

Compte rendu de la réunion DEPACC "générale" du 22-10-2014

Shan Liu

26 personnes sont présentes.

1) Information / Discussion, 10'

- Recensement des projets (ou propositions) de stages et de thèses pour la réunion du 29/10

Philip a proposé de recenser les projets (ou propositions) de stages et de thèses du DEPACC, pour assurer une meilleure cohérence, mieux considérer les aspects logistiques, et également apporter le soutien nécessaire (en particulier au niveau des financements de thèse). Il a aussi indiqué un autre projet en cours : améliorer le site web du DEPACC, notamment pour les étudiants qui cherchent des stages ou des thèses.

- Changements et évolutions concernant les bureaux

Changements déjà effectués: Shan Liu, Dima El Khechen (salle des étudiants)

Changements en cours: Sandry Wallon, Frédéric Bogard, Viacheslav Kubytskyi (rez de chaussée), Angeles Faus-Golfe (salle imprimante), Robert Chéhab (partage avec Nouredine), Didier Jehanno et Chiche Ronic (proposition = ancien bureau de Robert et d'Angeles).

2) Bref tour de table des projets (chefs de projets ou représentant), 30'

- PHIL (Pierre Leperrq) : Installation / montage de Leetech sur Phil, continuera avec des tests du Cherenkov; Définition d'une liste opérateurs supplémentaires (contribution à la préparation des opérateurs pour ThomX dans le futur). Nous procéderons par vagues successives, avec l'intégration de 7-8 nouveaux opérateurs pour la première vague, à raison d'environ 10 shifts / an, en binôme avec un opérateur déjà expérimenté, suite à une période de formation.
- ThomX (Agnès Vermes) : Validation du document de conception par la DR4.
- ELI-NP (Aurélien Martens) : Spécification de la qualité optique pour le recirculateur optique en cours pour rapidement passer les appels d'offres pour le prototype.
- ETALON (Nicolas Delerue) : Bon progrès des tests mécaniques pour E-203 ; Notre demande de tests faisceaux à SPARC (Frascati) a été approuvée (150 MeV, paquets plus courts que sur Soleil)
- ATF2 (Philip Bambade) : Le mécanique pour le capteur diamant dans le vide est arrivée au KEK ; IPBPM : on attend la réception des moniteurs faits par en Corée (plan A), plan B : améliorer les système installé actuellement. Entre temps, les moniteurs ont été réceptionnés

jeudi soir et sont en cours de test. 5 personnes iront au KEK pour l'installation et les tests de CAPTDIAM et de l'IPBPM.

- UA9 (Theo Demma) : Laure MASSACRIER a rejoint le groupe UA9 comme postdoc P2IO et ; elle sera impliquée dans les simulations du transport des particules (protons et ions) dans les cristaux.
- XFEL (Walid Kaabi) : Retour à la production nominale chez Thalès. La qualité du cuivrage des coupleurs est en nette amélioration avec un rendement de production qui avoisine les 70-80% les deux dernières semaines. Le LAL reçoit à nouveau 4 paires par semaine depuis 3 semaines. Les prévisions pour les semaines à venir (jusqu'à fin Novembre) annoncent aussi 4 paires par semaine.

3) Bref rapport suite à la visite des responsables du projet XFEL à Research Instruments (RI), Cologne, Hayg Guler, 10'

La réunion bimensuelle entre le LAL, les industriels (RI et Thales) et DESY s'est déroulée ce mois-ci à Cologne, chez RI. Lors de cette réunion, chacun a pu mettre en avant ses avancées, et reporter d'éventuels problèmes.

1. Thales a montré qu'ils étaient maintenant capables de tenir la cadence de 8 coupleurs par semaine. Les problèmes liés à leurs procédés de cuivrage depuis cet été semblent maintenant être maîtrisés. Une montée en régime serait même envisageable.
2. Discussion concernant l'inspection commune des coupleurs. Un document est en cours avec la liste des caractéristiques des défauts entrant en jeu dans le refus d'un coupleur.
3. Rapport des avancées du conditionnement au LAL : une amélioration du temps de conditionnement sera nécessaire si on veut pouvoir augmenter la cadence de 8 coupleurs par semaine.

4) Exposé de Dima El Khechen "Monitoring rapide de la luminosité de SuperKEKB", 20' + 10' (questions)

Dima a présenté d'abord les activités et les buts de sa thèse, suite une introduction de SuperKEKB et du monitoring rapide de la luminosité. Après, elle a montré le positionnement défini pour le capteur dans le LER et les signaux attendus dans différentes conditions. A la fin, il y a eu une discussion sur le développement d'un ampli de charge très rapide pour capteur diamant aminci, ainsi que la conception de capteurs diamant « made in LAL » (avec le groupe SERDI).

5) Autres questions ou commentaires, 10'

La prochaine réunion sera Mercredi prochain à 10:30. Elle sera principalement dédiée à UA9. Elle est ouverte à tout le DEPACC.