
	Compte-rendu de réunion interne du 11/06/2021	 TZK-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 Toussenet, Eric Pierre, Yann Orain, Diego Terront	Date : 14/06/2021

En raison 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, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, Eric Pierre, Diego Terront

I. Infos générales / Boris Popov

A prendre en compte la nouvelle organisation au labo depuis le 9 juin, suite aux dispositions gouvernementales concernant la crise sanitaire : retour au travail en présentiel à raison de 2 jours/semaine au moins.

Article en cours de préparation sur les performances du nouveau détecteur Micromegas et de l'électronique associée : Boris invite ceux qui n'ont pas donné leur accord pour figurer dans la liste des auteurs, à le faire rapidement.

Les 4 cartes FEC équipées de capots Chanteloup ont bien été transférées cette semaine à l'Irfu-Saclay, grâce au concours de François. Nous attendons maintenant les résultats des tests de cooling à venir.

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

Info de Ouestronic : la fourchette d'acceptation du courant de consommation de la FEC avait été fixée entre 1,20A et 1,60A dans le fichier de paramétrage. Ces valeurs sont vraisemblablement différentes des valeurs du set-up au labo (seuil haut à 1,55A, à vérifier) ce qui explique les différences (Ok/failed) entre les rapports de tests de Ouestronic et des nôtres.

Suite des tests sur les 3 cartes FEC modifiées par Julien Coridian : les dépôts de produit utilisé pour les reprises de soudure (flux décapant) étaient bien à l'origine des défauts constatés sur les 3 cartes, créant des courants de fuite. Après nettoyage minutieux et séchage, les 3 cartes refonctionnent normalement. Les décalages de mesure du courant de consommation sont toujours présents, y compris sur la carte où l'ampli-op a été remplacé.

Jean-Marc pense être présent au labo 3 jours la semaine prochaine pour avancer sur ce dernier point. On ne pourra contacter Ouestronic pour envisager la visite chez eux qu'après ces essais.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Boris Popov

Les essais de refroidissement sur 4 modules en série peuvent désormais être effectués à l'Irfu maintenant qu'ils ont réceptionné les 4 FEC supplémentaires cette semaine. D'après Alain Delbart, ces tests pourront être réalisés d'ici une semaine.

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

Diego : La carte TDCM envoyée par Denis Calvet a été installée sur notre set-up à la place de la carte Enclustra. Une nouvelle alimentation programmable, contrôlée par le PC, a également été mise en place pour alimenter la carte TDCM.

Il reste à installer une liaison en fibre optique pour le transfert des données venant de la carte FEM. La fibre existante sur la carte Enclustra, fournie à l'époque par Denis Calvet, sera laissée en place pour avoir cette option toujours disponible. A priori nous n'avons pas d'autre fibre de ce type au labo. A vérifier. → *Diego / Boris / Jean-Marc*

Adrien : était à Saclay mardi dernier pour travailler sur le soft front-end Midas avec David Attié. Le soft a correctement fonctionné, avec génération de fichiers de sortie au format AQS. Des traces d'évènements ont pu être reconstruites à partir de ces fichiers générés. Il reste un dernier problème à voir au lancement des premiers runs de piédestaux, qui ne peuvent se lancer qu'à partir du p-client de Denis Calvet.

Pour les tests à DESY, il est prévu que Gianmaria Collazuol emmène avec lui un PC de secours. Il faudra qu'Adrien lui montre, ou lui fournisse un tutoriel pour l'installation du soft front-end.

V. AOB

Tests en faisceau à DESY : après discussions lors du meeting d'avant tests, les équipes du LPNHE qui iront sur place sont finalement les suivantes : Adrien et Sergey la 1^{ère} semaine ; Mathieu, Vlada et Viet la 2^{ème} semaine. Boris les invite à préparer leur mission rapidement, avant le départ en congés de Bernard Caraco.

Le set-up hardware pour les tests comportera 2 cartes FEC, ainsi que 2 autres comme spares. Ces cartes seront très vraisemblablement des cartes de série (équipées des capots Chanteloup) que nous avons déjà fournies à l'Irfu.

Thorsten Lux a envoyé récemment un Doodle pour définir un jour+horaire hebdomadaire consacré aux meetings dédiés au montage des TPCs au Cern. Boris invite Jean-Marc à y répondre.

La prochaine réunion interne est programmée pour vendredi 18 juin 2021 à 10h00.