

## CR réunion ZOOM TIIX du 8/02/2024

### Présents :

IPHC: RS, LF, HP, FM,CH,

IP2I: BN, LC, XC, DC

INFN Frascati: ES

### Actions du 25/02/2024 :

1. CH a rappelé que la date prévue pour la soumission de TIIX est octobre/novembre.
2. **Quelle est la fréquence maximale des évènements (hits) que le système peut lire sans perte ? IP2I fera une simulation pour calculer le temps de lecture d'un bloc de 32 colonnes. → X**
  - a. A faire
3. **IP2I fera une simulation pour dimensionner le nombre de buffers nécessaire en sortie. → X**
  - a. A faire
4. **Ajouter un reset global pour synchroniser le BCID entre plusieurs ASIC. → V**
  - a. Un reset global synchrone qui met à zéro le BCID de chaque asic a été rajouté. La différence en temps entre les BCID de chaque ASIC sera au maximum à 6.25 ns (horloge de 160 MHz).
  - b. A cette précision (6.5 ns) et pour le système d'acquisition, le fait de synchroniser des asics entre eux sur une même carte ou sur plusieurs cartes ne doit pas poser de problèmes particuliers.
5. **FM continue à regarder la possibilité d'avoir un serveur SOS au CCIN2P3.**
  - a. IPHC est en train d'installer le serveur SOS. Il reste quelques points à tester et à vérifier comme les versions des outils, les sauvegardes et les ports d'entrées.
  - b. A faire dans les 2 semaines à venir.
  - c. IPHC partage les scripts du flow numérique sur gitlab.
6. **RB confirme l'engagement de eDAQ pour les cartes. (Définir un slot à proposer au service eDAQ IP2I). → X**
7. **Contactez Maciek pour plus d'informations sur les interfaces des cartes à développer. → X**

### ACTION ITEMS:

1. Proposer un planning plus détaillé des actions à mener avec des deliverables d'ici la fin de mois octobre, date de la prochaine soumission.
2. Quelle est la fréquence maximale des événements (hits) que le système peut lire sans perte ? IP2I fera une simulation pour calculer le temps de lecture d'un bloc de 32 colonnes.
3. IP2I fera une simulation pour dimensionner le nombre de buffers nécessaire en sortie.
4. FM continue à regarder la possibilité d'avoir un serveur SOS au CCIN2P3.
5. IPHC partage les scripts du flow numérique sur gitlab.
6. RB confirme l'engagement de eDAQ pour les cartes. (Définir un slot à proposer au service eDaq IP2I).
7. Contacter Maciek pour plus d'informations sur les interfaces des cartes à développer.

Prochaine réunion le jeudi 22/02 **exceptionnellement à 15h30.**