

Réunion 09/10/2023

mercredi 4 octobre 2023 11:30

Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chancé
- Ronic Chiche
- Guillaume Olry
- Hayg Guler
- Mohamed El Khaldi
- Nicolas Delerue
- Jean-Noël Cayla
- Walid Kaabi
- Marie Jacquet
- Luc Perrot
- Vincent Chaumat
- Viacheslav Kubyskyi
- Iryna Chaikovska

**** Tour de table de chaque système**

- **Anneau :**
- Avancé sur les simulations "changement" de fréquence (mécanique et magnétique)
 - Les "plaques" peuvent réduire la longueur supplémentaire de l'anneau de 12.3mm à 5.4mm.
Valeurs à affiner : travail en cours
 - Travail en cours sur l'intervention mécanique ==> nécessité de travail sur le modèle des dipôles
- Présentation des résultats de la semaine écoulée :
 - Fréquence naturelle de l'anneau trouvé à 500.35MHz (théoriquement ce devait être 500.342MHz)
 - Oscillation synchrotron importante dû au jitter de la synchro (nécessaire mieux que >60ps PP ; 45ps sdev) ==> **10ps sdev requis**
 - Bon accord avec les simulations à la fréquence naturelle
- Demande de faisceau et programme envisagé (pour la semaine)
 - Dépendant de la synchronisation
 - Faire une recette pour stockage à 500.25MHz avec procédure
- **Linac :**
- Avancé sur les simulations "accord simulation/expérience"
 - Pas d'avancé remonté
- Demande de faisceau et programme envisagé (pour la semaine)
 - **24 et 26 octobre :**
 - Boucle correction d'orbite
 - Matching anneau => revoir le programme pour avoir une session où l'anneau est réglé en amont
- Présentation prise de mesure laser (test ouverture iris)
 - Vérifier le centrage du faisceau avant les manip.
 - Diminuer la taille de l'iris et **passer de 1.3mm à 0.9mm**
 - ==> vérifier effet sur le faisceau e- (comparaison attendu/expérience)
- **CFP :**
- Avancé sur le locking de la cavité et les fluctuations de pointé
 - **OK pour la fluctuation**

- Stockage d'environ 10 kW
- Demande de temps et actions à mener (pour la semaine)
- **Ligne X :**
- Demande de faisceau et programme envisagé (pour la semaine)
 - Synchroniser les X pendant la semaine.
- ** Avancés sur la synchro (mise en place et les potentiels problèmes)**
 - Essayer le 32MHzx32MHz (solution proposé par Ronic)
- ** Planning de la semaine**
 - X synchrone : mardi mercredi
 - Test synchro jeudi et vendredi
- ** Questions diverses**
 - Prévoir un MAC au printemps 2024