

## CR réunion phys 11/09/2023

### Présents :

Slava  
Viktor M.  
Hayg  
Ronic  
Viktor S.  
Sophie  
Jean-Noël  
Nicolas  
Vincent  
Marie  
Luc Perrot

### \*\* Tour de table de chaque système

#### Anneau

- Avancées sur les solutions de la différence de fréquences : plaque dipôle, modification mécanique, autres ?
  - o Recherche d'une date avec Rodolphe : en cours
  - o Plaque dipôle : réponse Fabrice toujours en attente
- Mise en place du Feedback longitudinal (et transverse dans un second temps)
  - o Réponse anneau : « c'est Mohamed le responsable »
  - o FBL : Mohamed aurait envoyé un mail à Soleil pour récupérer le châssis (?)
  - o FBT : recherche d'autre fournisseur (SPring 8 ?)
  - o Appro : ?... (« Kevin est au courant »)

#### Linac

- Avancées sur la stabilité de la source HF et de la puissance dans la section (modulateur, klystron, atténuateur, déphaseur)
  - o Pas de résultats
  - o JN : les shifts de l'été dédiés à cette question n'ont pas eu lieu
- Discussion sur le matching Linac-Anneau (qualité spectre rayons X)
  - o Pas de discussion aujourd'hui (Christelle pas là)

#### CFP

- Avancées sur la synchro et le locking sur une source externe
  - o Voir présentation
  - o Cette semaine système synchro CFP devrait être OK
  - o Besoin de composants ? : NON

#### Ligne X

- Mesures à venir

- Voir présentation (à la louche, 4 semaines pour ces premières mesures si faisceau stable)

## \*\* Retour sur la synchro (mise en place et les potentiels problèmes)

- Point sur la modification du CPLD et des signaux (solution à 3 génés en attendant les composants RF)
  - CPLD fonctionne – tests en cours (Vincent)
- Réponse sur la variation du taux de trigger : qui (quoi) est sensible à des variations du 50 Hz (variation de la période entre 2 triggers) ? Klystron ? Laser PC à tester
  - Laser : Viktor dit qu'un signal de déclenchement variable autour de 50 Hz n'est pas un problème
  - Klystron : Maher veut tester en direct pour voir – Besoin d'une ½ journée et besoin de Vincent
- Réponse sur la synchro avec les fréquences annexes 8 MHz et le 125 MHz ?
  - Nicolas et Vincent regardent → à priori pas de pb, il y a des solutions

## \*\* Planning de la semaine

- Priorité CFP et synchro
  1. Tests synchro (Vincent et Ronic pour leur système)
  2. Déphasage à générer → Vincent, Nicolas
  3. Test Klystron ensuite (mardi ou mercredi selon les résultats de 1.)
- Puis recherche de X et synchronisation (recherche du bucket 500 MHz)  
Faisceau fin de semaine envisageable (jeudi)

## \*\* Questions diverses

- Sophie pour le planning
  - Tests Cherenkov Nicolas 19 et 29 sept
  - Visite 20-21 sept M. Jouvin début après-midi
  - 21 sept après-midi pour le SPR ? C'est pour faire quoi ?

Marie dit : il ne faut pas arrêter la machine si on est en faisceau (faisceau prioritaire) → M. Jouvin le matin et SPR semaine 25-29 sept ?  
→ A reboucler avec Kevin, Sophie renverra les réponses ensuite à M. Jouvin et au SPR
- Envoyer par mail à Sophie les jours préférés pour faisceau de chaque sous-système (Linac, Anneau, CFP, LigneX).
- Photo prévue pour l'instant lundi 2 octobre 13h45 igloo