

Réunion 06/11/2023

jeudi 2 novembre 2023 13:10

Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chancé
- Hayg Guler
- Mohamed El Khaldi
- Nicolas Delerue
- Marie Jacquet
- Luc Perrot
- Vincent Chaumat
- Viktor Mytrochenko
- Viacheslav Kubytskyi
- Iryna Chaikovska
- Guillaume Olry
- Walid Kaabi
- Ronic Chiche
- Jacques Haissinski

**** Tour de table sur les avancées des points en cours :**

- Retours des shifts

- retour sur la recette et procédure pour le stockage dans l'anneau et le matching
 - retour sur les shifts de la semaine du 23/10 : mesure d'émission, énergie et dispersion en énergie (prise en compte des couplages transverses ?), nouvelle recette linac ? nouvelle recette anneau ?
 - **Nouveau point de fonctionnement (changement position Laser/PhotoCathode) mais pas de comparaison avant/après pour le moment (Christelle doit faire un retour)**
 - avancés et reste à faire sur le matching LINAC-Anneau
 - **Pas de matching, LINAC pas prêt**
 - Recettes passage dans la LE (en stockage et en by pass)
 - **Pas de faisceau disponible pour aller dans la LE.**
- Avancé sur le locking de la cavité FP (puissance, stabilité et procédure pour la synchronisation)
 - **Mise en place d'une mesure indirecte sur la bande passante de la cavité FP**
 - **Mise en place du moteur P4 sur les IcePaP**
 - **Mise en place d'un script pour asservir le bucket de lock de la CFP**
- retour sur les avancés et observations des semaines passées sur la synchro.
 - **Mise en place de toutes les mesures de synchro sur les waveCatcher**
 - **n'utiliser que le Rigol pour la phase anneau**
- Statuts sur la mise en place du Cherenkov.
 - **Problème de connexion câble (sabotage ?)**
 - **Problème de synchro (fréquence anneau/linac)**
 - **Reste à améliorer la focalisation**

- Retours sur les simulations

- Avancé sur les simulations "changement" de fréquence anneau (mécanique et magnétique) :
 - **Modification dipôle avec plaque en cours. Fabrice pas beaucoup disponible pour le moment.**
 - statuts sur l'implémentation des dipôles "ThomX" dans AT.
 - **AT n'est pas suffisant pour prendre en compte les dipôles de ThomX, il faut passer par un autre code pour l'implémentation de l'effet des dipôles sur le faisceau == > à implémenter proprement**
 - statuts sur la lattice de l'anneau modifié mécaniquement (asymétrique)
 - **Fonctions optiques matchées aux paramètres nominaux avec la dissymétrie de l'anneau**
- Avancé sur les simulations "accord simulation/expérience" (Linac et Anneau)
 - **Pas de retour linac, pour l'anneau il y a accord entre Simulation/expérience**

- Retours sur les points techniques

- Statuts sur la mise en place du FBL.
 - **OK, il faut mettre en place la totalité (1/2 journée avec Rajesh)**
- Reste à faire pour l'amélioration/finalisation d'un schéma actuel de la synchro. (câbles défectueux, mesures mises en place etc).
 - **Petites interventions nécessaires**
 - **Vérifier à 500.02MHz que tout se passe bien**

- Statuts sur la mise en place du Peltier de la cavité FP
 - Mardi 7/11 dans la journée
- Retour sur le changement de contrôleur du miroir P4 de la CFP
 - OK, à tester avec un opération standard
- Mesure faraday cup LE
 - Possibilité d'avoir la charge relative avec la somme des BPM (amont et aval de l'anneau)

**** Plannings**

- planning de la semaine

- demandes de faisceau ?
- Priorité sur la stabilité et la puissance CFP + amélioration stockage e- dans l'anneau

- planning général

- retours, commentaires et améliorations du planning général pour les 2 ans à venir. (cf. P.J.)
 - Essayer de faire les changements anneau vers janvier
 - Proposer des expériences/actions possibles avec objectifs

**** Questions diverses**

==> Il faut préparer un papier de référence des performances "actuelles" de la machine