

	Compte-rendu de réunion interne du 10/06/2022	
Auteur (s) : Jean-Marc Parraud	Diffusion : Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Sergey Suvorov, Jean-Marc Parraud, François Toussenel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	Date : 10/06/2022

*Personnes présentes ou connectées : Boris Popov, Claudio Giganti, Marco Zito, Mathieu Guigue, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, Diego Terront*

## I. Infos générales / Boris Popov

Questionnement sur ce que l'on fait des cartes FEC actuellement au LPNHE et prêtées à être envoyées : il est décidé de les garder au labo tant que le CERN n'en a pas besoin et ne les réclame pas. Il doit rester 25 à 30 FEC au LPNHE, quantité à vérifier.

Concernant les tests de linéarité sur les cartes FEC, ils ont été réalisés sur une bonne partie des cartes présentes au CERN et sur toutes celles présentes au LPNHE. La collaboration s'interroge sur l'utilité de passer en test le restant des cartes.

Un test qui serait très intéressant serait de comparer des tests réalisés *avec* et *sans* détecteur ERAM connecté aux FEC (les tests ont jusqu'ici été réalisés sans ERAM connecté). Boris propose à Claudio de pousser la collaboration à faire effectuer ces tests au CERN sur au-moins 2 cartes FEC / 1 ERAM.

Boris propose de compléter le fichier-tableau récapitulatif des cartes FEC, avec une colonne supplémentaire indiquant si le test de linéarité a été effectué. → Jean-Marc

Difficultés sur les cages de champ en haute tension :

Cage de champ-maquette : demande du temps pour la rendre opérationnelle.

Cage de champ n°1 : les strips sont à recoller. Cette opération prendra au-moins 3 semaines.

L'idée de Gianmaria Collazuol est de constituer 2 équipes pour les mois de juillet-août pour travailler sur ces 2 cages de champ au CERN. Une contribution du LPNHE est envisagée. L'objectif de Gianmaria serait d'arriver à collecter des données cosmiques fin juillet, et d'organiser un test en faisceau pour septembre.

## II. Contribution du LPNHE - électronique / Jean-Marc Parraud

Avec la pénurie actuelle de composants électroniques, Alain Delbart nous a demandé de lui faire parvenir notre stock de connecteurs flottants Hirose (réf. FX23L-80S-0.5SV) : nous en avons une dizaine au labo qui reste en surplus de la production des cartes FEC.

A lui envoyer → Jean-Marc

Ebauche de présentation en réunion du vendredi (le 24 juin prochain) portant sur la contribution technique de l'équipe au projet : passage en revue des slides préparés par Jean-Marc. Des modifications sont à y apporter, notamment pour cibler une approche « tout public ».

### III. Contribution du LPNHE – mécanique

RAS.

### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront - Adrien Blanchet - Mathieu Guigue

Diego : des tests sur la carte TDCM sont en cours de préparation avec l'aide de la bibliothèque OpenAMP, afin de permettre l'exécution sur le cœur #2 du code baremetal du serveur de commandes (version pour 1 CPU). De cette manière on espère avoir toutes les initialisations exécutées à bas niveau par ce programme et débloquer le problème de mise en fonctionnement des interfaces réseau pour le kernel Linux tournant sur le cœur #1.

Adrien : Denis Calvet a mis son p-client à jour. Il doit le déployer pour la collaboration.

Mathieu : il faudra porter attention à la mise à jour des nouveaux softs d'acquisition et slow-control pour qu'ils puissent tourner correctement sur les anciens sous-détecteurs (les TPC verticales).

### V. AOB

Boris partira en Russie la semaine prochaine (si test PCR négatif), mais pourra rester joignable si besoin.