

Caractérisation de la chip Spiroc2

ROUENE Jérémy

Sommaire

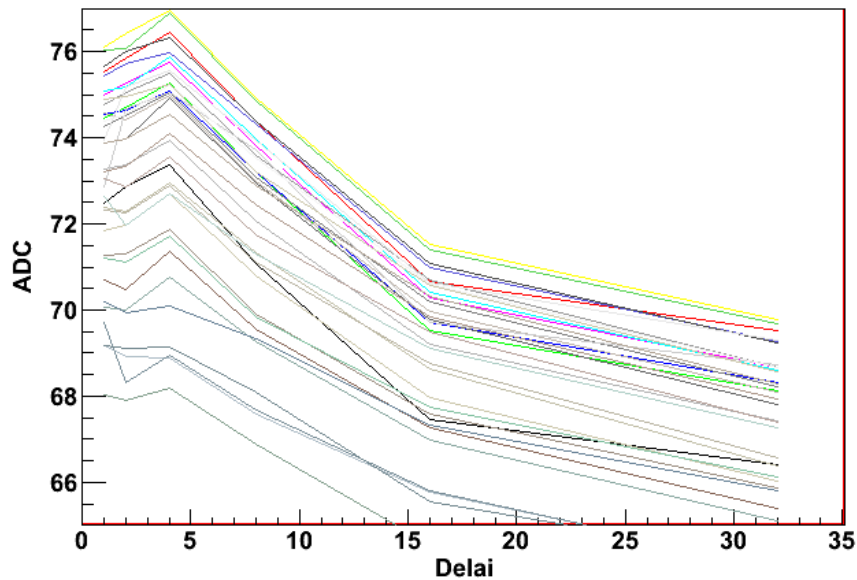
- Protocole expérimental
- Signal sur tout les channels
 - Sortie de l'ADC
 - Nombre de hits
- Signal sur un seul Channel
 - Sortie de l'ADC
 - Nombre de hits
- Conclusion

Protocole Expérimental

- Le signal est injecté en entrée de la chaîne, sur les channels que l'on souhaite (ici tous ou un seul).
- Acquisitions automatiques sur Labview
- On règle le délai du hold sur Labview
- Le discriminateur à été préalablement réglé pour couper le bruit.

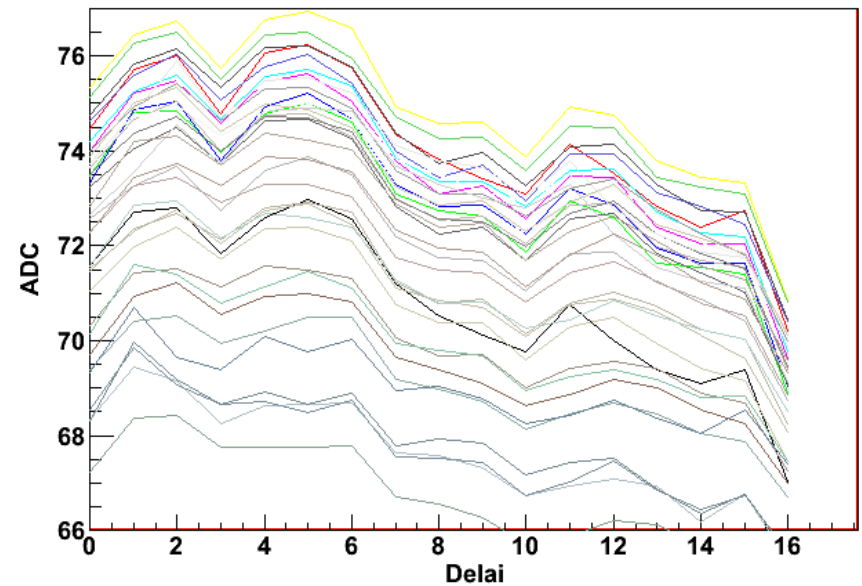
Signal sur tout les channels

Sortie de l'ADC pour les 36 Channels à signal fixe (200fC) et gain fixe (200fF)



