

Réunion 14/04/2025

lundi 14 avril 2025 14:30

Présents :

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

- Infos en vracs

- Problème vide Septum (Bruno doit voir Nourredine) ==> il faut relancer Nourredine
- Problème interface cavité RF : arrondis sur la fréquence 33MHz (à checker) ==> à vérifier et investiguer (log des valeurs)
- (présentation Ronic déplacement rayons-X VS phase)
 - Mesure spectre rayons-X synchro/désynchro : spectre plus haut en énergie en désynchro ==> problème d'orientation faisceau
 - Orientation du faisceau dû à la trajectoire des é- à l'IP
- (présentation damping time Marie)
 - Le damping est dominé par le Synchrotron (et non le Compton) dans la configuration actuelle
 - Pour caractériser/investiguer plus en détail il faudrait implémenter le single shot en inhibant uniquement le laser (et non la RF) sur la partie linac
 - "storage" time assez difficile à interpréter (entre 3 et 60s au niveau rayons-X)
- 70MeV toujours en standby car les kickers ne tiennent pas la haute tension (>12.5kV)
- Alignement Rayonnement synchrotron en cours. (Long à cause des temps d'accès : problème kicker) ==> En cours d'alignement, reste à trouver la mise au point de la caméra
- Châssis phase Laser PC en cours d'usinage ==> manque quelques connecteurs commande à faire
- Nouvelle version de code CPLD pour le 50Hz ==> la carte (ancienne) est OK pour les tests ==> 50Hz OK ! (à faire pendant le changement de Cathode)
- **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**)
- Archivage :
 - In progress

- Alignement solénoïde :
 - In progress
- 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.

- Il faut refaire une passe sur l'alignement solénoïde
- Problème interlock vide sur le septum à résoudre.

Priorités DIAGS (@Nicolas) :

Daniele se propose de prêter main forte à Nicolas pour avancer sur l'alignement des lignes de transports. Il sera ravi 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 **(alignement + mise en place de la mesure)**
- 3: Mesure de charge (calibration BPM) ==> **FAIT**
- 4: MRSV (Calibration/centrage) ==> **En cours**
- 5: Extraction ligne d'extraction

- Planning

- Semaine du 14/04
 - Lundi : Nettoyage pulsers spetum (Maher)
 - Mardi : Manip. D. Bazin (imagerie calcification), (Ronic, Kevin, Marie, Iryna)
 - Mercredi : Réduction/mesure couplage X/Y au niveau du LINAC (Hayg)
 - Jeudi : mesure longueur / MRSV (Nicolas, Marie L.)
 - Vendredi : Anneau 70MeV (Iryna, Viktor)