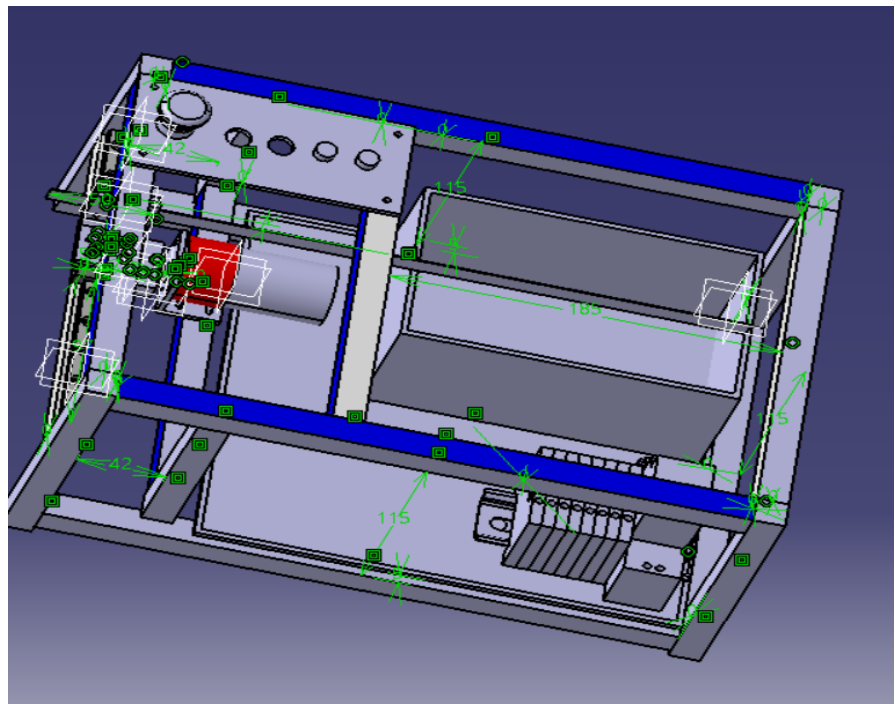


Rapport d'activité : Projet CMV 2020/2021

**Tâche : Conception CAO/réalisation
globale**



EL HILALY Mustapha

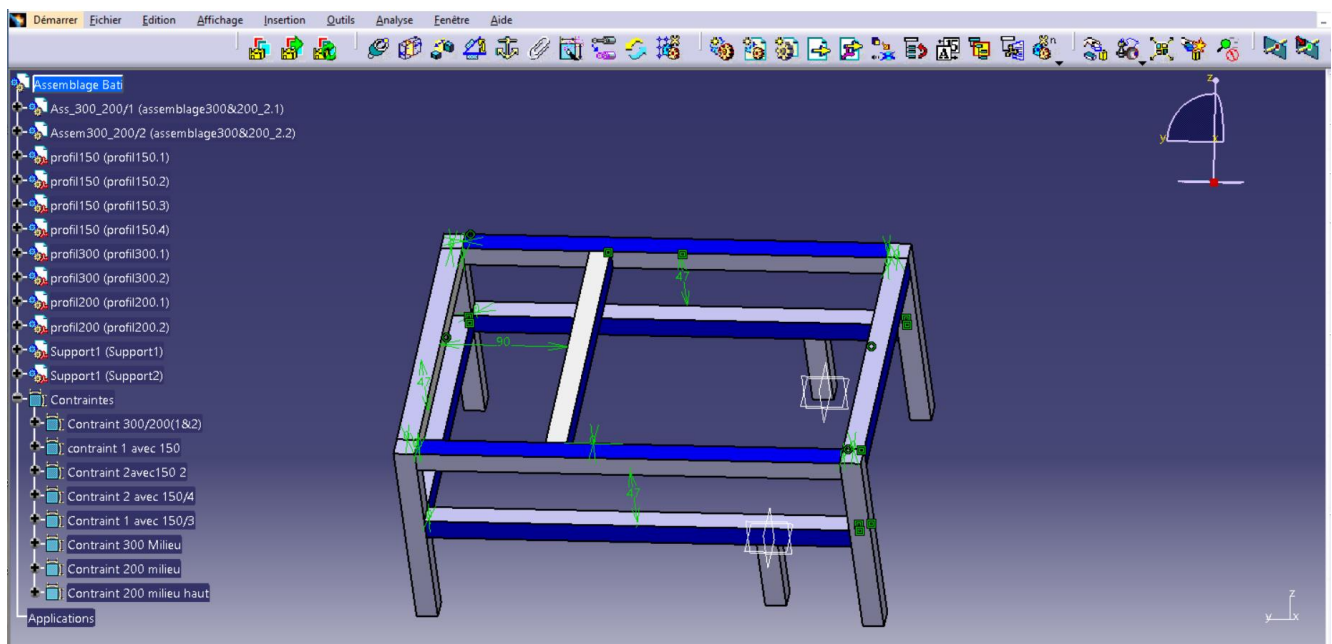
Organisation de travail :

