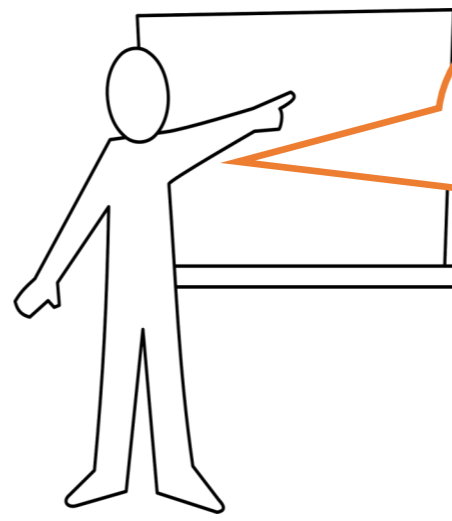


# ASSISTANCE AU FREINAGE D'UN VÉLO D'ENFANT

## Projet



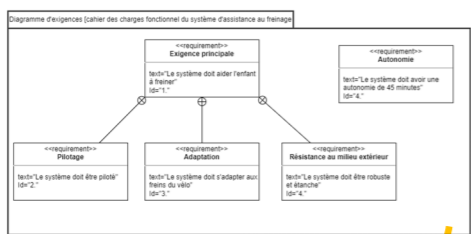
J'ai mal aux mains ! Je ne peux plus freiner !!!



Vous devez concevoir un système pluri-technologique qui doit aider un enfant à freiner.

## Conception

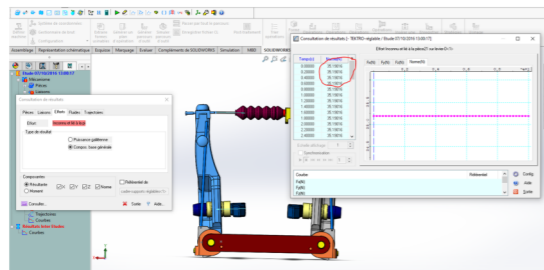
### CAHIER DES CHARGES



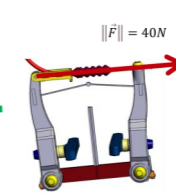
### SOLUTION RETENUE



### SIMULATION (MÉCA 3D)



### CHOIX SERVOMOTEUR



$F = 40N$



Caractéristiques du HS 225BB Hitec  
 - Vitesse : 0,19 sec./à 60°  
 - Couple : 4,8 Kg/cm à 0,1 sec.  
 - Plage de voltage en fonctionnement : 4,8 à 6,0 volts  
 - Fonctionnement : Servo  
 - Engrenages en nylon  
 - Roulement à billes  
 - Nombre de dents : 24  
 - Servo analogique  
 - Taille mod. : 16,8 x 32,4 x 31mm

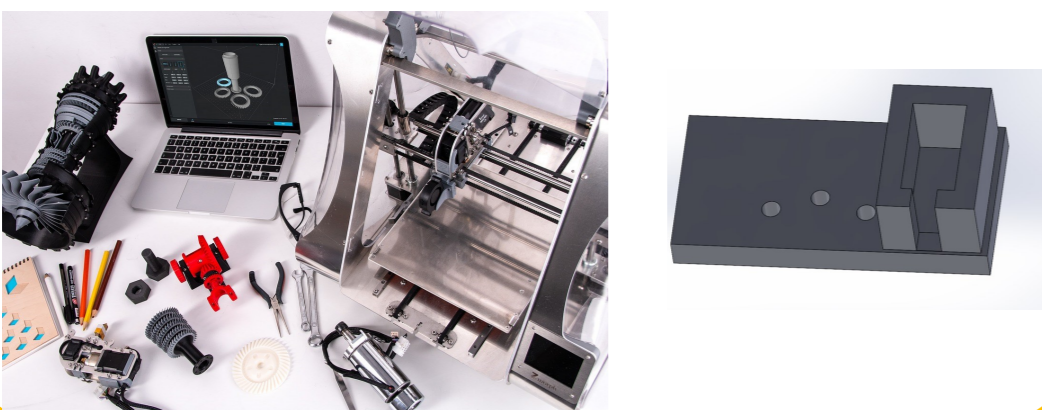
### MESURES EXPÉRIMENTALES



### PROGRAMMATION

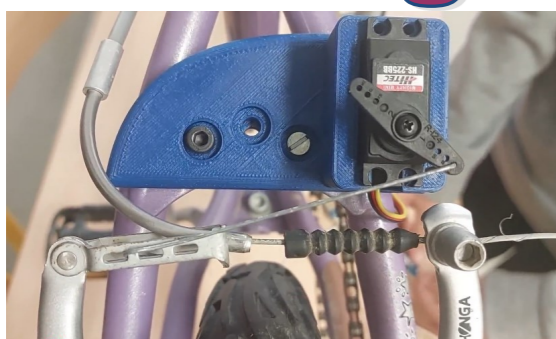


## Prototypage



Merci les élèves de Sciences de l'Ingénieur de Rimbaud !!!

## Montage



## Règlages

## Réalisation innovante et fonctionnelle

Olympiades de Sciences de l'Ingénieur 2023

Equipe de 1ère S.I : Chatillon Fanny, Masneuf Mathis, Miens Zoé



Professeur : Durand Nicolas

Lycée Arthur Rimbaud Istres