

	Compte-rendu de réunion interne du 14/01/2022	 T2K-phaseII
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 Toussenet, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	Date : 14/01/2022

En raison de la recrudescence de l'épidémie de Covid-19 et des mesures sanitaires à observer, cette réunion est organisée en audioconférence dans le cadre du télétravail.

Personnes connectées : Boris Popov, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, Yann Orain

I. Infos générales / Boris Popov

En ce début d'année, nous rencontrons une nouvelle phase un peu difficile en raison des restrictions sanitaires dues à la recrudescence actuelle de la pandémie de Covid-19, et pendant laquelle le télétravail est privilégié.

Concernant l'organisation du travail au Cern à venir dans ces conditions, l'installation de la première ½ TPC ne pourra se faire qu'avec les personnes qui ont jusque là déjà accès aux installations du Cern (Thorsten Lux, Gianmaria Collazuol, personnel de l'annexe Irfu au Cern,...). L'installation du système d'acquisition ne pourra se faire que dans un deuxième temps, à définir ultérieurement en fonction de l'évolution de la situation sanitaire.

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

Des nouvelles de Ouestronic cette semaine concernant les 11 cartes FEC de pré-série modifiées : après les modifications les rendant identiques aux cartes de série, Ludovic Courtigné avait réalisé les tests fonctionnels au mois de décembre. Sur les 11 cartes, 5 étaient acceptées, les 6 autres présentant notamment des défauts sur les voies d'entrée. Après des échanges d'infos entre Ludovic et Jean-Marc, des contrôles et reprises de soudures ont amené le nombre de cartes acceptées cette semaine à 8. Il reste donc 3 cartes sur lesquelles il faut poursuivre les investigations en collaboration. A noter que la carte #009 qui était en panne au LPNHE avant les modifications (panne sur la génération des impulsions de calibration) a pu être dépannée par Ludovic.

Retour sur le meeting organisé par l'Irfu le jeudi 6 janvier : des essais d'un ensemble complet détecteur/cartes FEC/carte FEM ont été réalisés par l'Irfu avec 2 des dernières cartes FEC que nous leur avons faites parvenir. Les résultats de la chaîne complète montrent des différences de gain entre plusieurs groupes de voies, qui laisseraient penser que cela est dû à des différences de gain des chips After. Pour lever le doute, Jean-Marc leur a demandé de répéter cette opération en intervertissant les 2 cartes FEC et comparer ensuite les résultats.

Jean-Marc a demandé à Alain Delbart de lui transmettre les slides présentés lors de ce meeting : en attente de réception.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain

Infos de Chanteloup-Associés cette semaine : ils nous confirment que la production des 56 capots restant à fabriquer sera terminée pour la fin du mois de janvier, et qu'ils ne rencontrent

pas de problème particulier jusqu'à maintenant. Il faut continuer à garder le contact régulier avec eux pour qu'ils respectent les délais. Yann a prévu de les recontacter d'ici une dizaine de jours.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Adrien Blanchet Mathieu Guigue

En vue de l'installation du système d'acquisition au Cern sur un ensemble complet, Adrien précise que les modifications avaient été finalisées en novembre. Elles n'ont par contre pas pu être testées avec une ½ TPC complète, notamment en ce qui concerne le flux de données.

De son côté, Mathieu préfère attendre de réaliser l'ensemble de ses tests qu'une fois la 1^{ère} ½ TPC complètement assemblée, avec toute l'électronique associée, car la mise en route du set-up est longue et fastidieuse avant de tout initialiser correctement.

V. AOB

Boris indique que le budget In2p3/2022 pour le groupe T2K/LPNHE n'a pas encore été notifié, et que cela sera nécessaire pour financer en particulier le dépassement de facturation prévu pour la commande chez Chanteloup-Associés. Marco précise que l'enveloppe In2p3/2022 pour le labo devrait être conforme à nos demandes. La notification devrait arriver avant la fin du mois de janvier, ce qui est compatible avec la livraison/facturation prévue de Chanteloup.

La prochaine réunion technique interne est programmée pour vendredi 21/01/2022 à 10h00.