LPNHE PARIS	Compte-rendu de réunion interne du 24/04/2020	T2K 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 Toussenel, Eric Pierre, Yann Orain, Julien Philippe, Diego Terront	Date : 27/04/2020 V2

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, Jacques Dumarchez, Mathieu Guigue, Adrien Blanchet, Jean-Marc Parraud, François Toussenel, Eric Pierre, Diego Terront, Julien Philippe, Rémi Cornat

I. Infos générales / Boris Popov

En vue des prévisions de dépenses pour 2020, il faudrait que chacun réfléchisse aux équipements utiles que l'on pourrait acheter cette année. Également, et même si l'on en a une vision encore très incertaine, il faudrait établir autant que possible une liste des missions pouvant être effectuées avant la fin de l'année. Ces dépenses seraient imputées sur le budget du projet. → Évaluations à faire pour la fin de semaine prochaine (semaine 18)

Le déconfinement commence à se dessiner, qui a été fixé à partir du 11 mai par le gouvernement. Comme cela se fera de manière très progressive, il sera nécessaire de définir les activités qui nécessiteront un présentiel au labo, ceci jusqu'au 30 juin environ.
Diego : pense pouvoir continuer son activité chez lui, ayant le matériel nécessaire. A priori pas besoin de venir au labo.
Eric : s'il y a nécessité de retouche du design/routage de la carte FEC, il peut utiliser la suite logicielle Cadence-Allegro à partir de chez lui sans venir au labo. S'il y a besoin de regénérer les fichiers 3D, il est obligé de venir au labo. De même pour la fabrication des étiquettes de numérotation.
Jean-Marc : il est envisageable 1 jour/semaine au labo, notamment pour les activités de prévention-sécurité (à voir avec la direction). Cette journée pourrait servir à d'autres activités comme T2K si besoin.

II. Contribution du LPNHE - électronique / Rémi Cornat

Concernant l'appel d'offres PUMA (fabrication des 84 cartes FEC), après avoir rencontré des problèmes de certificats, il a été mis en ligne depuis hier 23 avril. La date limite de remise des offres par les entreprises a été reculée, comme discuté au préalable, au 20 mai 2020.
Il sera possible d'informer nos prestataires habituels, même par messagerie, que l'appel d'offres est ouvert en ligne.
Eric a déjà reçu par messagerie une proposition de services, de la part de la société Astonic. On peut leur répondre que toute demande de renseignements doit se faire via la plate-forme en ligne, mais leur message n'indiquant qu'une proposition de services sans aucune demande particulière, le mieux est de ne pas leur répondre.

Rémi a déjà une liste des sociétés qui ont téléchargé le document d'appel d'offres depuis hier (→ 6 sociétés). François propose d'attendre mardi prochain (28/04) pour avoir une liste plus étoffée des sociétés intéressées, afin d'informer de l'appel d'offres nos prestataires habituels qui n'auraient pas pris connaissance du PUMA.

Il faudra ensuite attendre jusqu'au 20 mai pour réaliser une comparaison de toutes les offres déposées. François propose que plusieurs d'entre nous réalisent une notation complète, chacun individuellement, et que l'on fasse ensuite une synthèse des résultats pour déterminer l'entreprise la plus compétente selon nos critères de sélection.

III. Contribution du LPNHE – mécanique / Jacques Dumarchez, Julien Philippe

Jacques fait un retour rapide sur la réunion de lundi dernier (aspects mécaniques de l'upgrade ND280) : les discussions abordées ne concernaient pas le travail de Julien. Il a été question essentiellement des aspects pour le passage des services : câbles, fluides, …

Julien ajoute qu'il a repris contact dernièrement avec l'équipe qui a la charge de la mécanique des TPC. Il a notamment pu récupérer des fichiers qui pourront l'aider à avancer dans son étude.

IV. Contribution du LPNHE – informatique / Diego Terront

Diego a consacré un peu moins de temps cette semaine sur notre projet, étant occupé en parallèle sur un autre projet. Cependant à noter quelques progrès sur l'émulation du processeur embarqué ARM Cortex-A9 avec le logiciel QEMU. Boris a réussi à obtenir un émulateur fonctionnel qui peut permettre de faire tourner un kernel Linux et son système de fichiers, dans le but de réaliser des tests rapides sans la carte Enclustra.
D'autre part le travail se poursuit pour la conversion en Linux du soft TDCM server standalone. Les documentations sur ce sujet sont en cours d'analyse et le code de Denis Calvet est en phase de déchiffrage pour en tirer de possibles adaptations. Le but est de pouvoir le transposer afin de réaliser des appels aux drivers Linux à la place des drivers Xilinx baremetal.
Pour terminer, le code d'il y a 10 ans (phase 1 de T2K) a été récupéré, code qui était partagé au sein de la collaboration entre Denis Calvet/IRFU, les canadiens de la FGD et le LPNHE. C'était un code moins volumineux et sans doute plus simple, mais on pourra retenir quelques principes à appliquer sur notre démarche actuelle. Il sera peut-être utile de contacter l'équipe canadienne pour plus d'informations.

V. AOB

Concernant la prise en charge du « Slow control – Event display » pour le test en faisceau d'octobre, Mathieu précise qu'il a peu avancé avec l'équipe de l'IRFU depuis la semaine dernière. A propos de la récupération du code DAQ basé sur le MIDAS, qui est utilisé pour les tests en cosmiques et installé sur un PC au Cern (option possible pour le test en faisceau à venir), Mathieu a contacté Thorsten Lux (IFAE) qui pense que ce code n'est présent que sur cette seule machine. Il sera donc urgent, dès que possible après le confinement, d'aller récupérer ce code au Cern.

La prochaine réunion interne, en audio(visio)conférence, est programmée pour jeudi 30 avril, heure à déterminer.