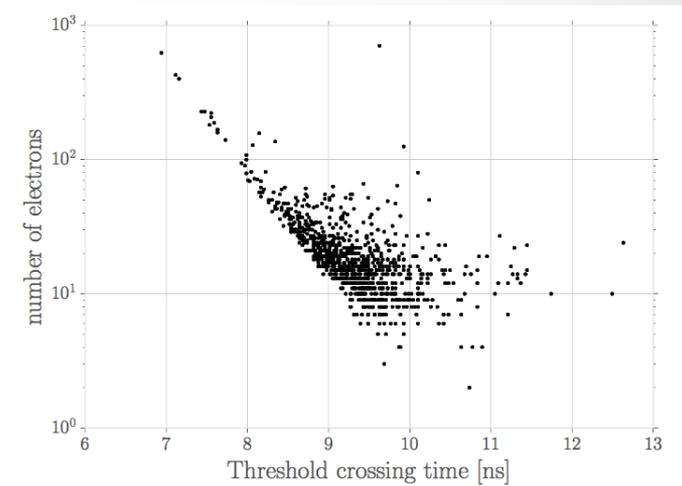
- ECAL Si-W (~2005 -- 2013)
 - Développement μ -élec., étude du bruit etc.
 - Prises de données en faisceau test. Gros efforts sur l'analyse
- sDHCAL (2014 --):
 - Cohérence avec activités RPC/LPC (ALICE/Tomuvol)
 - Participation aux campagnes de faisceau test sDHCAL (2014,2015, 2016, 2017)
 - Simulation des RPC: Thèse instrumentale sur la modélisation des avalanches dans des RPC

Activités 2016-2017

- Participation aux campagnes de faisceau test sDHCAL
- Modélisation de la réponse des RPC (Thèse)
- Apport d'une mesure du temps avec un "sDHCAL" (2 stages)

Personnes

- Physicien: D. Boumediene ($\rightarrow 0.2$)
- Doctorant: V. Francais (fin de contract Juillet 2017)



JINST 11 (2016) no.05, C05023

Objectifs 2018

- Participations aux tests en faisceau sDHCAL
- Validation des simulations avec données faisceau test, estimer l'impact de changements de gaz, pression, etc.
- Conclure le travail par une publication

	2016	2017	2018
Missions (Testbeam)	2.2k	0.6k	2k
Missions (réu. collaboration)	--	0.4k	1.5k
Missions (conférence)	1.5k	--	--
Stage	--	1.9k	2.2k
Total	3.7k	2.9k	5.7k
Budget CALICE	2k	1k	

