

	<b>Compte-rendu de réunion interne du 21/05/2021</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 Toussanel, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	<b>Date :</b> 25/05/2021

En raison de l'épidémie de Covid-19 et des mesures sanitaires à observer, cette réunion est organisée à la fois en présentiel au LPNHE et en audioconférence dans le cadre du télétravail.

*Personnes connectées : Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Adrien Blanchet, Sergey Suvorov  
Jean-Marc Parraud, François Toussanel, Yann Orain, Diego Terront*

### I. Infos générales / Boris Popov

A la réunion du vendredi ce jour, Marco a indiqué que, suite aux annonces gouvernementales, il sera possible de venir plus souvent en présentiel au labo à partir du 9 juin.

Deux nouvelles cartes FEC de série équipées de capots Chanteloup ont été préparées et envoyées à l'Irfu (cartes FEC n<sup>os</sup> 069 et 084). Elles ont bien été réceptionnées par David Attié, Alain Delbart étant en congé actuellement.

Nous sommes toujours en attente des résultats des essais de refroidissement que l'Irfu doit réaliser sur les 2 précédentes cartes FEC que nous leur avons envoyées, afin de pouvoir lancer la production des 64 capots chez Chanteloup.

Concernant les tests en faisceau à venir à DESY, Marco nous a confirmé que nous aurons l'autorisation de partir en mission en Allemagne. Une 1<sup>ère</sup> équipe sera composée de Mathieu-Adrien-Viet pour la première semaine de tests, une 2<sup>nde</sup> équipe sera composée de Sergey-Uladizlava-Lucile pour la deuxième semaine. Il faudra compter 5 jours supplémentaires sur place pour observer une « quarantaine » préalable.

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

De retour de congés (Jean-Marc), peu de nouveautés à noter. Les 3 cartes FEC qui avaient été modifiées par Julien Coridian pour faire des tests sur l'ampli de mesure du courant de consommation (2 cartes de pré-série et 1 carte de série) n'ont pas fonctionné lors des premiers tests réalisés il y a 2 semaines. Sur les 2 cartes de pré-série, on a un problème de « démarrage » à la mise sous tension. Sur la carte de série, la nouvelle référence d'ampli-op oscille dans les conditions d'utilisation. Il faudra poursuivre les essais la semaine prochaine : Jean-Marc sera au labo sans doute mardi 25/05.

Concernant la livraison de la commande complémentaire de pads thermiques lancée il y a 15 jours, pas de nouvelles à ce jour.

Côté Ouestronic, M. Amiot et Ludovic Courtigné n'étaient pas disponibles ce matin pour faire un point sur l'avancement de la production des cartes FEC. M. Amiot doit nous recontacter en début de semaine prochaine.

Suite aux tests à réaliser au labo sur les FEC (ampli de mesure du courant), il faudra déterminer avec Ouestronic une date pour un déplacement chez eux, afin d'examiner et statuer sur les

cartes de la première tranche qui sont passées « failed » aux tests sur le banc polonais.

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

Yann a eu une réunion téléphonique avec les mécaniciens de l'Irfu (Fabrizio Rossi et David Vincent) : d'un point de vue mécanique, les capotages des cartes FEC se montent tout à fait correctement sur le module front-end.

Les tests de refroidissement avec circulation d'eau n'ont vraisemblablement pas encore été effectués à ce jour.

L'Irfu demande à avoir prochainement un total de 8 cartes FEC de série fonctionnelles équipées de leur capots de refroidissement. Comme nous leur avons déjà fait parvenir 2 lots de 2 cartes de série, il faudra préparer et leur expédier 4 cartes complètes de série. → Jean-Marc

### IV. Contribution du LPNHE – informatique / Adrien Blanchet - Diego Terront

*Adrien* : a fait parvenir cette semaine un fichier code à Denis Calvet, contenant 10 évènements au format AQS. Quelques problèmes mineurs ont vite été résolus.

Le soft paraît désormais prêt pour les tests en faisceau à DESY. Les fichiers de sortie sont au format Midas, convertis en parallèle au format Root.

Une discussion sur le format des données est ensuite engagée, elle sera poursuivie avec les personnes concernées à la suite de cette réunion.

*Diego* : poursuite des développements sur les 2 CPUs hétérogènes (baremetal / Linux). Les travaux actuels portent sur les mécanismes de transfert des données, notamment les accès à la mémoire par DMA (Direct Memory Access).

### V. AOB

La prochaine réunion interne est programmée pour vendredi 28 mai 2021 à 10h00.