

	Compte-rendu de réunion interne du 02/07/2021	 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 Toussanel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	Date : 05/07/2021 Version 2 : màj du 05/07/2021

En raison 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, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Marco Zito, Jean-Marc Parraud, François Toussanel, Eric Pierre, Diego Terront, Yann Orain

I. Infos générales / Boris Popov

Les tests en faisceau avancent bien à DESY. Un problème toutefois : l'acquisition crashe dans certains cas. Lors de l'acquisition faite avec les cosmiques, tout s'est bien passé. Mais en faisceau, avec un taux d'évènements plus élevé, ce problème est apparu. La cause n'a pas été trouvée. Denis Calvet est sur place durant cette première semaine de tests et travaille avec Adien sur la question.

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

Le socket de test SOIC, reçu la semaine dernière, a été câblé sur la carte de tests des amplis-ops faite la semaine précédente. Cette carte de tests fonctionne bien. Un certain nombre d'amplis-op ont ainsi pu être testés (15 x AD8628 d'Analog Devices, 10 x OPA388 de Texas Instruments) sur leur réponse à la tension d'entrée de mode commun. Tous, AD8628 comme OPA388, donnent la même déviation en fonction de la tension de mode commun. Sur les cartes FEC de production, par contre, les résultats donnés par le courant monitoré montrent une déviation plus aléatoire.

Deux essais seraient à faire maintenant :

- Passer la carte FEC n°061 sur le banc de tests, carte sur laquelle l'ampli-op A8628 a été remplacé par la référence OPA388 pris dans le lot ci-dessus. Si comme envisagé tous les amplis de ce lot présentent les mêmes caractéristiques, le courant monitoré devrait être relu autour de 1,55A. A vérifier. → *Boris cet après-midi.*
- Essayer les amplis-op sur une (des) carte(s) cobaye(s) : carte(s) à prendre sur les cartes de pré-série. → *Jean-Marc*

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orian

Yann a contacté Chanteloup-Associés : avec les fichiers « step » récemment reçus, ils pensent finalement pouvoir fabriquer la totalité des 64 capots pour fin septembre.

Par contre, Chanteloup a constaté que ces fichiers step sont les mêmes que ceux qui avaient servi à la fabrication de la pré-série. Yann a donc relancé David Vincent/Irfu pour qu'il nous certifie que ces fichiers sont bien les bons fichiers définitifs.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront

Sur la carte Enclustra, la communication entre les 2 CPUs (Linux/baremetal) est désormais résolue, grâce à l'utilisation de l'On-Chip memory.

Le travail actuel porte maintenant sur le Linux embarqué (conversion du code serveur de commandes de Denis Calvet), qui sera à implanter sur la carte TDCM. Une discussion sur ce point sera à prévoir avec lui lorsqu'il sera disponible. → *Diego*

V. AOB

François a eu une discussion cette semaine avec Stefano Russo à propos du projet Hyper-Kamiokande. Il en ressort que des difficultés apparaissent pour collaborer efficacement avec l'Irfu. Stefano, avec l'INFN, a déjà réalisé une étude sur la distribution des clocks, tandis que Denis Calvet a de son côté fait une proposition différente. Jacques essayera d'avoir une discussion prochaine avec Eric Delagnes pour envisager de répartir les tâches au mieux entre les labos.

La prochaine réunion interne est programmée pour vendredi 9 juillet 2021 à 10h00, dernière réunion avant le break des congés d'été.