

	Compte-rendu de réunion interne du 03/07/2020	 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 : 06/07/2020 Màj : V2 du 10/07/2020

Rappel : suite au confinement généralisé décrété par le gouvernement le 15 mars dernier en raison de l'épidémie du coronavirus, et dans le processus d'une reprise d'activité progressive, cette réunion est organisée en partie en présentiel et en audioconférence.

Personnes présentes : Boris Popov, Jacques Dumarchez, Adrien Blanchet, Jean-Michel Lévy, François Toussenet, Diego Terront

Personnes connectées : Claudio Giganti, Mathieu Guigue, Jean-Marc Parraud, Eric Pierre, Yann Orain

I. Infos générales / Boris Popov

Boris remercie les membres de l'équipe pour leur contribution au document «RMP - Entretien annuels Projets» demandé par Laurent Vacavant (DAS-In2p3). Ce dernier nous a fait un premier retour et est satisfait du contenu. Il regardera plus attentivement le diagramme de Gantt dans un second temps.

Rémi Cornat nous a demandé dernièrement de déterminer une date pour la prochaine réunion « Ressources » : pour le groupe T2K, la date a été fixée au 1^{er} octobre. Réfléchir d'ici-là aux besoins du projet.

II. Contribution du LPNHE – électronique / Jean-Marc Parraud – Eric Pierre

Les composants manquants commandés pour la fabrication des 84 cartes FEC ont été reçus cette semaine au LPNHE. Ils devront être expédiés la semaine prochaine chez Ouestronic.
→ Jean-Marc

Après arrangement avec l'Irfu, l'alimentation Basse Tension Wiener sera finalement prise en charge par un transporteur du CEA pour l'acheminer du LPNHE à Saclay. Il faudra préparer la caisse de transport pour mercredi 8 juillet, date prévue d'enlèvement. → Jean-Marc
Les tests de cette alimentation devraient ensuite être réalisés à l'Irfu, avant le test en faisceau à DESY-Hambourg.

Eric a rencontré cette semaine des difficultés pour générer le fichier de tests Takaya destiné aux cartes Nectar (projet CTA), afin qu'il soit conforme au format accepté par la machine de Ouestronic (problèmes de syntaxe). Les corrections appliquées ont pu être répercutées de la même manière sur le fichier de test destiné aux cartes FEC, fichier qui a été ensuite transmis ce jeudi 02/07 à Ouestronic pour qu'il puisse être testé. Eric souhaiterait que l'on fasse pression auprès de Ouestronic pour que l'essai du fichier soit fait rapidement. → François
François et Eric envisagent un déplacement chez Ouestronic en septembre pour faire le point sur ces aspects de tests Takaya.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain – Julien Philippe

Capots de refroidissement des cartes FEC : suite à la discussion de la semaine dernière avec Guillaume Daubard, concernant la fabrication de 8 capots de présérie au LPNHE et la série par une entreprise, Yann n'a rien de nouveau à rapporter.

Les 2 capots prototypes devraient être lancés en fabrication à Saclay à la mi-juillet, pour une fin de fabrication à la fin juillet.

Il n'y a pas la possibilité pour nous, aux dernières nouvelles, de pouvoir participer aux tests de refroidissement qui suivront sur le site de Saclay.

La matière pour réaliser les capots sera vraisemblablement de l'aluminium AU4G (à confirmer après les tests de refroidissement). Il faudra vérifier si l'on a suffisamment de matière en stock au labo, sinon envisager une commande. → Yann

Etudes sur l'upgrade du basket du détecteur : Julien nous a fait parvenir le message suivant :
« Pas grand-chose à ajouter, j'arrive à me débrouiller avec les assemblages sous Ansys, mais j'ai une erreur redondante au niveau des composites, c'est un problème avec un script Python qui me bloque. J'ai fait une demande de réinstallation d'Ansys à Patricia (Warin-Charpentier), je l'avais fait chez moi, mais j'ai dû jongler avec mon VPN, Antivirus, je n'ai pas pu suivre la procédure. Elle devrait être faite la semaine prochaine. »

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront

Diego compte pouvoir discuter avec Denis Calvet (Irfu) pour faire le point sur l'intention d'orienter notre activité de construction du système embarqué dual CPU (Linux + baremetal) en utilisant les principes de OpenAMP et LibMetal. Diego espère compter sur sa collaboration active afin de convertir le code qu'il a écrit pour le command-server (baremetal + baremetal) dans le mode Linux + baremetal.

Diego et Boris ont prévu de discuter avec Denis par téléconférence vendredi prochain (10/07) et lui apporter leur retour d'expérience sur les tests réalisés jusqu'à présent.

V. AOB

Mathieu, concernant le soft DAQ (Slow control – Event display) pour le test en faisceau d'octobre : Marion Lehureau (Irfu) a écrit un convertisseur qui transforme les fichiers (.aqs) produit par l'interface (p-client) qui communique avec le TDCM en fichiers ROOT. De ces fichiers ROOT, il est possible de faire des affichages de traces et de les sauvegarder en pdf.

L'(une des)étape(s) suivante(s) est de faire un online-monitoring qui peut lire les fichiers .aqs pour les afficher directement et pouvoir interagir avec.

Adrien Blanchet a réceptionné la machine qui sera dédiée à la DAQ des HATPCs, en début de semaine dernière. Il y a installé CentOS sans cryptage (avec l'autorisation de Patricia) et mis en place les logiciels de base pour contrôler la machine à distance et héberger les différents modules de la DAQ. L'ensemble des instructions qui ont été employées sont rassemblées dans un document Markdown hébergé sur GitHub.

Adrien compte consacrer une partie de la semaine prochaine à mettre en place les logiciels de communication avec les cartes front-end.

La prochaine réunion interne, en présentiel au LPNHE et en audioconférence, est programmée pour vendredi 10/07 vers midi (après la « réunion du vendredi » du labo).