

<i>Référence du document</i>
N° EDMS :

<i>Service ou Groupe émetteur</i>
Micromegas

## ☞ Compte-rendu de Réunion

<b>Objet</b>	<b>Date réunion</b>
<b>Réunion technique Micromegas</b>	14 décembre 2012
<b>rédacteur(s)</b>	<b>relu par</b>
Jean Jacquemier	

<b>Participants</b>		
<b>Entité</b>	<b>Service / Groupe</b>	<b>Participants</b>
LAPP		Iro Koletsou
		Maximilien Chefdeville
		Guillaume Vouters
		Alex Dalmaz Jean Jacquemier Cyril Drancourt Jerome SAMARATI Yannis Karyotakis
Extérieurs		

<b>Diffusion (pour action / information)</b>

<b>Description des pièces jointes ou documents associés</b>

<b>Résumé actions à réaliser - Calendrier prévisionnel</b>	<b>Qui</b>	<b>Délai</b>
--	------------	--------------



## Sommaire

### Testbeam: résultats majeurs

Max présente les résultats des tests faisceaux de novembre  
90% des objectifs des tests faisceaux ont été atteint

#### - résultats RD51;

Max présentes les procédures de réglage des tensions des M2 et des seuils.  
Ces réglages seront utilisés pendant la période CALICE

#### - résultats CALICE;

##### 1ere semaine

Micromegas en tail catcher pour RPC, pas de résultat intéressant

##### 2 eme semaine.

Résultat intéressant pour de nombreuses énergies.  
Le principal résultat est le profile longitudinal, avec en moyenne 20 000 événements par énergie.

#### **- 10% objectifs non réalisés:**

- Scan en seuil sur les gerbes
- 50% Validation de XDAQ pendant RD51: Problème : En Power pulsing, pas de réponse pour les seuils 2 et 3.

#### - planning publication 2013;

Yannis propose que le groupe fasse 3 publications sur ces résultats.

### Testbeam: problèmes rencontrés

- mesh ASU 31;
- DAC1 et DAC2 en power-pulsing;
- erreur de reconstruction et de merge dans le framework avec les données Labview probablement dut à des données brutes mal formatées.

## Résumé meeting CALICE/DAQ DESY

Guillaume résume:

Responsabilités:

- Implication du LAPP sur la DAC Calice et la BIF en 2012

### - Pour le futur

- Pour la DAQ à voir en cours d'année 2013
  - BIF: La responsabilité va être donné au RUHL
  - LAPP arrête son implication sur la BIF;
  - AHCAL développe sa propre LDA pour s'affranchir du LLR;
  - DAC Calice se rapproche d'une DAC AIDA.
  - Yannis ne croit pas que la DAC calice actuelle sera la DAC Calice d'une manip future (2025).
- => en conclusion: implication du LAPP sur la DAQ: wait and see;

## SPLAM: prototypes 2013

Jérôme présente l'effet d'une couche résistive.

- point sur les simulations:

Pas de différences en ASU résistif 8x8 ou 32x48

- description des prototypes résistifs;
- tests prévus;

Conclusion.

- On va commencer sur des petite chambres 8x8.
- Faire une référence (normal) sans couche résistive avec les capa + 1 chambre résistive.
- On fait des chambres de solution 2( voir présentation de Jérôme) , pas de PCB dans la boite de test -> donc du travail pour les mécaniciens.

-On commence par faire:

- une résistive solution 2
- 1 normal ,
- 1 résistive solution 1

- Prévoir un système de gaz

Budget: ~ 6000 Eur pour 3 chambre résistives + 1 chambre normale

Une fois que l on a les chambres.

- Test au LAPP
- Puis Desy ou Slac sur faisceau d'électrons.

### **SPLAM: implications des différents services**

- mécanique: télescope, structure, gaz...
- électronique: chips MICROROC, quelles DIFS, DCC nécessaires?
- software: Labview 4x1 DIF, nouvelle classe dans le framework

### **Any Other Business**

On rend tout le système Gassiplex au CERN (300 CHF / mois)

- passage au mélange Ar/CO<sub>2</sub>;