



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

Référence du document
LAPP-μ-Mégas-REUN-CR-005

Service ou groupe et sous-groupe émetteur / Nom
μ-Mégas

Compte-rendu de Réunion

o b j e t		Date réunion
Réunion de travail		25/01/2008
rédacteur(s)		relu par
Raphaël GALLET		...
visa validation	révision	confidentialité

participants	
LAPP	Catherine A., Sébastien C., Raphaël G., Richard H., Ino M., Fabrice P., Nicolas G., , Cyril D.
extérieurs	Stagiaires : Direction :
diffusion pour action	
LAPP	
extérieurs	
diffusion pour information	
LAPP	
extérieurs	
description des pièces jointes	

Résumé actions à réaliser	Qui	Délai

1- Prochains tests faisceau.

Il n'est pas raisonnable d'imaginer être en mesure de faire des tests faisceau en avril comme cela avait été suggéré lors de précédentes réunion. Il faut plutôt envisager une période fin juin.

Pour Catherine, les tests doivent être faits avec l'équipe de Lyon car faire des tests faisceau seul serait particulièrement délicat. Par conséquent la demande doit être faite par CALICE.

Quelques questions se posent :

- Fait-il continuer le travail sur le montage proposé par l'équipe de Lyon ?
- Que fait-on sur le développement autonome qui a été entrepris localement ?

Catherine doit savoir quel type de faisceau et à quelle énergie on veut travailler. Cette information est nécessaire pour aller discuter avec la personne en charge des tests faisceau au CERN (Emmanuelle) et pour savoir quelle place nous aurons à disposition.

A l'aide de cette information, nous pourrions dimensionner la table XY.

Parallèlement, Fabrice, Ino et Raphaël doivent rencontrer RUI la semaine prochaine pour garder une main sur la pose de la Mesh de la carte Hardroc déposée au CERN par Imad vendredi 18/01/08 et discuter de certains points techniques relatifs au mètre carré.

2- Point sur l'aménagement de la salle (Fabrice).

Fabrice va commencer les raccordements de gaz de l'armoire et des systèmes de ventilation. Le matériel est quasiment prêt. Manque les tuyaux en plastique pour l'évacuation des gaz à l'extérieur du bâtiment.

2*- Tests soudure du capot (Fabrice).

Ino et Fabrice avait envisagé la possibilité de souder les capots de grande dimensions. En effet, actuellement RUI est limité par son matériel à la pose d'une cathode de 500x500mm. L'idée était de fabriquer la cathode en 4 pièces et de soudé par TIG l'ensemble.

Fabrice nous montre le résultat sur un petit capot ... aie ca ne va pas le faire !!!
Ce problème reste en suspend mais n'est pas bloquant car selon Rui, il existe dans le commerce des laminoirs de tailles supérieures au mètre.

3- Electronique.

Julie et Sébastien pensent qu'un proto de la carte Diff sera disponible pour tests fin mai. Cependant, la carte intermédiaire n'a pas encore fait l'objet de réflexion et cette carte est nécessaire pour lire les ASU.

En ce qui concerne le design de la carte avec les Hardroc par Cyril, ce travail devrait être terminé fin février. Il pourra alors prendre en mains la conception de la carte intermédiaire. Il estime que l'ensemble devrait être testable début mai.

Cyril soulève le cas de l'approvisionnement en circuits Hardroc : 12 circuits seront nécessaires prochainement pour tester les cartes en cours. Il faut aussi penser à 2 ou 3 circuits supplémentaires au cas où ; Lyon ayant quelques soucis avec des circuits.

Il faut donc réserver dès maintenant ces circuits. Cyril contactera le LAL pour cela. Il faut aussi leur poser la question pour le cas du mètre carré pour la fin de l'année (environ 150 circuits).

Richard revient sur l'implication du labo dans l'électronique de lecture des MicroMégas. Cela implique de développer les parties Front End et Digital ; cela représente beaucoup de travail pour une équipe d'électroniciens pas assez importante.

Richard résume la situation en plusieurs hypothèses :

- Soit on conçoit tout, seul : c'est un travail énorme,
- Soit on s'intéresse au Hardroc (ne paraît pas le chip idéal pour traiter les signaux des Micromégas) : Le LAL veut garder la main sur le chip mais est ouvert pour une collaboration au LAL pour améliorer le chip.
- Voir ce que donne le circuit de Lyon. L'ASIC qu'ils ont développé aurait une voie dédiée au MircoMégas !! A voir.

Quoiqu'il en soit, avant d'aller plus loin dans le projet, il faut définir les chambres MircoMégas précisément:

- MIP ?
- Forme du signal ?
- Seuils ?
- Gamme dynamique ?

A partir de ça, on pourra réfléchir précisément à l'engagement et aux moyens nécessaires pour aller au bout du projet.