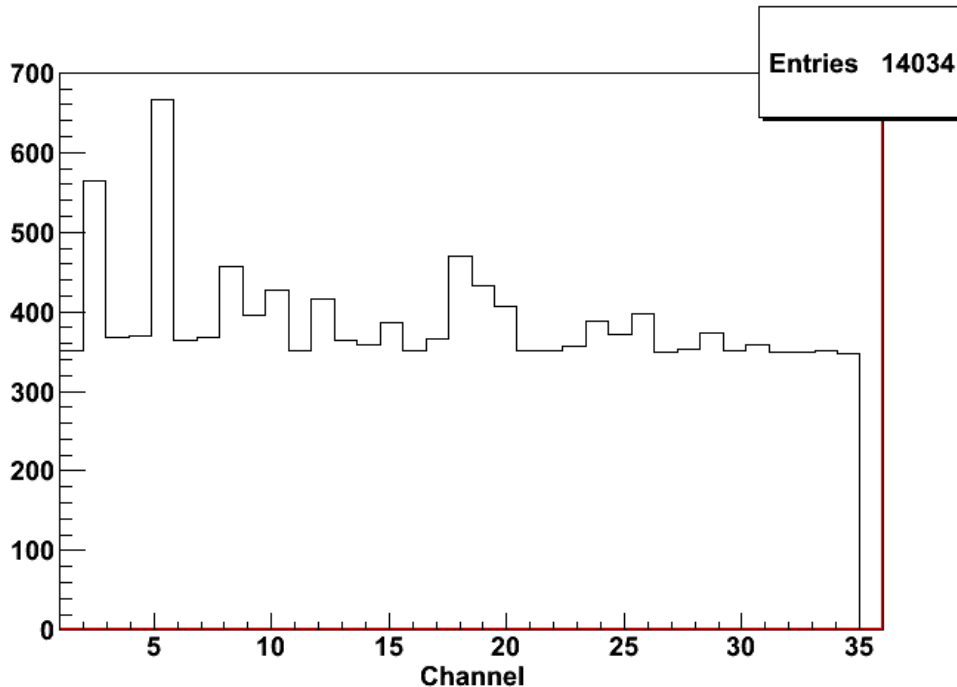
On reconnait la forme du signal du FS

Sortie de l'ADC pour les 36 Channels à signal fixe (200fC) et gain fixe (200fF)



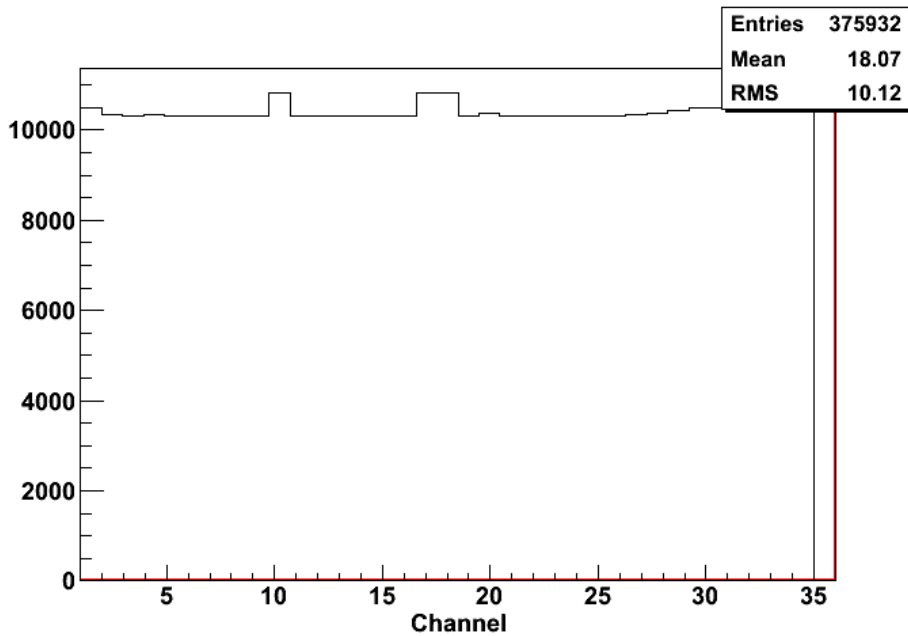
Le délai le plus intéressant est entre 1 et 5

