



BP110 – 9, Chemin De Bellevue  
74941 Annecy-le-Vieux CEDEX - FRANCE  
Tel : (33) (0)4 50 09 16 00 – Fax : (33) (0)4 50 27 94 95  
<http://lapp.in2p3.fr/>

Référence du document

N° EDMS :

Service ou Groupe émetteur

LC-Détecteurs



## Compte-rendu de Réunion

| Objet                    | Date réunion |
|--------------------------|--------------|
| <b>Réunion technique</b> | 05/05/10     |
| rédacteur(s)             | relu par     |
| RG                       | -            |

| Participants |                  |                            |
|--------------|------------------|----------------------------|
| Entité       | Service / Groupe | Participants               |
| LAPP         | LC-Détecteur     | Adloff, Blaha, Chefdeville |
|              | Électronique     | Dalmaz, Gaglione           |
|              | Mécanique        | Geffroy                    |
|              |                  |                            |
| Extérieurs   |                  |                            |

| Diffusion (pour action / information) |
|---------------------------------------|
| LAPP: LC-Détecteurs                   |

| Description des pièces jointes ou documents associés |
|--|
| NA   |

| Résumé actions à réaliser - Calendrier prévisionnel | Qui                                     | Délai |
|---|---|-------|
| Point planning mécanique                            | Geffroy                                 |       |
| Lettre DAQ à V. Boudry                              | Adloff                                  |       |
| MoU + renseignement tracker Yorgos                  | Chefdeville<br>+ Adloff +<br>Karyotakis |       |
| Montage ADC   | Dalmaz                                  |       |
|   |   |       |
|   |   |       |
|   |   |       |
|   |   |       |
|   |   |       |

## Sommaire

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>ASUS</b>                   | <b>2</b> |
| 1.1. MÈTRE CARRÉ MICROROC n°1 | 2        |
| 1.2. MÈTRE CARRÉ MICROROC n°2 | 2        |
| <b>FLEX</b>                   | <b>2</b> |
| <b>DIF</b>                    | <b>3</b> |
| <b>DAQ</b>                    | <b>3</b> |
| <b>MÉCANIQUE</b>              | <b>3</b> |
| 1.3. RETOURNEUR               | 3        |
| 1.4. PROTOTYPE MÉCANIQUE      | 3        |
| <b>TESTBEAM</b>               | <b>3</b> |

## ASUs

### 1.1. Mètre carré MICROROC n°1

- Le bulk sur l'ASU 13 a été posé, Alex se charge de le chercher au CERN demain ou semaine prochaine.
- Suite à la rupture des connecteurs Hirose, l'ASU 18 a été emmenée chez ADDAX et devrait être prête demain.
- Les ASU 14 et 16 ont été ramenée du CERN vendredi dernier.
- Max avance les tests sur ASUs 15 et 17, voir wiki.
- Le calendrier des tests des ASU est modifié : la fin des tests est prévu aux alentours du 10 juin.
- Renaud a commandé du joint CEM pour essayer de remplacer les anneaux de masse lors de l'assemblage du mètre-carré.
- Étudier la possibilité de tester deux ASUs en parallèle avec un géné deux voies.
- Boîte de test prête.

### 1.2. Mètre carré MICROROC n°2

- Tous les passifs nécessaires sont livrés.
- La commande des PCB restants est dans les tuyaux.
- Les tests du deuxième batch de MICROROC va débuter au LAPP.
- Rui et Olivier souhaiteraient faire quelques tests de tenue de HT, au CERN, avant la polymérisation des bulks. Trois solutions sont proposées :
  - Fournir DIF/Interdif/flex (complexité de mise en œuvre).
  - Réalisation d'une carte à pointe pour mettre les pads à la masse (couteux).
  - Réaliser des flex « court-circuit » masse-alim.

## Flex

Suite à discussion, il a été décidé de supprimer les raidisseurs des flexs côté ASU et de les conserver côté interdif.

Alex enlève le raidisseur sur une carte bouchon afin de faire un test.

## DIF

- Alex se charge d'ajouter des ADC sur les DIF modifiée MICROROC et de tenir un tableau à jour de l'état des DIFs.
- Guillaume est chargé d'échanger avec l'IPNL des DIF avec ADC contre des DIF sans ADC, la production des DIF ayant été réalisée sans les ADC...

## DAQ

- La lecture analogique a bien avancé, mais il manque encore de quoi lire un ASU en entier (firmware et software).
- Une réunion CCC sera organisée avec l'IPNL et le LLR pour discuter l'architecture.
- L'équipe souhaite tester X-DAQ dès le testbeam d'août afin d'être prêt pour le testbeam combiné d'octobre. Il faut donc commencer à intégrer le format des données X-DAQ dans le framework.

## Mécanique

### 1.3. Retourneur

La réalisation du retourneur est en retard sur le planning et il reste encore beaucoup de travail. J.-Ph. Baud participe ponctuellement à la construction du retourneur afin d'épauler Fabrice.

### 1.4. Prototype mécanique

Vu le planning serré, trois propositions sont envisagées mais pas encore tranchées :

- Abandonner le prototype mécanique au profit d'une revue
- Faire réaliser certaines pièces à l'extérieur
- Réaliser l'assemblage du mètre carré au mois de juillet par un autre technicien que Fabrice

## Testbeam

Notre équipe perd seulement un jour de testbeam.

Max se charge de contacter Yorgos pour avoir les dimensions du tracker, et essaye d'obtenir un stack mécaniquement utilisable, ainsi que les cartes ADC supplémentaires.

Renaud se chargera des fichiers de configuration VME.