

# Réunion 04/09/2023

lundi 4 septembre 2023 14:04

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Nicolas Delerue
- Ronic Chiche
- Marie Jacquet
- Guillaume Olry
- Hayg Guler
- Christelle Bruni
- Daniele Nutarelli
- Viacheslav Kubytskyi
- Iryna Chaikovska
- Viktor Mytrochenko
- Luc Perrot
- Vincent Chaumat

## **\*\* Tour de table de la rentrée (avancées durant les vacances) de chaque système et remonté des points bloquants et objectifs avenir**

### **Anneau :**

- Phase synchrotron amélioré avec la reprise de la synchro le 25/08 mais **cela demande encore à être investigué :**
  - o Mesure de jitter (entre les 2 horloges à 500MHz) ce jour-là d'environ ~15 ps RMS et ~120 ps Pic-pic (contre ~50ps RMS et ~0.5ns pic-pic)
  - o Estimation du jitter de phase d'injection dans l'anneau : 26° de phase (contre 90° précédemment)
  - o Les mesures ne sont pas cohérente entre elle (influence du jitter d'énergie ?)
- Travail possible sur l'anneau uniquement à la fréquence nominale (~500.33MHz), à 500.25MHz le faisceau ne "répond" pas aux variations d'entrée. **A investiguer pourquoi ?**
- Pas de retour de F. Marteau

### **CFP :**

- Synchro ok sur le 500.25 MHz ==> **A mettre en place sur la machine**
- Nouveau contrôleur reçu à tester

### **Linac :**

- RAS
- Monté du klystron de 1090V à 1140V, mais pas assez de temps disponible pour être stable à cette puissance. **Nécessite du temps de conditionnement**

### **Ligne-X :**

- Première image plein champ et mesure électrons (cf. slides des premiers X)
- **Commissioning de la ligne X à faire**

## **\*\* Point sur la synchro**

- Présentation du nouveau schéma de synchro (mix 33MHz/4 X 41MHz/5 ==> mix 33MHz X 41MHz ==> resynchro sur 41MHz), **nécessite de mettre en place une modification du CPLD et des signaux**
- Demande pour le taux de trigger : **qui (quoi) est sensible à des variations du 50 Hz (variation de la période entre 2 triggers) ?** Klystron, Laser PC à tester
- Problème potentiel avec la synchro 8 MHz et le 125 MHz ? ==> **le 8MHz et le 125MHz n'ont aucune raison d'être en phase avec le trigger. Est-ce que cela est impactant ? Test à faire ?**

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

- **Semaine réservé à la CFP et à la synchro**

## **\*\* Questions diverses**

- Nicolas D. propose de faire une photo de groupe de l'équipe de ThomX. D. Longieras est d'accord pour faire cela. ==> **il faut trouver la date et voir ce que "équipe" ThomX englobe.**