

CR réunion ZOOM TIIX du 20/07/2023

Présents : IPHC: RS, LF, HP

IP2I: BN, LC, XC

Actions du 06/07/2023 :

1. **RS partage les vues .oa de la partie analogique** →
 - a. RS a partagé le symbole et le layout du pixel. LC demande si c'est possible d'avoir aussi les schematics de ce pixel (TIMM), RS répond par l'affirmatif. LC demandent la possibilité d'avoir accès aux SRAM et à la partie génération des signaux LE et TE de Monopix2. RS et HP expliquent que ces sont des blocs full custom et qu'ils appartiennent à la collaboration OBELIX. Pour les utiliser il faut demander une permission au préalable. Dans Obelix les blocs ont été repris à partir de ceux de Monopix2.
 - b. Concernant la SRAM, LC souligne qu'avoir le schématique est un bon point de départ mais il faut considérer le temps nécessaire pour le développement qui n'est pas inclus dans le planning initial. RS souligne que ces blocs font bien partie de la partie digitale du pixel à moins de vouloir les faire en full custom comme Monopix2. HP se propose de vérifier si TowerJazz propose des IP full custom qui peuvent être utilisés et si c'est possible de récupérer depuis Monopix.
 - c. Concernant le circuit de generation des LE et TE, RS et HP proposent d'éviter d'utiliser des blocs full custom (comme Monopix2), il vaut mieux avoir le code rtl et pouvoir le synthétiser. Le code écrit par XC du bloc LE+TE est synthétisable et implémente la largeur des pulses LE et TE avec de std cells de type delay, mais LC souligne que c'est compliqué au niveau de vérification. RS regarde ce qui est possible de récupérer de Monopix2.
2. **FM continue à regarder la possibilité d'avoir un serveur SOS au CCIN2P3** → **X**
 - a. en cours
3. **FM met en contact XC avec Xhao pour partager le code du Priority Encoder en 65nm** → **X**
 - a. en cours
4. **RS donnera la référence de la carte d'acquisition déjà disponible @IPHC** →
 - a. fait par mail
5. **FM propose des dates à LC et BN pour un meeting zoom et leur expliquer les scripts d'installation et utilisation du flowtool** → **X**
 - a. en cours, prévue à la rentrée en septembre.
 - b. LC demande si s'est possible d'avoir les scripts de setup du flowtool avant d'avoir le meeting zoom pour pouvoir avancer. RS répond (après la réunions) que FM et Kader proposent avant la reunion formation de se faire la main sur FlowKit en regardant le tutorial (RAK) de Cadence à l'adresse suivante:
URL:
<https://support.cadence.com/apex/ArticleAttachmentPortal?id=a1O0V0000091BtoUAE>
6. **XC ajoute le buffer entre le serializer et l'EOC** →

7. RB confirme l'engagement de eDAQ pour les cartes. →X

ACTION ITEMS:

1. HP vérifie si TJ propose des IP full custom pour la mémoire RAM qui peuvent être utilisés.
2. RS se renseigne sur la possibilité de récupérer le bloc de la SRAM et celui qui génère les signaux LE et TE depuis Monopix2 ou OBELIX.
3. FM continue à regarder la possibilité d'avoir un serveur SOS au CCIN2P3
4. FM met en contact XC avec Xhao pour partager le code du Priority Encoder en 65nm
5. FM proposera des dates (début septembre) à LC et BN pour un meeting zoom et leur expliquer les scripts d'installation et d'utilisation du flowtool
6. RB confirme l'engagement de eDAQ pour les cartes.

Prochaine réunion le jeudi 14/09.