Bâti

Pour cette tâche, j'ai essayé dans un premier temps de faire une modification globale sur la partie CAO Catia, mais malheureusement je n'ai pas

Réussir à cause de plusieurs Contraintes, la première contrainte que j'ai rencontrée c'est l'organisation de travail, tel que les étudiants précédents n'ont pas organisé ces travaux au niveau des contraintes d'assemblage et c'est la même remarque de monsieur PINO aussi, c'est pour cela j'étais obligé de faire toute à zéro.

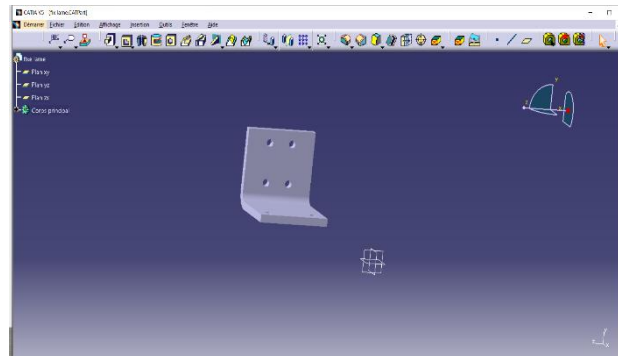
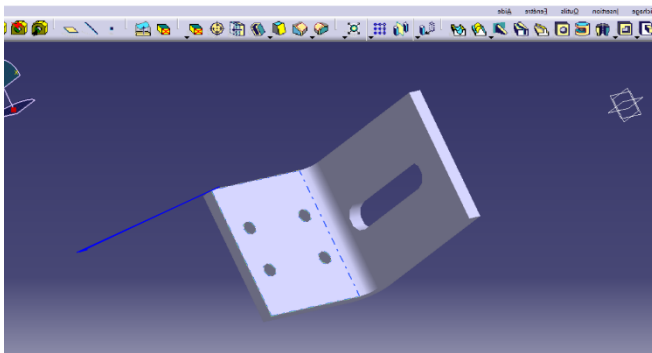
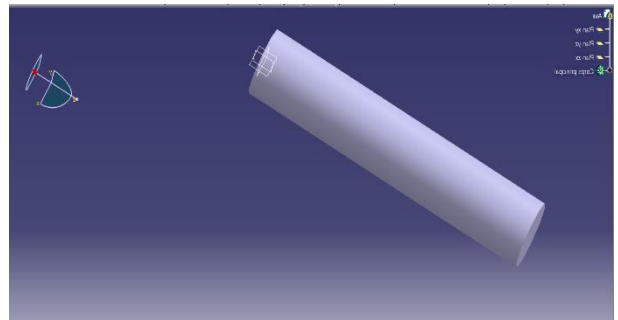
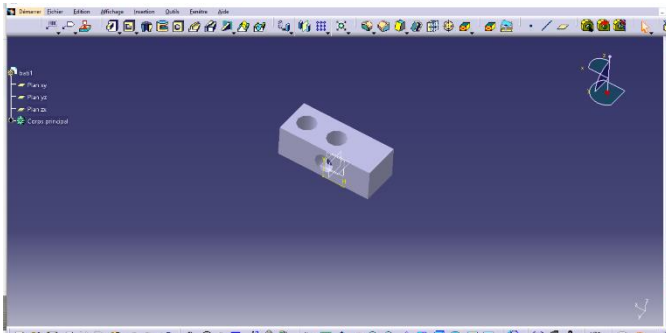
Comme premier Tâche j'ai récupéré les pièces et j'ai fait des modifications sur l'assemblage avec un regroupement des contraintes comme suite :



