# Compte rendu de la Réunion DEPACC du Mercredi 1er Avril 2015

(Réunion présidée par Cécile Rimbault)

## Nouvelles générales :

* Élus au Conseil Scientifique : JACQUET Marie, EL KHALDI Mohamed.
* Élus au Conseil du Laboratoire : ZOMER Fabian, RIMBAULT Cécile, KAABI Walid.
* L’organigramme est quasiment finalisé et il manque un correspondant instrumentation.
* Mise à jour du site : Mathilde et Cécile demandent aux chefs de projets d’écrire un bref résumé des projets pour les mettre en ligne.

## Tour de Table :

(ETALON)

* E203 dates de la mission précisées, fin mai.
* SOLEIL : nouveau détecteur (pyroélectrique) installé et nous cherchons à comprendre son signal.

(SuperKEKB / BEAST)

* Arrivée d’un stagiaire, Oleg Shkola (1/04/15 - 15/05/15), poursuite du stage précédent (1/10/14 - 30/11/12) sur la mesure des électrons du processus Bhabha dans le HER.
* Nouveaux tests sur les capteurs diamant et l’amplificateur, ainsi que sur les câbles.
* Première étude sur la mesure des photons Bhabha dans le HER. Besoin d’une description plus précise de la chambre à vide et de la zone autour du point de sortie du faisceau de photons.

(ATF2)

* Un nouveau capteur diamant pour scanner la dimension verticale du faisceau d'ATF2 va être expédié au KEK pour installation la semaine du 20/4, en préparation à des prises de données en mai et juin. Les augmentations de température pourront être mieux comprises grâce à de nouvelles sondes.
* Deux capteurs diamants "made@LAL" sont en préparation à partir d'échantillons bruts achetés à Element Six et métallisés avec un sandwich Ti/Pt/Au. Cette semaine, un collage de l'électrode inférieure sera réalisé sur un PCB conçu chez nous pour la gestion de la haute tension et pour la lecture, avant un bonding de l'électrode supérieure avec l'aide de l'IEF.

(XFEL)

* Le conditionnement RF des coupleurs au LAL se poursuit à un rythme légèrement supérieur au nominal afin d'assurer les livraisons hebdomadaire à l'IRFU-CEA (8 coupleurs par semaine) car on continue à avoir quelque rejet après conditionnement.
* Accord entre XFEL - LAL - Thales/RI en court de signature pour officialiser une accélération de livraison sur 8 semaines (jusqu'à fin mai) de 8 à 10 coupleurs par semaine.
* Les 4 premiers coupleurs CPI arriveront au LAL le 7 Avril 2015.

(PHIL)

* Réglage du modulateur.
* En cours : synchronisation avec LaseriX.
* LEETECH en manip.
* Problèmes de régulation d’eau.

(ThomX)

* visite à L'institut Néel à Grenoble pour faire le point sur la ligne X.
* mission de F. Marteau (SOLEIL) avec Cynthia Vallerand et Rodolphe Marie chez SigmaPhi pour premiers tests de réception de matériel et discussion autour de la possibilité de mesures des cartes de champ par SigmaPhi.
* réunion MML 1/4/15.
* discussion autour du laser photocathode pour ThomX.
* entrevue avec Alexis Gamelin pour éventuelle thèse encadrée par C. Bruni.
* PUMA pour les poutres support de l'anneau va être publiée.
* canon ThomX sera prêt vers le 20 avril.

## Exposé :

Andrii Pastushenko nous a présenté son travail de stage sur le calcul de la taille du faisceau dans la ligne d’extraction de ThomX en fonction de l’optique choisie. Pour trois configurations différentes des aimants par rapport à une zone "interdite", les fonctions beta ont été calculées sur MADX et l’une des configurations s’est avérée ne pas correspondre aux paramètres désirés.