

Projet Rogue

◆ Origines du projet

Le projet Rogue a été lancé par [Nicolas Luquet](#), ancien élève de Centrale Lille (Promo 2013), maintenant employé à SNECMA. Etant familier avec le système de projet à l'école, celui-ci lui a paru être le bon moyen pour lancer son idée car il souhaitait que les personnes travaillant dessus aient un [point de vue extérieur](#) à l'entreprise.

◆ Le projet Rogue, qu'est-ce que c'est ?

L'objectif du projet est de designer une solution innovante pour le [guidage des fusées](#). Plus précisément, nous devons développer un nouveau système permettant de faire tourner une fusée. Les débouchés potentiels sont donc multiples car ce système pourra être appliqué à des formats de fusée différents, faciliter la production en série et donc l'envoi de satellites en orbite ! Nous pourrions également en arriver à rejoindre le macro-projet [Perseus](#) mené par le CNES, ce qui permettrait de nombreux autres débouchés.



C'est donc un projet alliant de [nombreuses disciplines](#), notamment la mécanique des fluides, la mécanique des mécanismes, la résistance des matériaux, la conception de système... Mais également un aspect plus pratique d'usinage lorsque nous en viendrons à créer notre maquette ou notre prototype. Nous faisons également des simulations sur des logiciels professionnels pour nos calculs (Star CCM+ ou Catia par exemple). Il s'est donc déjà avéré [particulièrement formateur](#) pour nous jusqu'ici et le sera probablement encore plus dans l'année à venir !

◆ Où en sommes-nous ?

A ce jour, nous avons choisi la solution que nous souhaitons développer. Nous préparons en parallèle une 1^{ère} [maquette](#) pour la visualiser ainsi que de nombreux [calculs](#) pour pouvoir dimensionner le système réel.

◆ Pourquoi participons-nous à ce concours ?

La récompense offerte par ce concours nous serait particulièrement utile pour atteindre notre objectif de fin de deuxième année : produire un [prototype à échelle réduite](#). Plus de budget nous permettra de produire un prototype de meilleure qualité.

D'autre part, notre contact à SNECMA, M. Luquet nous propose régulièrement d'aller le voir sur leur site à Vernon pour assister à des diffusions de lancement de fusées et échanger en direct avec lui et d'autres ingénieurs. Un peu d'argent en plus nous aiderait donc à couvrir les frais de trajet qui jusqu'ici nous ont empêchés de nous déplacer tous ensemble à ces rencontres.

Et finalement par ce concours nous souhaitons également donner plus d'ampleur à notre projet et à le valoriser en partageant notre intérêt pour lui !