# Compte rendu de la Réunion DEPACC du Mercredi 10 Juin 2015

(Réunion présidée par Philip Bambade et rédaction par L. Garolfi)

## Nouvelles générales :

## Pour le bon fonctionnement du DEPACC, en particulier afin que la gestion des postes de travail dans les deux bureaux étudiants soit possible, il est demandé à chacun de signaler à l'avance l'arrivée des stagiaires et visiteurs accueillis au DEPACC. Il n'est pas suffisant que Sylvie Prandt soit informée dans le cadre des démarches administratives préalable. Merci donc dorénavant de systématiquement envoyer un message à Philip Bambade, Mathilde Court, et Pierre Lepercq avec les informations suivantes:

## 1) nom du stagiaire / visiteur

## 2) dates du stage ou de la visite

## 3) sujet du stage / objet de la visite

## 4) nom du tuteur / correspondant (si ce n'est pas la personne qui envoie le message)

## Comme cela Mathilde pourra tenir un planning des étudiants stagiaires et visiteurs présents au DEPACC, et prévoir à l'avance les postes de travail.

## Tour de Table :

FCC

* Le LAL va participer au projet FCC-hh, dans le cadre de l'étude de conception EurCirCol financée par la commission européenne, en collaboration directe avec l'IPNO, l'IRFU et le CERN. Le groupe du LAL prendra en charge l'évaluation de la collimation de FCC-hh, pour vérifier que les spécifications en terme de pertes de puissance dans les aimants supraconducteurs soient satisfaites, et visant aussi à minimiser les bruits de fond dans les zones expérimentales. Un CDD financé par l'Europe sera recruté au LAL pendant 2 + 1 ans pour travailler sur ce projet. L'annonce est parue sur le site du LAL ainsi que sur SPIRES:

http://inspirehep.net/record/1374276. Merci de communiquer à toute personne susceptible d'être intéressée.

ATF2

* le processus d’achat des différents composants est fait, on va commencer la construction du système de collimation verticale.
* Il y aura une réunion de la collaboration i-link (IFIC-LAL-KEK) au LAL le 1 juillet.

PHIL

* Les ICTs 2&3 (Integrated Current Transformers) sont actuellement en panne et sous investigation.
* Un article sur les performances du canon Alpha-X a été accepté et va être publié dans NIMA.

THOMX

* Equipement ThomX :
  + Aimants :
    - réception des premières alimentations des aimants au LAL et prise en charge par Soleil.
    - Les prototypes du quadrupole et du sextupole sont en cours de qualification mécanique au LAL. Une réunion téléphonique avec SOLEIL, Sigmaphi et le LAL est organisée la semaine prochaine pour discuter des résultats de mesures et se prononcer sur la faisabilité de fabrication des prototypes.
  + Réception du devis pour que Sigmaphi fasse les mesures magnétiques. Une discussion (Soleil/LAL) est engagée pour diminuer la facture.
  + Source RF :
    - Document analyse des offres signé et renvoyé.
  + Poutres de support : 3 réponses aux marches des poutres. Visites négociations en cours.
  + Choix fait solution type ESRF pour refroidissement cavité RF de l'anneau.
  + REca laser à lancer en octobre 2015.
  + Canon RF ThomX :
    - fin brasage en juin. Tests Sur Phil en juillet ?
    - Le banc de mesures magnétiques à sonde Hall est finalisé. Ce banc sera transféré dans PHIL lors d’un arrêt faisceau afin de mesurer les solénoïdes du canon RF de THOMX puis de PHIL.
  + Ligne d'extraction :
    - Un des quadrupoles provenant de Trieste va être mesuré (mécaniquement) mardi prochain afin de pouvoir le simuler avec OPERA et s’assurer de la possibilité d'utilisation pour la ligne d’extraction. Les simulations de la ligne d’extraction sont en cours.
  + Simplification controle-commande aimants pulsés.
  + Recette chez fournisseur hexapode (table laser au point interaction).
  + Validation électronique BPM par Soleil.
  + Essai technologie Icepap en juin pour contrôler des moteurs sur ThomX.
* Autorisation ASN / radioprotection :
  + Réunion convention LAL/IPN a l'IPN prévue le 22 juin.
  + Avancement du dossier : établissements des documents à fournir dans le dossier.
  + Recalcule de la position du trou de ventilation pour éviter du rayonnement au niveau due la cabane X.
  + Le déclassement de l'inb pourrait intervenir à la rentrée de septembre 2015.
* Bâtiment :
  + Réponses au marché des bâtiments ouvertes le 21/05. Les travaux sont divisés en 10 lots.
  + 2 lots mineurs n'ont eu aucune réponse. Les autres ont eu jusqu'a 4 réponses.
  + La validité technique des offres sera bientôt discutée.
  + attente de nouvelles du CPER : CNRS reconnu comme interlocuteur ?
* Communications :
  + Article sur ThomX ‘sfp reflet Physique’’ soumis.
  + 2 exposés prévus à Roscoff + 1 poster.
  + Participation au congre SFP à Strasbourg en aout ?
* Personnel :
  + CCD de 3 ans démarre en juillet (Hayg Guler).
* Autres :
  + Migration documentation ThomX EDMS -> Atrium.
  + Le travail sur MML est en cours.

**A noter :** en 2016 : 60 ans du LAL (avec IPN)

* Inauguration IGLEX

SOURCE POSITRONS

* La conférence/workshop POSIPOL sera en Angleterre au début de Septembre. Une personne de LAL va aller présenter notre travail sur la source de positrons. Après POSIPOL, on aimerait inviter Omori-San pour donner un séminaire au LAL et discuter la source de positrons pour ILC.

XFEL

* Plus de la moitié des coupleurs nécessaires à la machine XFEL ont été livrés par le LAL (55 modules sur 100). Tous de la production Thales-RI (80 modules en tout).
* Le LAL a accéléré la cadence de conditionnement de 8 à 10-12 coupleurs par semaine afin de suivre la cadence décrite dans un récent accord entre XFEL-CNRS et Thales-RI et grâce aux livraisons des coupleurs CPI (deuxième fournisseur de coupleur-USA).
* A ce jour, CPI a livré 20 coupleurs. Nous rencontrons des difficultés pour les conditionner. Des investigations sont en cours pour résoudre les problèmes rencontrés.

ETALON

* A SLAC, la dernière prise de données s'est bien passée et a permis de collecter des données sur la distribution azimutale de la radiation Smith-Purcell, ainsi que sur sa polarisation, qui sont maintenant à analyser. La manip a été totalement démontée, et les différentes parties sont en cours d'acheminement vers Oxford et Orsay.
* A SOLEIL, après le long arrêt technique dû à l'incendie, la machine vient de redémarrer et nous avons pu observer du signal avec le réseau de pas 10 mm que nous avons réinstallé, sur le détecteur en bande Q. Nous continuons donc nos prises de données pour pouvoir comparer avec les simulations.
* A SPARC, l'installation mécanique de la chambre Smith-Purcell est en cours et se passe bien. Pas de temps de faisceau prévu dans la foulée ni de date certaine pour l'instant.