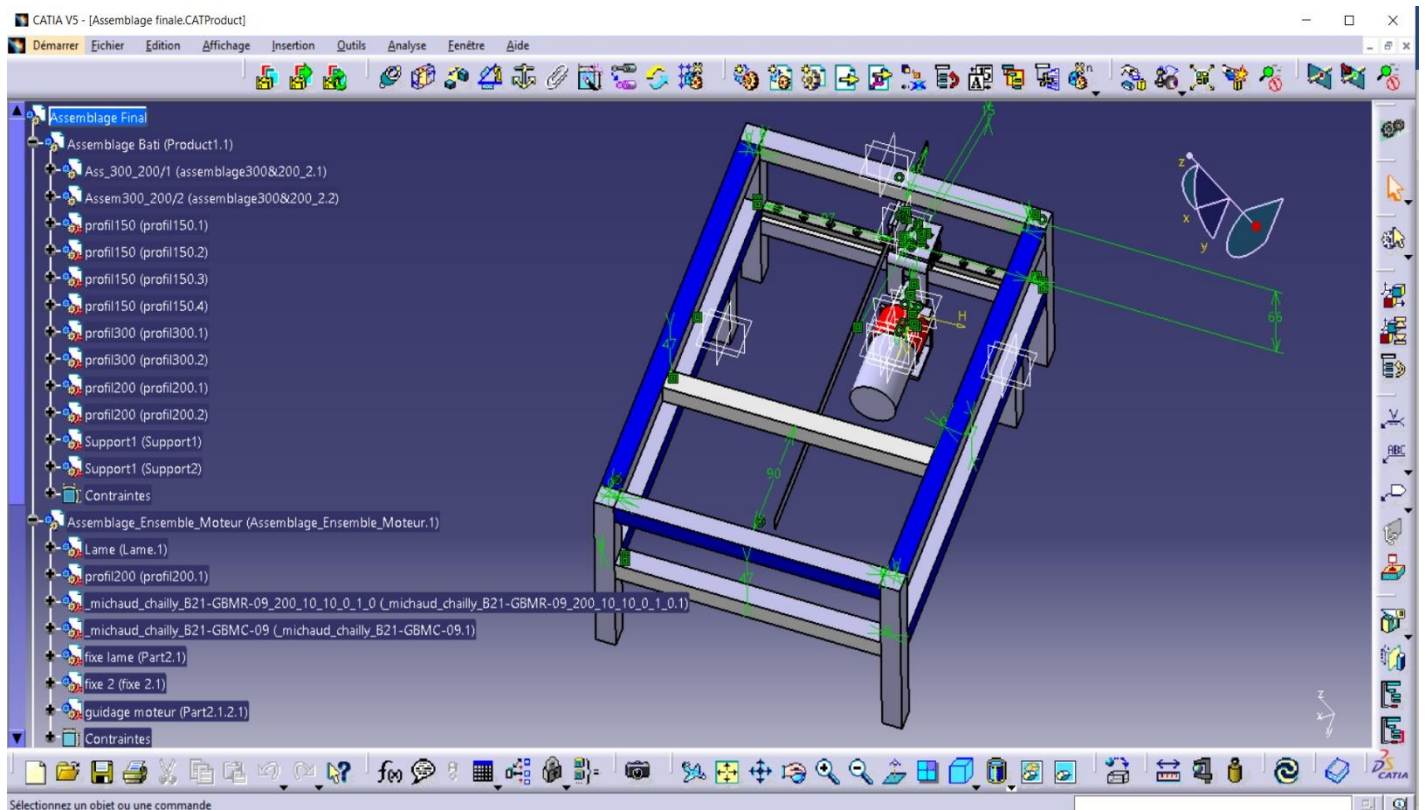
Guidage Moteur :

Dans cette partie j'ai travaillé sur des solutions qui sont déjà existantes pratiquement, en effet ce sont des pièces qu'ils sont déjà existantes et fabriquées mais son fichier Catia c'est pour quoi j'étais amené de faire la conception sur Catia à partir de ces dessins de définitions et faire des modifications sur les côtes selon nos besoins, voici les dessins de ces pièces :

Voici les figures des pièces modéliser sur Catia :



