etude PIVOT VERTICAL

**Cdc**: Conception du pivot vertical

# Etude guidage

En présence du système existant.

## modélisation

Modélisez sous SW la partie concernant le pivot vertical. Vous supprimerez les pièces jugées non utiles ou à reconcevoir. (Demandez l’aide du professeur si besoin. Donnez sous forme de croquis coté ce que vous voulez faire)

## Analyse

Analysez les surfaces fonctionnelles des pièces.(MIP) et vérifiez qu’il n’y a pas d’hyperstatisme.

## conception

Concevez les pièces nécessaires au guidage du pivot vertical (Demandez l’aide du professeur si besoin. Donnez sous forme de croquis coté ce que vous voulez faire)

# etude motorisation

## Recherches

Effectuez des recherches sur les différents moyens de motorisation du pivot. Le système devra pouvoir maintenir une position angulaire quelconque.

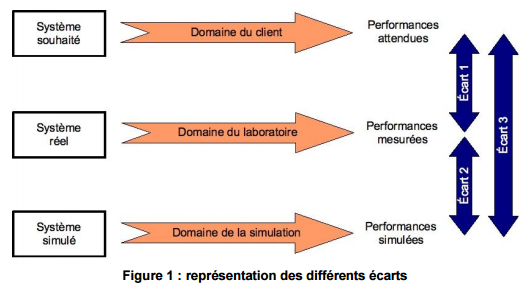
## Modélisation

Etablissez le modèle de la chaine d’énergie à concevoir. Synoptique

## conception

Concevez les pièces nécessaires à la motorisation du pivot vertical. (Demandez l’aide du professeur si besoin. Donnez sous forme de croquis coté ce que vous voulez faire)

# fabrication

Sous SW, vérifiez que le système n’a pas d’interférences ainsi que son bon fonctionnement

A l’aide de l’imprimante 3D, fabriquez les pièces conçues précédemment. Construisez votre système

# Conclusion

Faites fonctionner votre système à l’aide d’un programme préétabli par votre professeur. Faites une étude des écarts.