

# Réunion 13/11/2023

vendredi 10 novembre 2023 09:44

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chancé
- Hayg Guler
- Marie Jacquet
- Luc Perrot
- Vincent Chaumat
- Viktor Mytrochenko
- Iryna Chaikovska
- Guillaume Olry
- Walid Kaabi
- Ronic Chiche

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

- **Retours des shifts de la semaine**
- Avancés sur le lock CFP
  - 50 kW stable
  - Il faut installer le Peltier pour gagner en plage d'accord
  - Stable avec machine allumé et anneau injecté
- Recette machine
  - Recette faite la semaine dernière (recipe\_recipe\_LI\_TL\_RI\_good\_20231109\_15\_00\_00.txt) à tester, optimiser ou changer
  - A voir quel point PhotoCathode à utiliser pour la suite (à confirmer/choix lors du shift de jeudi)
- Mesures synchro à 500.02MHz
  - Avec le système de synchro actuel il y a 16% de coup raté au niveau du Klystron
    - Il y a des correctifs à mettre en place possible
  - Une autre solution pour le système de synchro est envisageable (à tester)
- **Retours sur les points techniques**
- Statuts sur la mise en place du FBL.
  - En attente de retours de François. (en cours)
- Statuts sur la mise en place du Cherenkov (nouvelle date d'avancement)
  - En attente de date pour finalisation
- Statuts sur la mise en place du Peltier de la cavité FP
  - Code fait cette semaine et mise en place probable la semaine prochaine
- Retour sur le changement de contrôleur du miroir P4 de la CFP
  - Mieux mais pas magique, on peut contrôler le moteur et affiner les backlashs (en cours)
- Kicker d'extraction en défaut, comment faire pour reset le défaut à distance
- **Travail à faire :**
- Recette pour aller dans la LE
- Vérification de la charge extraite (mesure BPM et/ou Faraday cup)
- Optimiser le flux de rayons X
- Caractérisation du faisceau de rayons X
  - Spectre
  - Image plein champ
  - Flux
- Optimisation de stockage du faisceau d'électrons
- Caractérisation du faisceau d'électrons :

- Linac : émittance, énergie, dispersion en énergie, longueur de paquet, paramètres de TWISS
- Anneau : émittance, taille transverse, énergie, dispersion en énergie, longueur de paquet, paramètres de TWISS
- Calibration écran (vérifier s'il y a eu une dérive)
- Mesure d'inter-calibration BPM/écran (position + échelle)
- Alignement Ligne X
  - Alignement fentes (ouverture et position)
  - Alignement transfocateur
- Archivage opérable (avec script de déclenche)

**\*\* Plannings :**

- **Planning de la semaine**
- Disponibilité de chacun et shift  
==> Attribution des tâches à effectuer

Disponibilité/jours	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
<b>Matin</b>	Ronic	Daniele Ronic Vincent Marie Kevin	Daniele Kevin Iryna Marie Sophie Hayg Ronic	Hayg Sophie Vincent Ronic
<b>Après-midi</b>	Ronic	Ronic Vincent Marie Kevin	Daniele Kevin Iryna Marie Sophie Hayg Ronic	Hayg Sophie Kevin Vincent Dianele Ronic
<b>Shift (présents et objectifs)</b>  <b>(Responsable de shift en gras)</b>	<b>Ronic</b> (CFP ==> backlash moteurs P4)	Daniele, Ronic, Marie, <b>Kevin</b> 1) Production/optimisation X 2) Ligne Extraction 3) Calib écran si le temps le permet	<b>Iryna</b> , Sophie, Ronic, Hayg (Kevin, Marie, si possible/besoin) 1) Optimisation injection/stockage anneau 2) Ligne Extraction 3) Archivage 4) Inter-calibration BPM/écran si le temps le permet	Vincent, <b>Sophie</b> , Hayg, (Kevin) 1) Ligne Extraction 2) Vérification charge 3) Archivage 4) Diag (écran, BPM) si le temps le permet

- **Planning général (programme scientifique)**
  - Faire remonter les temps d'expériences et une période associée dans les 2 ans. Il faut mentionner à minima : les besoins pour l'expérience au niveau de la machine, les retours attendus, le temps nécessaire (approximatif) et la période souhaiter
- **Date réunion anneau pour le choix du correctif**
  - Pas encore fixé (après les tests de synchro ; Fin décembre/début janvier)
  - Étudier la possibilité de rattraper la fréquence avec les soufflets, si oui combien ?
  - Fréquence maximum possible avec les "cales" (cales minimales possibles)

**\*\* Questions diverses :**

- rédaction du papier de commissioning de la machine (papier de référence) : qui se charge de la

**coordination ?**

- Coordination mené par M. Jacquet
- Une réunion doit être organiser pour décider : du plan, des résultats, de la granularité, de la revue, etc. (lundi prochain sûrement pour la première réunion).

**- Rapport ANR**

- Problème de codage dans le rapport de la CFP (caractères non visibles)
- Quelques retours sur les rapports de Synchro, Linac et TL, mais bien dans l'ensemble