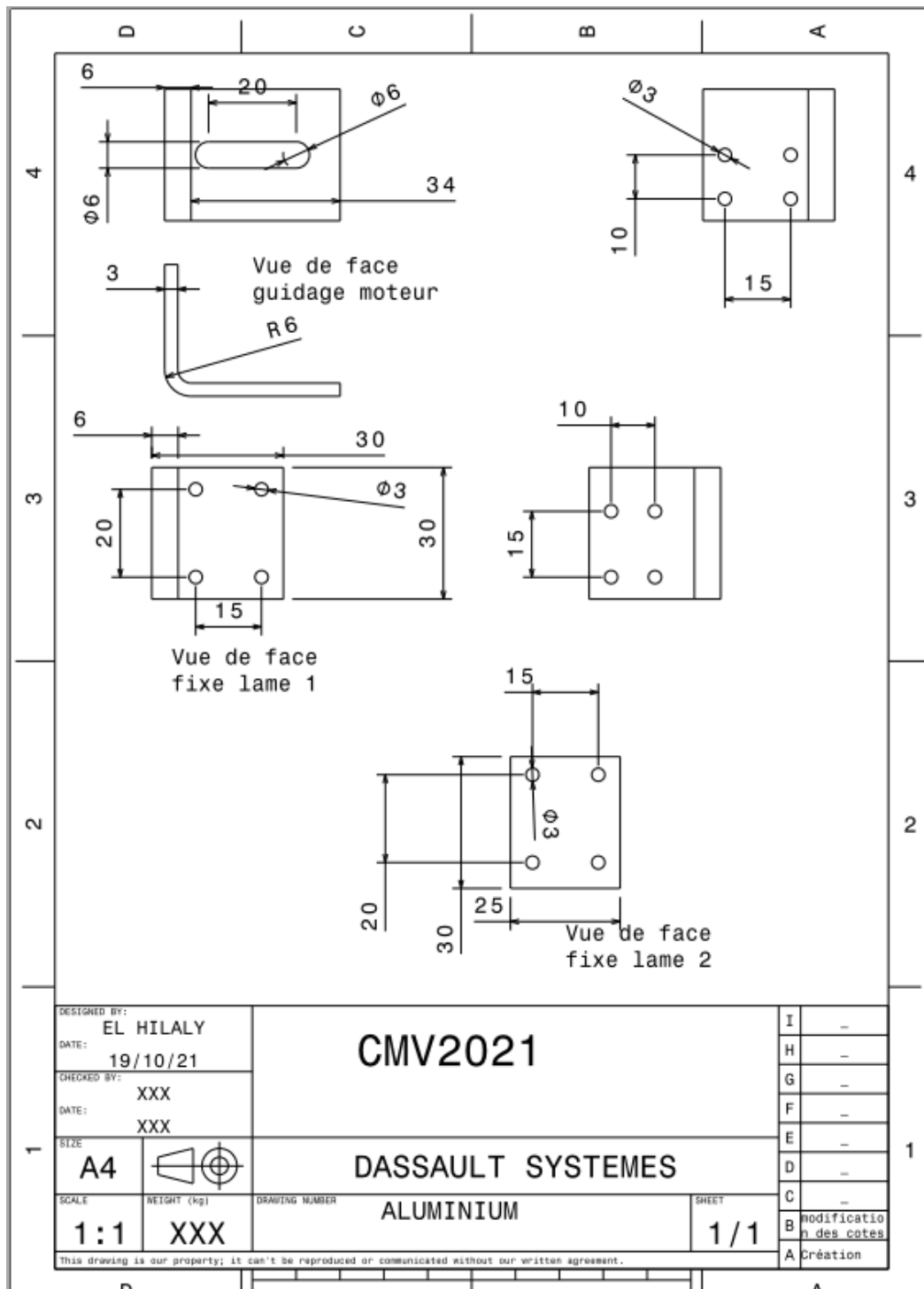
Après avoir finissez les pièces j'ai passé à la deuxième c'est l'assemblage finale en respectant les côtes que je les ai définis déjà à l'aide d'un pied à coulisse et j'ai fait l'assemblage finale comme suite :



Améliorations et les solutions à porter :

Après avoir le fichier final sur Catia j'ai commencé la partie la plus importants sur ce projet c'est de tester le fonctionnement, et réfléchir sur des nouvelles solutions pour améliorer le fonctionnement de système :

