

# Réunion 20/01/2025

lundi 20 janvier 2025 14:30

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Viktor Mytrochenko
- Marie Jacquet
- Vincent Chaumat
- Hayg Guler
- Iryna Chaikovska
- Ronic Chiche
- Slava
- Guillaume Olry
- Sophie

## - Discussion libre (retour semaine passée) :

### • Infos en vrac :

- Changement shutter X prévu le 30 janvier
- Semaine du 27 janvier changement PSS dans les fosses
- Semaine du 3 février test PSS

==> **pas de faisceau jusqu'au 10 février**

- Première manip le 24 - 27 février

- Synchro 50Hz progression cette semaine sur la nouvelle carte (20 - 25 janvier)

### • Saute faisceau :

- Test en changeant la fréquence de répétition ==> les "sautes" semble influencées
- Test en changeant les alims des steerers (à faire mardi)

### • Flux synchro et desynchro (cf. slide Marie)

==> Il manque un facteur 5 - 10 sur le flux

- Oscillation synchro ? (dampé au bout de qq ms)
- Synchro ?

==> essayer le changement de puissance cavité RF

### • Orbite anneau (cf. elog jeudi 16/01 et vendredi 17/01)

- Mise en place de la mesure de la charge relative dans l'anneau avec le scope "RING" et le mix (BPM-RF)
- Loco en progrès. Le tune vertical est mesuré (~0.65 ce qui correspond presque à la théorie : 0.64).

==> préparer un point LINAC à 60.5MeV pour la fin de semaine

### • Ecart dipôle anneau (160.4A) / TL (159.3A)

Il faut opérer à 160.4A pour avoir les paramètres nominaux de l'anneau (tune betatron)

### • Ajustement triplet pour réduire le courant des steerers

## d'injection

- Mouvement des QP1 - QP3 dans la mauvaise direction (3/4 tour vers anneau et non vers mur) ==> à corriger.
- Il semble qu'il y ai une dégénérescence dans l'injection du faisceau. Un point plus pratique peut être trouvé (valeur steerers, valeur TL/BPM.02)
- **Taille faisceau calibration MRSV utile pour l'analyse anneau (en cours)**
- **Mesures d'émittance et paramètre de TWISS**
  - Alignement section ==> émittance plus basse (7 mm.mrad à 5 mm.mrad)

==> Il faut aligner la section
- **Priorités DIAGS (@Nicolas) :**
  - 1: Mesure de longueur de paquet LINAC
  - 2: Mesure de longueur de paquet RING
  - 3: Mesure de charge (calibration BPM) ==> FAIT
  - 4: MRSV (Calibration/centrage) ==> En cours
  - 5: Extraction ligne d'extraction
- **Planning**
  - **Shutter sécurité X :**

Changement le 30 janvier
  - **1e manip. (tomographie + imagerie)**
    - **24 - 27 février**
      - **Pas présents :**
        - ◆ Iryna, Sophie, Ronic, Nicolas (lundi)
      - **Présent**
        - ◆ Viktor M, Nicolas, Vincent, Hayg
    - **17 - 20 mars**
      - **Présents :**
        - ◆ Nicolas (sauf 20 mars), Ronic, Vincent, Hayg, Sophie, Iryna
  - **Visite 30 janvier (Marie et Vincent)**
  - **Planning semaine :**
    - **Mardi : alignement mécanique QP1-QP3 + tests saute faisceau steerer (MJ, KD)**
    - **Mercredi : Etude alignement section (HG, MJ)**
    - **Jeudi : anneau suite LOCO (+ CFP l'après-midi)**
    - **Vendredi : anneau stockage 61.5Mev (+ CFP l'après-midi)**