Signal sur tout les channels



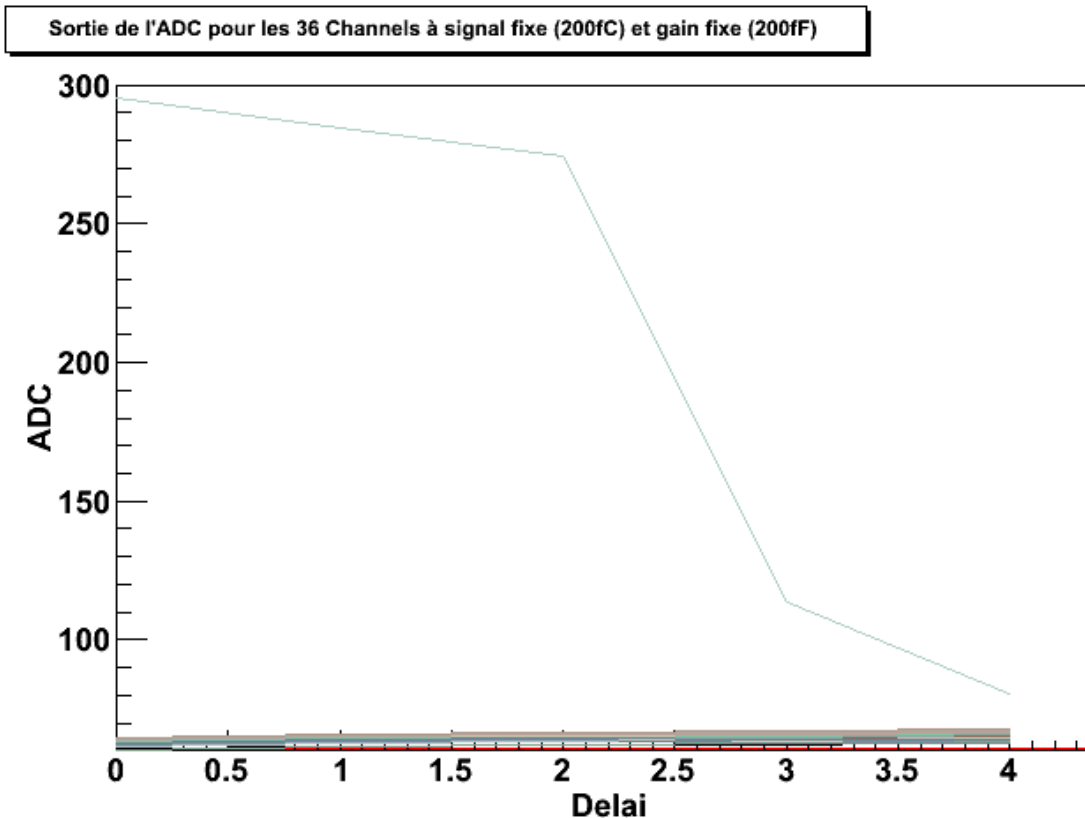
- Il y a un certain nombre de zéros qui apparaissent, en particulier pour le 16^{ème} évènement qui ressort très souvent zéro.

Signal sur tout les channels



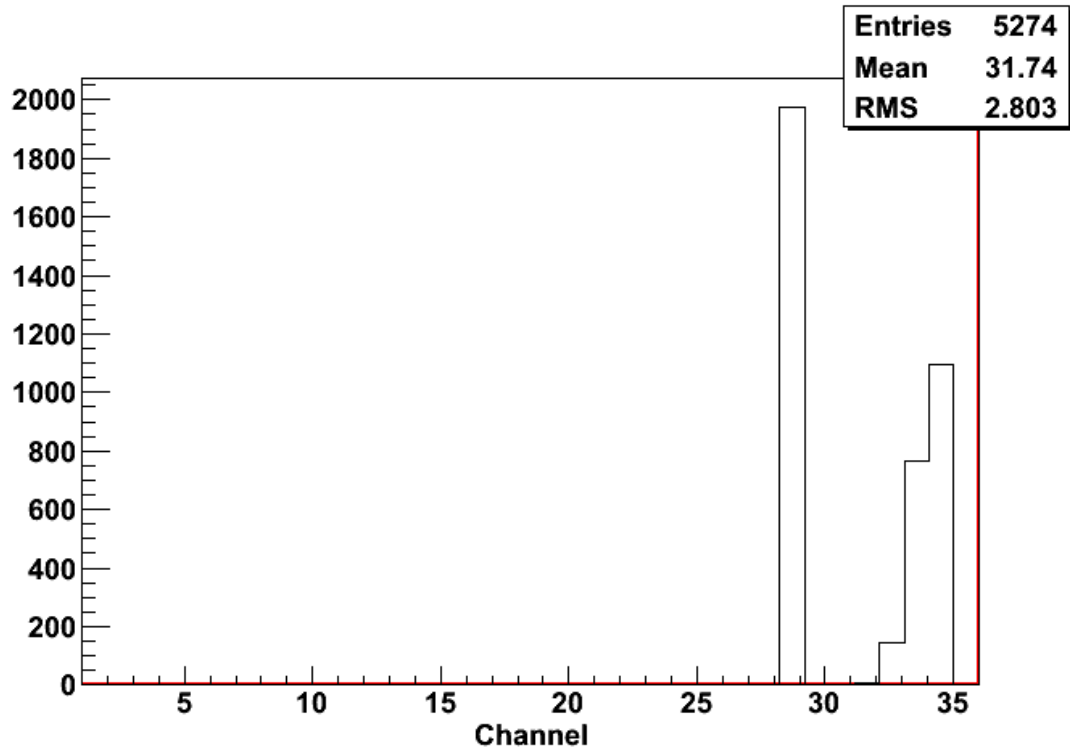
- Les hits sont bien répartis régulièrement sur tout les channels.

Signal sur un seul Channel



- Il y a bien du signal sur un seul Channel.

Signal sur un seul Channel



- Il y a bien des hits que pour un seul Channel, ainsi que pour certains de ces voisins.

Conclusion

- L'ADC nous donne bien des résultats cohérents lorsque l'on injecte le signal en début de chaîne.
- On peut régler le délai du hold pour réellement obtenir le maximum du signal.
- Les channels semblent pouvoir analyser un signal indépendamment les uns des autres.