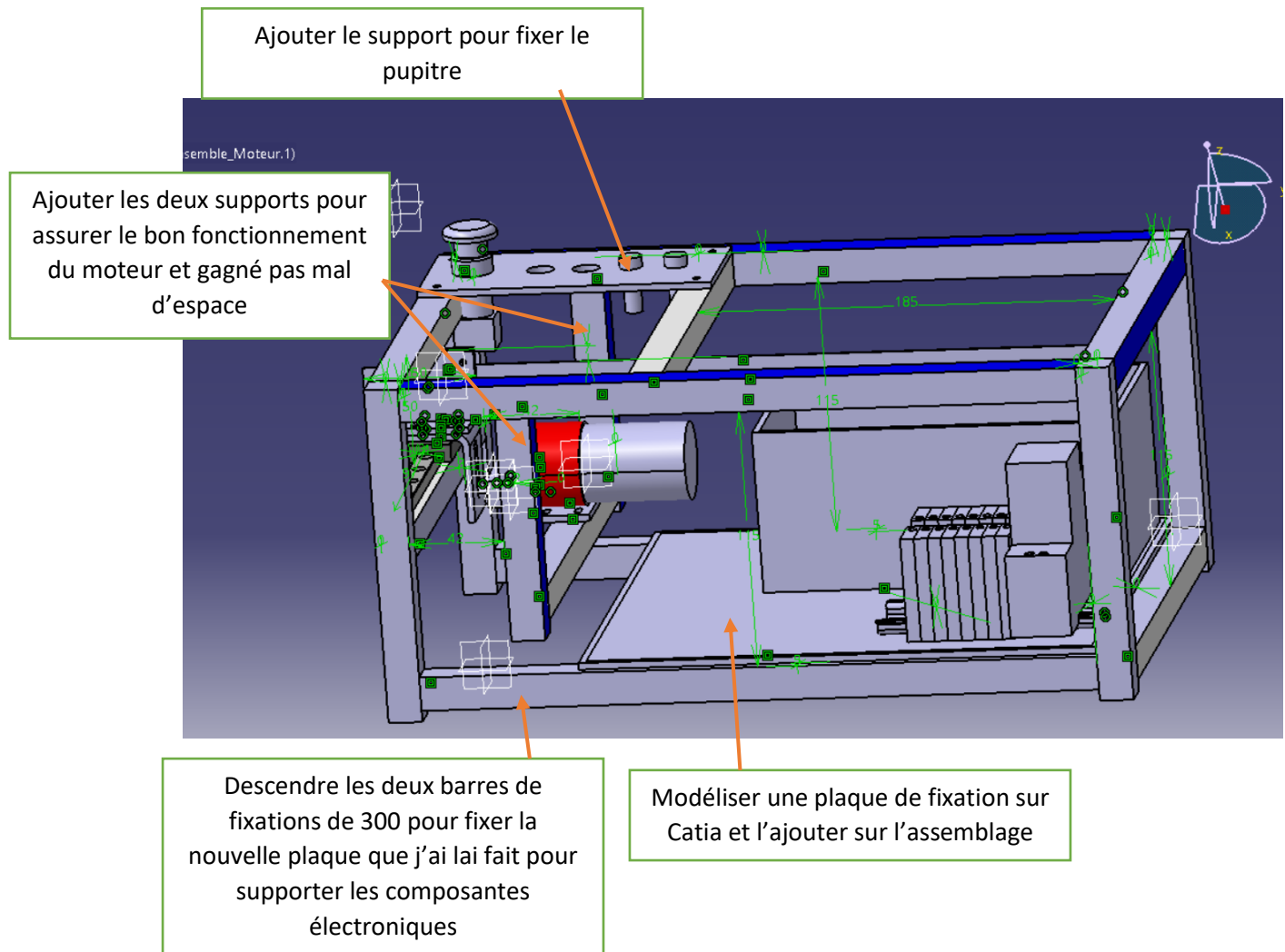
- Faire des modifications des côtes au niveau de guidage moteur et fixation de lame

