

# Réunion 23/10/2023

jeudi 19 octobre 2023 16:43

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chancé
- Hayg Guler
- Mohamed El Khaldi
- Nicolas Delerue
- Marie Jacquet
- Luc Perrot
- Vincent Chaumat
- Christelle Bruni
- Viktor Mytrochenko
- Nicolas Delerue
- Guillaume Olry
- Walid Kaabi
- Daniele Nutarelli
- Jacques Haissinski

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

### **- Anneau :**

- Avancé sur les simulations "changement" de fréquence (mécanique et magnétique)
  - En progression pour les champs des dipôles, mais AT ne permet pas d'avoir un champ non homogène au sein du dipôle
  - Pour le changement mécanique : en cours
  - ==> prévoir une réunion sur le sujet (dans ~1 mois)
- Retour sur une recette et procédure pour le stockage dans l'anneau (au moins à 500.25MHz)
  - Recette OK la semaine dernière, injection Ok après rechargement ==> qualité de stockage à améliorer (23 pC/100pC de stocké en moyenne)
- Demande de faisceau et programme envisagé (pour la semaine)
  - Pas de demande anneau à voir avec Iryna/Slava

### **- Linac :**

- Avancé sur les simulations "accord simulation/expérience" ==> mesure d'émittance (prise en compte des couplages transverses ?)
  - RAS
- Cherenkov
  - Avancé sur les images mais problème de synchronisation au niveau de la streak camera
- Demande de faisceau et programme envisagé (pour la semaine)
  - Mardi, mercredi, jeudi ==> Mesures émittance, et Matching (besoin du modèle)
    - Changement de fréquence pour se rapprocher de la fréquence "naturelle" de l'anneau
  - Semaine du 1e poursuivre le shift de la semaine
    - aller dans la ligne d'extraction

### **- CFP :**

- Avancé sur le locking de la cavité (puissance et stabilité)
  - ==> nettoyage optique = pertes de gain au niveau de la CFP
  - IcePAP à tester sur le moteur de la CFP (pour éviter les délock de la CFP)
- Demande de temps et actions à mener (pour la semaine)
  - Besoin d'une demi-journée pour mesure de finesse

#### - Ligne X :

- Retour sur le shift de la semaine
  - Voir présentation M. Jacquet ==> obtention de  $10^8$  ph/s, non stable.
  - Voir e-log et résumé du shift du 18/10/2023
- Demande de faisceau et programme envisagé (pour la semaine)
  - Refaire le shift du 18/10
    - en mettant en place la boucle de verrouillage sur le bucket RF
    - Stocker plus de charge dans l'anneau
    - Stocker plus de puissance dans la CFP et de manière plus stable.

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

- retour sur les avancés et observation de la semaine. Reste à faire pour l'amélioration/finalisation d'un schéma fonctionnel
  - Il y a des câbles défectueux à vérifier (jitter différent d'un jour à l'autre)
  - Il faut prévoir d'acheter de nouveaux câbles
  - Il est mis en place une mesures de phases 33MHz VS trig via les WaveCatcher
  - 2 DS mis en place pour la mesures de phases et de jitters
- Prévoir des tests pour changement de fréquence 500.02MHz

#### \*\* Planning de la semaine

- Semaine du 23 octobre (LINAC pour Matching et mesures d'émittance)
- Semaine du 1e novembre (jeudi, vendredi ligne d'extraction)
- Semaine du 6 novembre

#### \*\* Questions diverses

- Prévoir un MAC au printemps 2024
  - ==> faire une répétition (plus début d'année 2024 ?), il ne faut pas d'AG car ce n'est pas le même objectif que le MAC (niveau de détail, public visé, finalité, etc.)
- Proposition de Jacques Haissinski :
  - Il faut produire une note technique de chaque système sur leur commissioning et les points restants à résoudre/faire

**Il faut définir des formations "opérateurs" (démonstration et passation des outils), afin que tout le monde soit en mesure de faire tourner la machine de A à Z.**