

	Compte-rendu de réunion interne du 17/04/2020	 T2K-phaseII
Auteur (s) : Jean-Marc Parraud	Diffusion : Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussenet, Eric Pierre, Yann Orain, Julien Philippe, Diego Terront	Date : 20/04/2020 V2

Rappel : du fait du confinement généralisé décrété par le gouvernement le 15 mars dernier en raison de l'épidémie du coronavirus sur le territoire français, cette réunion est organisée en audioconférence dans le cadre du télétravail.

Personnes connectées : Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Marco Zito, Mathieu Guigue, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussenet, Eric Pierre, Diego Terront

I. Infos générales – Boris Popov

Les documents définitifs pour la procédure PUMA (fabrication des cartes FEC) ont été transmis à Rémi Cornat, qui a fait le nécessaire pour finaliser la saisie du PUMA en ligne. Boris remercie l'équipe pour le travail réalisé.

La suite de la procédure est maintenant entre les mains d'Evelyne Méphane.

Boris revient sur une précédente réunion avec Laurent Vacavant (DAS In2p3), pendant laquelle ont été abordées les questions d'attribution future du faisceau de J-Parc pour le projet T2K, par l'organisme japonais KEK. Les temps d'attribution du faisceau, jugés trop faibles pour les besoins de l'expérience, feront l'objet d'une négociation de l'In2p3 avec KEK et possiblement le ministère japonais MEXT.

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

Concernant la procédure PUMA, il a finalement été décidé il y a 1 semaine de lancer l'appel d'offre pour une fabrication de 84 cartes FEC au lieu de 80, avec une présérie de 12 cartes au lieu de 8. Le délai de délivrance de la présérie a été allongé à 9 semaines au lieu de 8. Pour la production de la série qui suit (72 cartes), il n'y a pas de modification par rapport à ce qui avait été programmé.

Concernant le capotage de refroidissement des 2 cartes FEC-*proto*, il y a eu des échanges entre Julien Porthault (mécanicien de l'Irfu), Yann et Jean-Marc, pour des questions d'ordre technique. Il est toujours prévu que ces capots soient fabriqués à l'Irfu une fois le confinement terminé.

III. Contribution du LPNHE – mécanique

Pas d'orateur ce jour.

Cependant Jacques précise qu'un meeting sur la mécanique de l'upgrade du détecteur ND280 se tiendra lundi prochain (20/04) en audioconférence, et qu'il pense y participer. Il souhaite que Julien y participe également.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront

L'activité de conversion du projet TDCM/serveur standalone en Linux embarqué s'est poursuivie :

Différents problèmes qui se sont présentés autour de cette activité ont été traités, dont la conversion des bibliothèques standalone avec l'aide du compilateur prévu pour la construction des applications Linux. A également été étudiée la possibilité d'activer l'émulation du processeur embarqué avec le logiciel QEMU, qui est associé aux outils Petalinux, afin de pouvoir réaliser des tests rapides du kernel et du logiciel.

A ce niveau d'avancement, des difficultés subsistent à cause de la version du soft de l'émulateur.

Boris ajoute que le code fourni par Denis Calvet a finalement pu être compilé sous Linux.

V. AOB

Concernant le traitement du « Slow control – Event display » pour le test en faisceau d'octobre, Mathieu indique qu'il travaille actuellement avec Denis Calvet et Paul Colas (Irfu), sur 3 options possibles :

- utilisation du code déjà développé pour le testbeam de l'an dernier. Cette option n'intègre pas le MIDAS.
- utilisation et adaptation du MIDAS de l'IFAE-Barcelone, développé pour les tests en cosmiques au Cern.
- utilisation de ce que Diego développe actuellement, à intégrer au code de Barcelone.

La prochaine réunion interne, en audio(visio)conférence, est programmée pour vendredi 24 avril 2020 - 12h00.