

ATELIERS DE CONSTRUCTION D'UN SIMULATEUR.

Tous les samedis en 2 sessions différentes

- de 9h30 à 12h30
- et
- de 13h30 à 17h30

Dans le cadre de la « Cité éducative » Nous souhaitons faire participer 10 à 12 jeunes (6 le matin et 6 l'après-midi) à la construction d'un simulateur de vol.

Il s'agit de :

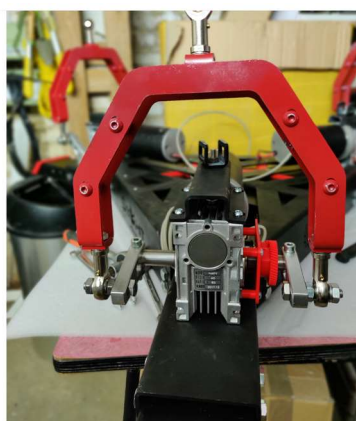
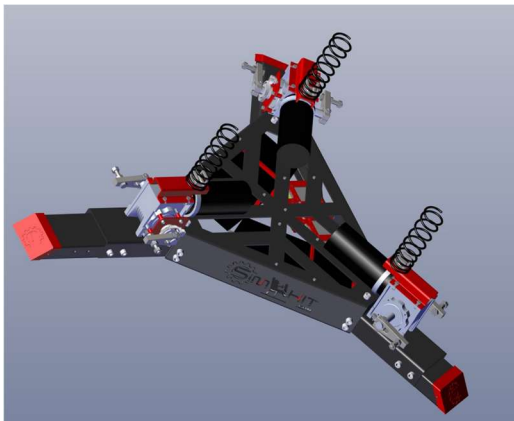
- Monter de toutes pièces un ordinateur à partir de ses composants,
- Installer le système d'exploitation,
- Installer les logiciels d'application avec affichage sur trois écrans (1 écran facial de 110 cm et 2 écrans latéraux de 58 cm incurvés)
- Construire la plateforme mobile sur vérins
- Programmer les cartes Arduino pour commander les relais de transmission aux moteurs
- Programmer et installer les relais Sabertooth
- Programmer et installer le « poste Instructeur »

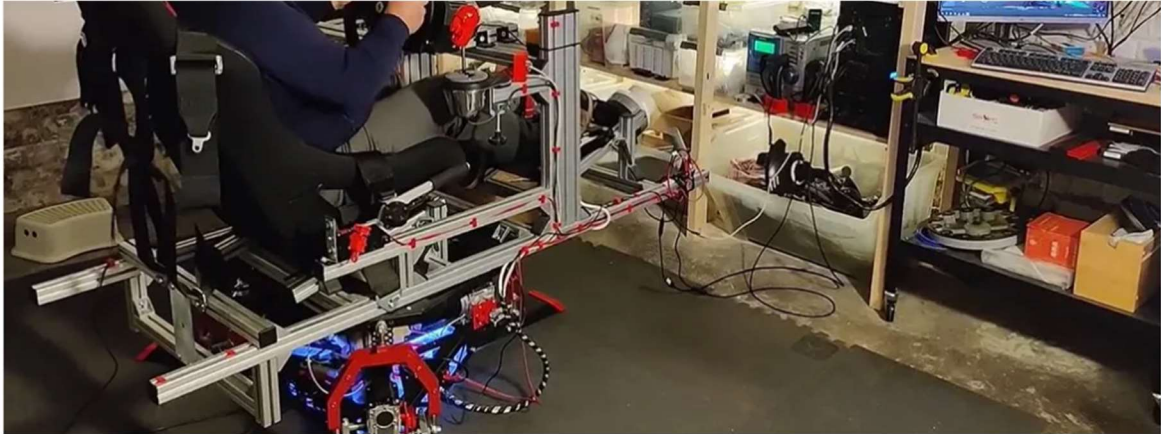
Une partie de ce travail a déjà été fait au cours de la précédente saison

- Découpe des éléments de la plateforme
- Assemblage du « triangle » moteur

mais il reste beaucoup à faire.

Le but in fine est de fabriquer un simulateur dynamique ; c'est-à-dire qui restitue en partie les mouvements des appareils légers.





Le montage final devrait ressembler à ça... en mieux.

