

# Réunion 28/04/2025

lundi 28 avril 2025 14:30

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Vincent Chaumat
- Marie Jacquet
- Nicolas Delerue
- Ronic Chiche
- Daniele Nutarelli

### - Infos en vracs

- Bienvenu à Thibaut qui va travailler sur la stabilité et les dérives de la machine (prédiction de la causalité)
- **Semaine prochaine :**
  - **changement Cathode**
  - **passage 50Hz (CPLD)**
  - **changement miroir canon + hublot**
- Problème vide Septum (Bruno doit voir Nourredine) ==> **il faut relancer Nourredine**
- Problème interface cavité RF : arrondis sur la fréquence 33MHz (à checker) ==> logs en place (**à tester**)
- **Feedback anneau en préparation avec Soleil, prévu début mai**
- 70MeV toujours en standby car les kickers ne tiennent pas la hautes tension (>12.5kV) ==> **il faut relancer Soleil**
- Châssis phase Laser PC : **en cours peut être la semaine prochaine**
- **Changement de Cathode :**
  - pour la semaine du 5 mai
  - conditionnement la semaine du 12
- Manip ligne d'extraction e- unique (ONERA avec Marin Chabot) :
  - Transporter le faisceau 5MeV dans la ligne
  - Mesurer l'e- unique
  - Préparer la manip avec l'ONERA
  - ==> préparer la manip (**7MeV ~ok il faut réduire encore l'énergie**)
- Alignement Rayonnement synchrotron en cours.
  - Measurements of bunch length done (STREAK) ! : ~140ps (FWHM) in ring TDR : 50ps (RMS).
  - Caméra MRSV : doit être réinstallée et alignée
- Archivage :
  - In progress : Sur 10 archiveurs maintenant ==> 4Hz  
**==> En cours**
- Alignement solénoïde :
  - In progress  
**==> en cours (en attente nouvelle cathode)**
- Mesure longueur paquet faisceau :
  - Épaisseur saphir : épaisseur 0.3 +- 0.05 mm

## Machine :

- Il faut mettre en place une mesure systématique pour l'anneau
  - positions BPM du linac,
  - position d'injection sur le premier BPM de l'anneau,
  - TBTsum,
  - TBTX,
  - TBTY des BPM proche IP
  - Oscillation bétatron (amplitude, phase)
  - Oscillation Synchrotron (amplitude, phase)
  - Flux X

Le but est d'identifier les dérives/fluctuations qui perturbent/dégradent le stockage.

#### Priorités DIAGS (@Nicolas) :

Daniele se propose de prêter main forte à Nicolas pour avancer sur l'alignement des lignes de transports. Il sera ravis aussi de participer à la mise en place de la mesure pour lui rappeler sa jeunesse.

- 1: Mesure de longueur de paquet LINAC (**FAIT**)
- 2: Mesure de longueur de paquet RING (**FAIT**)
- 3: Mesure de charge (calibration BPM) ==> **FAIT**
- 4: MRSV (Calibration/centrage) ==> **En cours**
- 5: Extraction ligne d'extraction

#### - Planning

- Semaine du 28/04
  - Lundi : ...
  - Mardi : Hayg et Thibaut ?
  - Mercredi : MRSV (Daniele, Vincent)
  - Jeudi : Férié
  - Vendredi : Anneau 50MeV (Iryna, Viktor)