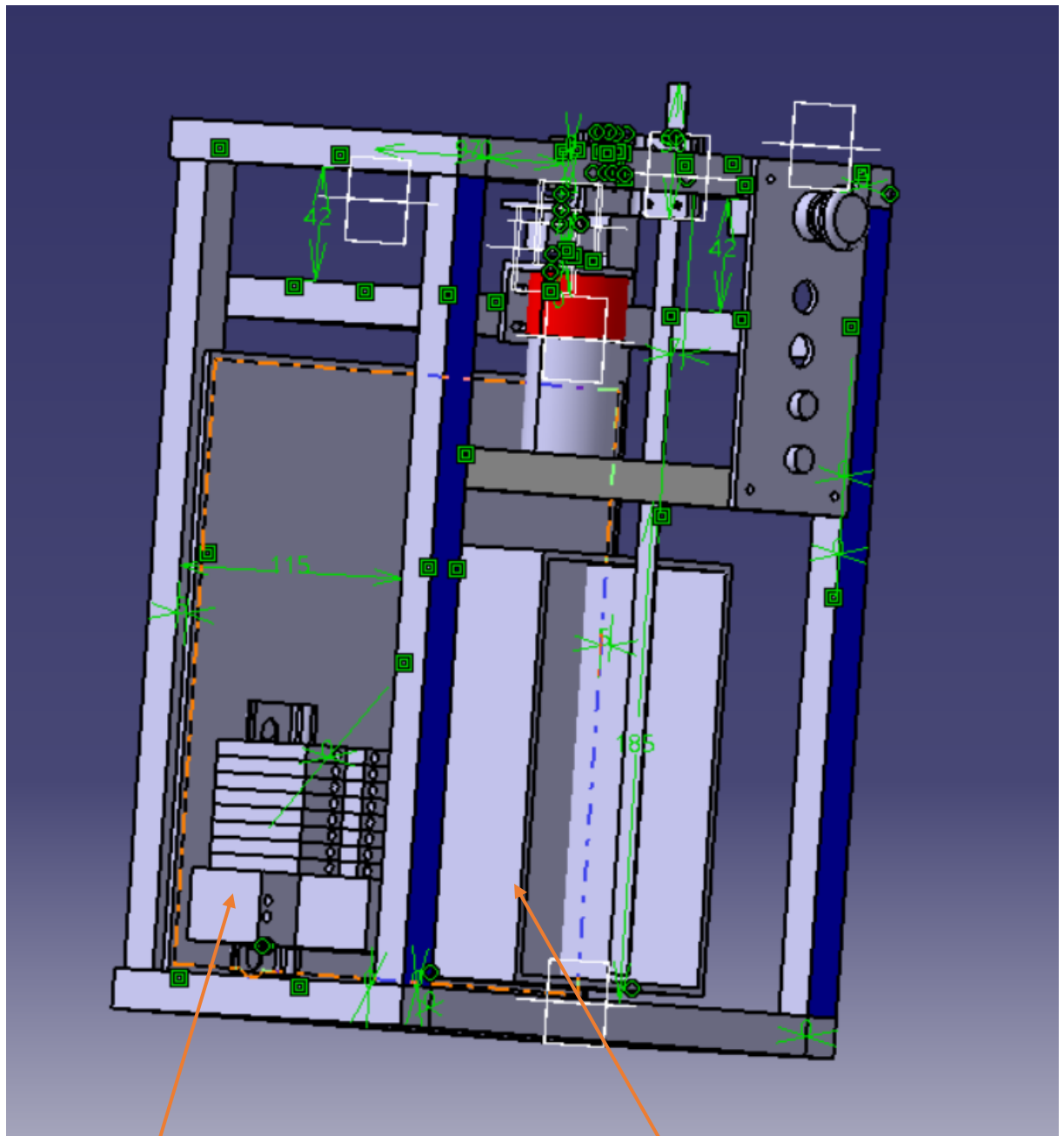


Faire une nouvelle solution pour intégrer et gérer l'encombrement de ces sous-ensembles suivants :

- 1) Le pupitre
- 2) Bloc relais + jonction
- 3) La carte et les sous-ensembles des pièces électronique

Alors pour faire toutes ça, j'ai suivi les étapes suivantes :





Ajouter les sous ensemble Bloc relais
+ jonction a l'ensemble des pièces

Ajouter une pièce pour représenter
l'ensemble des composants
électroniques, ce qui m'a permis de
bien gérer l'espace et le
positionnement des composantes.

Conclusions :

En guise de conclusion, durant ces 7 semaines, j'ai appris plusieurs choses, sur la partie technique, même que j'ai rencontré des difficultés, mais grâce à mes efforts et les conseils de monsieur PELT ainsi le travail en groupe, j'ai réussi de les résoudre, ce qui m'a permis d'entrer dans l'objectif du P1, d'après monsieur PELT.