

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>Compte-rendu de réunion interne<br/>du 25/03/2022</b>   | <br><b>T2K-phaseII</b> |
| <b>Auteur (s) :</b><br>Jean-Marc Parraud  | <b>Diffusion :</b> 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 | <b>Date :</b><br>28/03/2022   |

En raison de la baisse de l'épidémie de Covid-19, cette réunion est organisée à la fois en présentiel et en audioconférence dans le cadre du télétravail.

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

#### I. Infos générales / Boris Popov - Adrien Blanchet

Nous avons reçu les scripts de Saclay (Samira Hassani) pour pouvoir réaliser les tests de linéarité sur les cartes FEC. Adrien a dû les retoucher pour qu'ils puissent tourner correctement sur notre environnement.

Contrainte de ces tests : il a fallu environ 8 heures pour tester un jeu de 2 cartes FEC, et les fichiers générés occupent 10 Go sur le disque dur. Ce disque dur (sur le PC fixe de la salle de tests) risque d'être bientôt plein.

D'autre part ce PC montre des problèmes de lenteur, notamment en navigation internet. Diego pense que cela peut provenir de Linux qui aurait du mal à gérer en même temps internet et un port Ethernet privé. Ça pourrait aussi venir du temps d'écriture des datas sur le disque dur.

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

Nous n'avons toujours pas reçu d'infos précises de la part de l'Irfu concernant la nature des problèmes rencontrés sur les 2 cartes FEC qui nous ont été renvoyées (n° 015 et 077). Alain Delbart et Denis Calvet ne sont pas au courant. Boris propose de relancer la demande vers Samira Hassani et David Attié. → Jean-Marc

Le PC portable dédié aux tests et ramené de chez Ouestronic a été branché sur le banc de tests des polonais. L'ensemble du banc est opérationnel.

Vlada et Ulysse ont réalisé des tests fonctionnels sur ce banc avec 2 cartes FEC sans capot, et ont pu se familiariser au montage des capots sur ces 2 cartes.

Les étiquettes de numérotation des cartes FEC, initialement laissées au Cern pour Stefano, ont bien été renvoyées et réceptionnées au labo hier 27/03. Elles sont en salle de tests.

#### III. Contribution du LPNHE – mécanique / Jean-Marc Parraud

Modification mécanique du banc de tests des polonais pour pouvoir tester les FEC avec leur capot : Yann a fait faire un premier jeu de colonnettes à Patrick, qui ne s'avère pas tout à fait concluant. Un deuxième jeu a été demandé à Patrick. En attente de fabrication.

#### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront

Diego a pu avoir des échanges avec Denis Calvet et avec Stefano. Les discussions avec Denis se sont portées sur les aspects Linux : accès aux registres pour la sélection des ports Ethernet. Les discussions avec Stefano ont porté sur les aspects de la programmation sous Vivado : bonnes méthodes pour les définitions et les contraintes en vue de réussir une compilation correcte.

#### V. AOB

Il est entendu que Stefano collaborera avec Gianmaria Collazuol sur la problématique des fuites de gaz rencontrées sur les chambres.

Adrien se rendra au Cern mardi 29/03 afin de participer à ces tests de fuite de gaz et poursuivre les développements sur la DAQ.

La prochaine réunion technique interne est programmée pour vendredi 1<sup>er</sup> avril à 10h00.