

## **Résumé du projet**

Nous souhaitons concevoir un appareil permettant d'étudier la poussée d'un moteur à eau en fonction de plusieurs paramètres. Pour des raisons de délais et de coûts, nous avons souhaité que le banc d'essai permette également le lancement des fusées.

Nous avons donc dans un premier temps identifié les paramètres intéressants et mesurables qui pouvaient avoir une incidence sur la poussée puis nous avons réfléchi au dispositif permettant de faire varier la plupart des grandeurs et de collecter les données mesurées. La théorie nous semblait simple, nous étions prêts à décoller... la pratique nous a vite ramené les pieds sur terre !

Après un long travail de mise au point, la phase d'acquisition puis d'exploitation des données doit nous amener à trouver une combinaison idéale aboutissant au vol le plus long, loin, haut, puissant...

Enfin, une fois la partie réacteur dominée, nous souhaitons nous pencher sur la structure de la fusée afin de tirer le meilleur profit du moteur optimisé.