

	Compte-rendu de réunion interne du 11/02/2022	 T2K-phaseII
Auteur (s) : Jean-Marc Parraud	Diffusion : 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	Date : 14/02/2022

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, Mathieu Guigue, Marco Zito, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussanel, Eric Pierre, Diego Terront

I. Infos générales / Boris Popov

Pas de changement dans le fonctionnement du laboratoire pour la(les) semaine(s) à venir vis à vis de la situation sanitaire. La direction est en attente de nouvelles directives de nos tutelles.

Visite de Laurent Vacavant (DAS In2p3) le 24/02 au LPNHE : la visite débutera à 14h. La participation des responsables techniques des projets est recommandée. → Jean-Marc pour l'upgrade-T2K.

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

Les 11 cartes FEC de pré-série modifiées qui devaient nous être envoyées cette semaine par Ouestronic, n'ont toujours pas été reçues au labo. En attente de réception.

Le déplacement chez Ouestronic pour récupérer le matériel de tests a été programmé au mercredi 16 février, en accord avec M. Amiot.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Boris Popov

Réception des capots chez Chanteloup ce mercredi 9 février : 56 capots étaient nécessaires pour solder la production, ils nous en livrent 57. A confirmer après déballage du matériel.

Il faudra maintenant programmer le montage des capots sur les cartes FEC, avec la contribution de Yann.

Cette opération pourrait se faire sur l'établi situé juste derrière celui dédié à T2K.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Adrien Blanchet

DAQ : le transfert des données par UDP atteint un débit satisfaisant de 24 Mo/sec avec le set-up actuel au labo. Adrien espère pouvoir se rapprocher des 100 Mo/sec.

Les scripts d'initialisation, nécessaires notamment pour les cartes TDCM, sont finalisés.

Le travail porte actuellement sur les runs des piédestaux, qu'il faudra réaliser in fine avec 16 cartes FEM.

Adrien envisage un déplacement au CERN avec Denis Calvet, la semaine du 28/02. Mathieu ne pourra pas participer (en congés).

Confirmation que le PC à installer au CERN a un double boot, dont Linux Ubuntu. Diego confirme aussi qu'un slot est bien disponible pour une carte réseau supplémentaire. Il faudra faire une précommande de cette carte réseau. → Diego

V. AOB

Suite au dernier meeting HA-TPC, il a été décidé que les cartes FEC, équipées de leurs capots, doivent être expédiées directement au CERN sans passer par Saclay.

Pour des questions de conformité vis-à-vis de la douane lors de l'envoi au Japon, il faudra que les cartes FEC soient identifiées avec une étiquette « LPNHE », à coller sur le capot. Si nécessaire, faire une précommande d'étiquettes vierges. → Eric / Jean-Marc

Il faudrait aussi que l'alimentation basse tension Wiener, achetée par le LPNHE, soit étiquetée de la même manière (ça n'a pas été fait avant l'envoi à l'Irfu).

Boris se pose la question : quels tests fonctionnels va-t-on faire sur les cartes FEC (sans capot, avec capot) avant l'expédition au CERN ?

→ Les tests seront **nécessaires après le montage** des capots (sur le produit prêt à l'emploi).

A voir si les tests doivent être réalisés sur les cartes avant montage des capots : ce serait une bonne chose pour arbitrer sur d'éventuelles pannes, mais cela prendra plus de temps.

Il faudra également étudier la faisabilité de modifier le banc de tests des polonais pour pouvoir tester les cartes avec leur capot.

Il faudra prévoir de pouvoir installer le banc de tests des polonais et le faire fonctionner en parallèle avec notre setup actuel. Deux cartes TDCM seraient ainsi connectées sur notre setup, celle du banc polonais étant réalisée à partir d'une carte de développement Enclustra.

La prochaine réunion technique interne est programmée pour vendredi 18/02/2022 à 10h00.