

Minutes de la réunion du mardi 3 octobre 2006, au LAL-Orsay

<http://ilcagenda.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=1100>

Présents : François Richard, Olivier Napoly, Alessandro Variola, Guy Wormser, Terry Garvey, Philip Bambade, Fabien Eozénu + Vidéo: Andrea Jeremie

Compte Rendu de la Réunion TTC à KEK (25-28 septembre 2006)

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?confId=92>

Systèmes d'accord à Froid:

Récapitulatif des 4 systèmes en course pour l'ILC : Saclay, Milan, 2 modèles japonais. Les SAF doivent répondre à des caractéristiques à chaud, à froid récapitulées dans un tableau. Saclay a une carte à jouer dans le TDR. Possibilité de faire collaborer équipes françaises et japonaises.

Electrochimie:

L'accent est mis sur le suivi qualité, et la reproductibilité des résultats. Les résultats doivent être comparables d'un labo à l'autre.

Le GDE a demandé au TTC de mettre sur pied un certain nombre d'expériences.

Un programme sur cavités mono-cellule est proposé : « rinsing studies, monitoring, acid composition, Q disease ». Réflexion en cours à Saclay : s'inscrire pleinement dans un tel programme

« Collaboration Board » :

Maury Tigner prend la présidence du CB (mandat de 2 ans) avec Dieter Proch comme adjoint. Il va réorganiser le « Technical board » : quatre grands thèmes dégagés – cavités, cryomodules, linac et intégration, stations de tests - avec 2 experts nommés par thème.

Coupleurs :

1^{er} modèle coupleur du KEK (Kazakov) en 2 pièces avec fenêtre capacitive. La mise au point demande un maillage de modélisation très fin. Pièces réalisées par Toshiba.

1^{er} exemplaire coupleur : pas étuvé... 1 MW

2^{ème} exemplaire coupleur : étuvé... 2MW. Ce coupleur répond déjà aux normes ILC.

2^{ème} modèle de coupleur du KEK (Kako) : Présenté à Snowmass et basé sur les coupleurs Tristan. Calculs de performance. Sondes électrons un peu partout. Le coupleur répond aux normes ILC.

Les quatre coupleurs TW60 du LAL devraient être livrés la semaine prochaine.

O. Napoly évoque la possibilité de faire collaborer l'équipe KEK (Kako, Noguchi) et le LAL pour converger vers un même coupleur ?

D'après T. Garvey, les Japonais profitent du fait que l'industriel (Toshiba) réalise tout l'engineering. Cela avance très vite.

Les Américains travaillent sur des coupleurs type TTF3 avec un programme de R&D générique.

Préparation des Activités Intégrés (IA) pour FP7

Des réunions ESGARD (12 septembre) et CARE (13-14 septembre) ont abordé la préparation des appels d'offre pour les IA. Trois thèmes sont proposés : « High intensity high energy proton beam », « Superconducting acceleration systems » et « Novel accelerating techniques ».

Roy a invité des groupes de travail pour les 3 thèmes. Le grand nombre de correspondants CARE occasionne un certain manque de légitimité particulièrement ressenti au CERN.

O. Napoly propose au LAPP de s'associer à un programme d'instrumentation sur les mesures de vibrations dans les cryomodules. Pour A. Jérémie, l'activité du LAPP est plus naturellement portée sur le 3^{ème} groupe, mais elle est intéressée à toute proposition. O. Napoly contactera A. Jérémie dans les prochains jours.

Le 30 octobre est prévue une réunion plénière des trois groupes de travail au CERN.

L'instrument CNI pour la nouvelle infrastructure SCRF européenne ne permet pas d'acheter des cavités et des équipements consommables, contrairement au 2^{ème} IA qui peut investir sur les « capital costs » et surtout sur les « running costs ».

F. Richard rappelle que personne ne connaît la date des appels d'offre.

Exposé d'Alessandro Variola : Sources de positons Compton avec Linacs à recirculation

Voir transparents : <http://ilcagenda.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=1100>

Visite du Laboratoire du Stand d'Essais des Coupleurs (Terry Garvey)

Salle blanche : Classe 1000/Classe 10 avec four pour recuits hydrogène.

Four : acquis pour 60k€ au lieu de 200k€.

Frais entretien salle blanche : 20k€/an

Salle blanche mobile pour montage coupleurs.

Klystrons-guides d'ondes-coupleurs. Deux coupleurs testés en même temps.

Puissance 2MW très ponctuellement, sinon plutôt 500kW.

Possibilité d'upgrader la puissance + nouvelles armoires sous azote avec financement FP7.

Prochaine réunion le 17 octobre 2006

Finaliser le déplacement à Annecy : le 17 ou 31 octobre ?