

	Compte-rendu de réunion interne du 15/05/2020	 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 : 16/05/2020

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

Personnes connectées : Boris Popov, Claudio Giganti, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Marco Zito, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussnel, Eric Pierre, Yann Orain

I. Infos générales / Boris Popov

La semaine prochaine marque la reprise d'activités pour le laboratoire. Jean-Marc est le seul du groupe avec Marco à avoir l'autorisation de niveau 1 pour travailler dans les locaux durant la première phase. Jean-Marc devrait être présent au LPNHE la journée de lundi 18.

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

Rémi Cornat nous a fourni hier la liste à jour des entreprises ayant téléchargé les documents du PUMA : 12 entreprises sont maintenant recensées. Les 2 entreprises qui les ont téléchargés cette semaine ne semblent pas correspondre à nos besoins, plus tournées vers des prestations de type « bureau d'études ».

3 questions ont été posées sur la plateforme et auxquelles il faut répondre rapidement, étant donné que la date limite de dépôt des offres approche (le 20 mai) :

- Référence alternative pour C66 (avec résistance série équivalente un peu plus élevée) : ok.
- Référence alternative pour L1 : non trouvée sur le web.
 - * François, juste après la réunion, a détecté l'erreur dans la référence donnée par l'entreprise. Cette nouvelle référence convient finalement au besoin.
- Le PCB doit-il être fabriqué en matériau « halogen-free » : à priori ce n'est pas imposé par la collaboration. François pense que l'halogen-free peut induire des délais plus longs d'approvisionnement, ou des coûts plus élevés si le sous-traitant doit être Würth-Elektronik qui propose du halogen-free. Etant donné que les PCB des détecteurs Micromegas sont fabriqués en halogen-free (info de l'Irfu), il est décidé de partir sur cette même base pour plus de cohérence au sein de la collaboration.

Transmettre les réponses à Evelyne pour qu'elle les enregistre sur la plateforme → Jean-Marc

Eric continue de progresser sur l'utilisation du logiciel FreeCad en alternative chez lui de AutoDesk Inventor (CAO pour la 3D).

Une réinstallation complète de la suite logicielle Cadence-Allegro sera sans doute nécessaire suite au crash du système de stockage informatique au labo, ce qui pourra entraîner des retards sur les études de cartes.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Yann Orain

Yann indique qu'il est actuellement en attente de nouvelles informations émanant de l'Irfu avant d'envisager des tests au CEA avec eux. La reprise d'activités à l'Irfu a été repoussée, à priori du 18/05 initialement au 25/05, mais pas encore officialisée. La reprise des visites de personnels extérieurs n'est pas encore programmée.

Concernant les études sur le berceau du détecteur, Julien nous a transmis le message suivant avant le déroulement de la réunion :

« Comme je te l'avais indiqué la semaine dernière, j'ai des soucis avec tout ce qui est composite + des multitudes de pièces les unes sur les autres.

En lançant le calcul sur la TPC, je trouve des déplacements complètement faux : 9 cm de déplacement rien qu'avec son propre poids, alors que je devrais être bien en dessous du mm. Le déconfinement du CEA se levant progressivement, Julien (Porthault) pourra me passer son modèle complet, j'espère l'avoir rapidement. »

Précision : pour l'étude sur la TPC, Julien (Philippe) collabore avec Julien (Porthault) de l'Irfu, mais toujours en connexion avec Franck Cadoux de l'Université de Genève.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Boris Popov

Diego n'ayant pu participer à la réunion, Boris précise que Diego continue son travail sur l'étude des 2 CPU : 1 en Linux, 1 en baremetal. Malgré quelques difficultés rencontrées, il espère une évolution positive pour la semaine prochaine.

V. AOB

Concernant le soft DAQ (Slow control – Event display) pour le test en faisceau d'octobre, Mathieu n'a rien de nouveau à rapporter par rapport à la dernière fois.

Concernant le câble Basse Tension pour le test en faisceau, Jacques l'a bien commandé au Cern. Il devrait être délivré à l'antenne-Saclay (au Cern) la semaine prochaine.

La prochaine réunion interne, en audioconférence, est programmée pour vendredi 22 mai vers midi (après la « réunion du vendredi » du labo).