

	<b>Compte-rendu de réunion interne du 04/02/2022</b>	 <b>T2K-phaseII</b>
<b>Auteur (s) :</b> 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 Toussenet, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	<b>Date :</b> 07/02/2022

En raison de la recrudescence 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, Marco Zito, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront*

### I. Infos générales / Boris Popov

Suite à la récente relâche des contraintes sanitaires, on espère pouvoir revenir à un fonctionnement plus « normal » de nos activités à partir de la semaine prochaine.

Il est prévu une réunion au LPNHE avec Laurent Vacavant / DAS In2p3, le 24 février. Cette réunion sera l'occasion pour lui de dialoguer avec les différents groupes d'expérience. Il faudra réfléchir et discuter au préalable de ce que l'on voudra échanger avec lui sur l'upgrade-T2K.

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

Les dernières nouvelles de Ouestronic : après la remise à niveau + réparations des 11 cartes FEC de pré-série, M. Amiot nous a dit qu'il nous les enverrait cette semaine accompagnées des composants en surplus de la production. En attente de réception.

Il nous a également proposé que l'on aille récupérer les bancs de tests dans leurs locaux, un jour de la semaine 7 (14 au 18 février). Jour à définir.

Jean-Marc travaille actuellement sur le document « FEC phase2-Design », en anglais, qui est un update de ce qu'avait réalisé l'Irfu sur la FEC-phase1, document assez complet qui inclut les descriptions des parties électroniques et des parties mécaniques (capotage). Claudio préparant actuellement une ébauche pour une prochaine publication dédiée aux résultats des tests en faisceau de 2021 à DESY, et qu'un chapitre sur les derniers développements sur l'électronique de lecture devant y figurer, il faudrait réfléchir à ce que l'on pourrait mettre à propos de la carte FEC. → Jean-Marc, Eric.

### III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain

Tous les capots sont maintenant fabriqués et disponibles chez Chanteloup-Associés. Ils n'ont pas fait de remarques particulières sur la fabrication des pièces, tout s'étant apparemment bien déroulé.

Chanteloup nous propose d'aller récupérer les pièces lundi 7 février, mais le délai est un peu court pour nous organiser. Yann doit les en avertir.

Si Boris est présent lundi au LPNHE, nous en discuterons pour décider d'une date.

#### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Adrien Blanchet

Concernant le full module-frame du Cern : Adrien envisage d'y installer notre PC d'acquisition, avec le soft du slow-control installé dessus. Les tests de communication se feront sur un set-up comprenant 2 cartes TDCM. Adrien pensait que ce PC serait celui qui équipera l'expérience à Tokai pour l'acquisition des données, mais Boris précise que ce ne sera sûrement pas le cas. Cela n'empêchera pas de le mettre en place sur le set-up au Cern.

Sur ce PC, Denis Calvet propose que l'on installe une carte réseau supplémentaire, car il y aura besoin d'un port Ethernet additionnel. Diego fera des recherches dans ce sens.

Derniers tests de transfert de données effectués : avec 1 carte TDCM et 1 carte FEM, le débit maximum obtenu est de 23 Mbits/sec.

#### V. AOB

La prochaine réunion technique interne est programmée pour vendredi 11/02/2022 à 12h00. Elle devrait se dérouler en audioconférence, les réunions en présentiel étant toujours déconseillées.