

Réunion 03/06/2024

mercredi 22 mai 2024 09:37

Présents :

- Viacheslav Kubytskyi
- Nicolas Delerue
- Kevin Dupraz
- Marie Jacquet
- Viktor Soskov
- Daniele Nutarelli
- Walid
- Lin
- Noé
- Hayg

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

- Retours sur l'avancée du conditionnement de la section

- Problème "soft" avec le modulateur qui passe en trig off, toujours présents ? **(pas de sujet)**
- Claquages et actions ?
 - Claquages dans le réseau HF (30dB, 3us, 10Hz)
 - Claquages après "l'atténuateur"

==> Demande de la méthodologie et de la discussion sur les résultats obtenus pour

discriminer le(les) fautif(s) (déphaseur, atténuateur, diviseur de puissance, réseau RF)

==> Mohamed s'occupe de l'organisation et des mesures à faire

- Préparation du Redémarrage (commissioning)

- Faisceau UV : Amplitude intervient cette semaine sur le module UV et le laser
 - À faire, image laser UV dans la salle laser faites (cf. PJ.)
 - Essaie de mettre en place un filtre spatial
- Tâches préparatoires à faire :
 - **Script/DS analyse d'image :**
 - **Changement de DS bas niveau (LIMA) par les DS de PALLAS ? Hayg se renseigne dessus**
 - **Calibration écran YAG**
 - **Les calibrations peuvent être vérifier maintenant**
 - **Faire un DS avec les calibrations**
 - **Nicolas suggère un fichier CSV plutôt qu'un DS**
 - **Vérifier les calibrations BPM quand possibilité de faire du faisceau**
- Étapes du commissioning et objectifs (fichier de Hayg et Sophie)
 - **Check de la partie canon**
 - **Check des alignements**
 - **Commissioning section (100pC, 10Hz, 50MeV)**

- Partie ONLINE et THOMX informatique

- Installation de Vvangogh2 en cours (pas de DS hexapodes, pas de DS IcePaP)
- Monitoring (archiver) a retester
 - Démarrage automatique et arrêt ==> **pas encore fait, à faire à la main pour le moment.**
 - Transfert prévu vers exp/ThomX

- 1 fichier par variable par jour sauvegarder ==> on veut pas (1 fichier à la place)
 - **1 fichier général pour toutes les variables**
 - Vérification automatique des serveur NTP des serveur ThomX
 - **Hayg doit voir avec Philippe pour la mise en place de cette vérification/correction**
 - IHM FBT, voir avec Rajesh et Philippe ==> **Mohamed fait l'intermédiaire : pas de réponse de Rajesh ==> demande à Fernand**
 - Ampli RF ==> **Julien à fait la modification qui marche mais problème de redémarrage de l'Ampli.**
 - Client 6 et 7 à installer date et action à définir ==> **en cours avec une installation plus récente de python, Hayg doit recontacter Philippe et Éric, (à voir pour installer python 2.7, conda ?) ==> Eric prend en main la mise en place du carte réseau compatible avec la Debian de ThomX, puis installation standard.**
 - Scripts ThomX en cours d'inventaire ==> **OK ==> décision sur les scripts à utiliser la prochaine fois + procédure**
 - **Autres points à discuter ?**
 - Réunion DAS Lucotte/Incerti et D. Dauvergne
 - Une réunion doit être organiser par D. Dauvergne au labo sur les applications de ThomX et les potentiels utilisateurs
 - point d'info sur les EP : discussions des problèmes à faire remonter
 - On valide le 13 juin pour l'intervention en matinée
 - CEM
 - Interlock du kicker d'extraction (impossible à acquitter à distance)
 - Forme d'impulsion à investiguer
 - discussion sur les combinaisons de fréquence pour passage à 50Hz (modification du tableau)
 - Nicolas et Vincent envoient une liste à compléter/valider en réunion
 - **Problème avec l'Ampli de la cavité FP. Il ne démarre plus (problème de séquençage)**
- ==> faire un séminaire Pôle à rayonnement Labo pour présenter ThomX et faire connaitre**
- **Retours papier commissioning PRAB** <https://www.overleaf.com/6985928536grszpfxtps#Ofbe75>
 - Remarques, commentaires, etc ?

**** Tâches à faire sur ThomX (par priorité):**

- Laser PhotoCathode
 - Image du faisceau sur la cathode
 - Mesure de puissance sur la ligne de transport (sortie laser + arrivée sur la table + puissance injectée dans le canon)
- Redémarrage machine (prévu début juin)
 - Tâches préparatoires à faire :
 - **Script/DS analyse d'image**
 - **Calibration écran YAG**
 - **Faire un DS avec les calibrations**
 - Étapes du commissioning et objectifs (fichier de Hayg et Sophie)
 - **Check de la partie canon**
 - **Check des alignements**

▪ **Commissioning section (100pC, 10Hz, 50MeV)**

- Vérifier l'étalonnage au powermete de la courbe d'atténuation de l'atténuateur de la section
- Calibration des signaux RF (canon + section) : Procédure grossière de calibration, mesure rapide au powermeter après le conditionnement
- **FBT, IONS cleanner et BPM, faire l'inventaire des BPM et leur utilisation, voir pour le split des signaux sur les BPM "critique" (recensement à faire : Kevin)**
- **Prêt pour White Rabbit du synthé 3GHz (SML)**

**** Planning ThomX:**

- **Le 7 juin : changement des filtres CTA le matin (SPR + Dalkia) + visite étudiants le midi (N. Delerue)**
- **13 juin intervention EP**

Un lien zimbra a été créé pour partager nos disponibilités

<https://box.in2p3.fr/index.php/s/anNACTeYLGsGJkr>