

## Projet inter-filières RICM4-314-MAT

Le Défi Foly est une compétition de water-slide. Ce challenge consiste à parcourir à skis, monoski, snowboard ou avec tout engin glissant similaire, la plus grande distance sur le lac des Confins.

Depuis 1986, ce sont plus de 150 sportifs par an qui ont tenté la traversée du lac, mais jamais réussi.

L'année dernière Antoine

Crochemore (MAT4) a réalisé une performance de 121 mètres et est arrivé 3ème au concours.

## Remerciement Conclusion

En début de semestre nous avons eu la chance de choisir ce projet qui nous a immédiatement intéressé dès le dévoilement des sujets. En effet, étant tout 2 originaires de Haute-Savoie et skieurs, nous avions déjà connaissance de cette compétition qui est le Défi Foly. La collaboration active avec l'équipe des Matériaux que nous connaissons bien et les 31 a permis le très bon déroulement de ce projet inter-filière qui mettra en avant l'école lors du week-end du 18-19 avril.







Pour démarrer la capture nous flashons notre programme sur la carte STM32. Quand le programme a été flashé une première fois sur la carte, il suffit de presser le bouton user pour lancer la capture. Lorsqu'on appuie une seconde fois sur ce bouton la capture s'arrête. Nous savons que la capture est en cours de fonctionnement car une led clignote. Pendant cette période de capture les données sont stockées sur la carte SD (Il y a un fichier par capture qui est créé). Une fois la capture effectuée nous récupérons les fichiers pour les transformer en requêtes http grâce à notre parser. Ces requêtes sont écrites dans un fichier Shell. Une fois le parsing des données effectué, nous exécutons le Shell grâce à la commande suivante :/<nom du fichier>.sh pour procéder à l'envoi des données sur le serveur. Une fois les données envoyées sur le serveur il suffit de se rendre sur la page suivante : <a href="http://54.93.89.31/grafana/#/dashboard/db/defi-foly-2015">http://54.93.89.31/grafana/#/dashboard/db/defi-foly-2015</a> pour pouvoir observer les graphes concernant les différents capteurs.