# Compte rendu réunion DEPACC du 25 juin 2015

## Nouvelles générales

* Point sur les avancées de l’organigramme
* Présentation des actions d’enseignement (Nicolas)

## Tour de table des projets

XFEL (Walid)

- Thalès – RI : rythme de 10 à 12 coupleurs par semaine OK.  
- CPI : toujours des problèmes : le traitement est différent pour chaque paire, pour savoir quelle est la mieux. 4 paires sans aucun traitement devraient être renvoyées à SLAC la semaine prochaine pour test.

- Workshop très enrichissant sur les coupleurs, une vingtaine de présents : nouvelles réalisations, pistes en R&D, point sur les soucis rencontrés. Ce workshop devrait avoir lieu tous les ans.

- Discussion sur LCLS2 prévue au LAL.

Etalon (Nicolas)

Suite au travail de Maksym sur les prédictions de Potylitsyn, nous avons un moyen de différencier near field et far field. A mettre en place sur la manip à Soleil.

Laser-Plasma (Nicolas)

Suite au séminaire de V. Maslov, on envisage la possibilité d’utiliser plusieurs paquets de PHIL pour exciter le plasma. 3 schémas possibles (3 mbar, quelques microbar, ou pas de plasma mais un tube diélectrique). Energie gagnée à calculer, si on gagne plus que 0.5 MeV c’est intéressant et démontrable.

ThomX

(Mohamed) géométrie envoyée à PMV.

P2I (Angeles)

SWOT réalisé pour le groupe accélérateur, les axes prioritaires sont en train d’être définis. PHIL300 machine à 300 MeV : l’intérêt pour des applications est en train d’être évalué par les autres communautés.

Source de positrons

Iryna et Hayg seront au KEK le 10-11-12 octobre pour tester 4 cibles, et participeront au beam tuning pendant 1 semaine.

LUCRECE

Prototype ensemble cavité supra + coupleurs, pour application pour LUNEX. A tester en CW. Impliqués : CEA, SOLEIL, Sigmaphi et LAL (Walid, Hayg, Mohamed, François Wicek).

Financement SESAME. 340 k€ = 2 coupleurs,1 cavité, 1 SSA. Début : décision octobre 2015. Intérêt de Thalès.

Le LAL s’occupe des coupleurs (étude thermique) et du feedback digital RF.

**HG 2015 (Luca)**

Workshop à Pékin du 16 au 19 juin 2015 sur les sections accélératrices à fort gradient.

Contacts de Luca avec Walter Wuench spécialiste des claquages RF, pour une possible collaboration sur le conditionnement du canon ThomX.

« manufacturing recipes » obtenues de SLAC et du CERN.

Prochain workshop en septembre.

**ICOPS 2015 (Jean-Luc)**

Conférence sur la science des plasmas, du 24 au 28 mai 2015 à Antalya.

Partie qui intéressait Jean-Luc de prime abord : « Compact Pulsed Power and Applications ».

Egalement un intérêt sur les techniques spectroscopiques permettant de caractériser les espèces transitoires dans un plasma : transposable sur les coupleurs avant un claquage ?

Autre thématique, les guides d’onde THz : réseau photonique sur métal, corrugations dans des tubes RF (parallèle à faire avec les cathodes structurées sur lesquelles travaille Jean-Luc)