
	Compte-rendu de réunion interne du 17/03/2020	 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 Toussnel, Eric Pierre, Yann Orain, Julien Philippe, Diego Terront	Date : 18/03/2020 V2

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

Personnes connectées : Boris Popov, Jacques Dumarchez, Marco Zito, Quoc Viet Nguyen, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussnel, Eric Pierre, Julien Philippe, Diego Terront

I. Infos générales

R.A.S.

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

Discussion sur le document CCTP (Cahier des clauses techniques particulières) dont une première ébauche a été rédigée (François T. et Jean-Marc P.). Ce document est un préalable à l'élaboration de l'appel d'offre concernant la fabrication des 80 cartes FEC.

Il faudra bien faire apparaître les 2 variantes possibles afin qu'un chiffrage soit nécessairement établi pour les 2 cas :

- 1- présérie de 8 cartes + tranche de 36 cartes + tranche de 36 cartes
- 2- présérie de 8 cartes + tranche de 72 cartes

Finaliser au mieux ce document, si possible pour vendredi 20 mars, afin de le transmettre à Rémi Cornat pour la suite des opérations du PUMA → Jean-Marc P.

Vérifier avec Rémi Cornat s'il est possible de lancer une procédure PUMA dans les conditions actuelles. Lui demander également les différents délais contractuels à respecter une fois la procédure PUMA mise en ligne (choix de l'entreprise, finalisation de la commande, ...) → Jean-Marc P.

Eric P. a déjà reporté les premières modifications concernant la carte FEC sur le layout de la carte (modifications faisant suite aux tests réalisés à l'Irfu en février). Il reste encore une modification de schéma mineure à apporter au design et à reporter sur le layout → Jean-Marc P. pour Eric P.

Les 2 cartes FEC-Proto ont été corrigées et expédiées à l'Irfu la semaine dernière. Denis Calvet nous a confirmé les avoir réceptionnées. Cependant la situation de confinement est la même au CEA et les activités de recherche sont en suspens jusqu'à nouvel ordre. La reprise des tests avec les 2 cartes FEC connectées à 1 carte FEM, ne pourra se faire qu'après la fin du confinement.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Julien Philippe

Concernant les calculs mécaniques, des calculs préliminaires ont été effectués (Julien P.) en statique et en sismique en simulant les détecteurs avec l'application de masses correspondantes à certains endroits bien déterminés du basket. On arrive à une déformation de 8,1 mm en statique au centre du basket, et à un maximum de 33 mm en sismique (dans la partie basse de la même zone).

La suite de l'étude consistera à simuler l'insertion de chaque sous-détecteur dans le basket, opération compliquée car ce sont des matériaux composites. Ensuite il sera nécessaire de récupérer la véritable fixation existante entre le basket et le cradle (support), car les dessins que l'on a au LPNHE ne sont pas vraiment représentatifs de la réalité → Julien P.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront – Boris Popov

Les codes du soft de contrôle/DAQ ont finalement été fournis au LPNHE par Denis Calvet (Irfu). Diego T. a commencé à travailler dessus. Avec la situation actuelle de confinement, Diego T. a pu récupérer une des 2 cartes de développement Enclustra pour l'installer chez lui, connectée à un PC de configuration équivalente à celui utilisé au LPNHE. Ainsi il a la possibilité de dupliquer le banc de test monté au LPNHE.

V. AOB

Yann O. a réalisé une première itération du design du capotage de refroidissement de la carte FEC il y a 2 semaines environ. Après vérification (Jean-Marc P.), il a été nécessaire de réaliser une deuxième itération, que Yann O. a terminée en fin de semaine dernière. Ce deuxième design n'a pas encore été vérifié, et le confinement chez soi actuel ne permet pas à Yann O. de récupérer ses fichiers de travail.

Jacques D. invite Yann O. à trouver malgré tout une solution pour récupérer ses fichiers, et souhaite savoir s'il a pris contact et eu des échanges avec son(ses) homologue(s) à l'Irfu pour avancer sur ce design.

Une prochaine réunion interne, en visioconférence, est programmée pour vendredi 20 mars 2020, date assez rapprochée afin de suivre au mieux les évolutions du projet dans ces conditions très particulières.