Cahier des charges

La V&V House



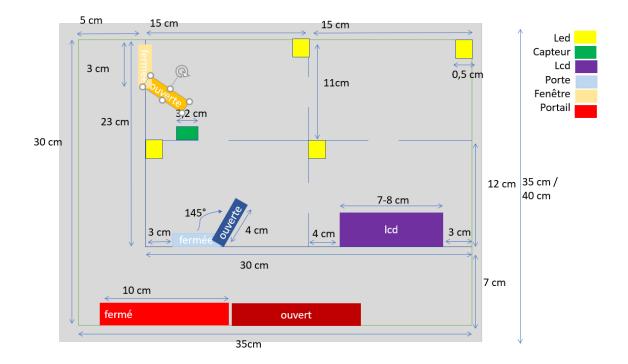
Définition du projet :

Notre projet consiste en la réalisation d'une maison intelligente. Nous pourrons grâce à une application Bluetooth gérer différentes fonctionnalités :

- L'allumage de certaine pièce ;
- Ouverture et fermeture de la porte d'entrée ;
- Ouverture et fermeture du portail extérieur ;
- Régulation de la température interne de la maison grâce à l'ouverture ou fermeture de la fenêtre;
- Affichage de l'heure et la température.

Description du projet:

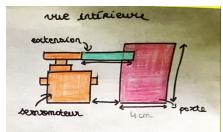
La maison est composée d'une structure en contreplaqué et possède un jardin. L'accès au jardin est possible grâce à un portail coulissant qui s'ouvre par Bluetooth. La porte d'entrée s'ouvre et se ferme grâce à cette même radio fréquence. Les lumières des 4 pièces sont éclairées via notre téléphone avec le Bluetooth. La température à l'intérieur de notre maison se régule grâce à un capteur de température qui commande l'ouverture et la fermeture de la fenêtre. Et enfin, la température et l'heure seront indiquée grâce à une tableau LCD positionné sur un mur de la maison.

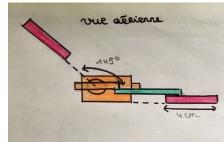


Matériaux:

Porte et fenêtre :

- Deux Servomoteurs DF9GMS
- Plexiglass
- Contreplaqué
- 1 carte Arduino
- PVC



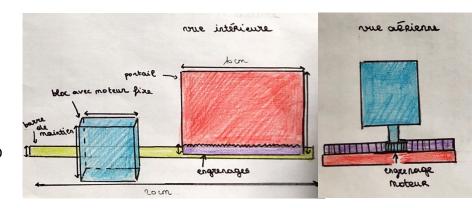


Structure de la maison :

- Contreplaqué
- Liège
- Visse et clou

Portail:

- Moteur
- Contreplaqué
- 1 carte Arduino
- Engrenages imprimés en 3D



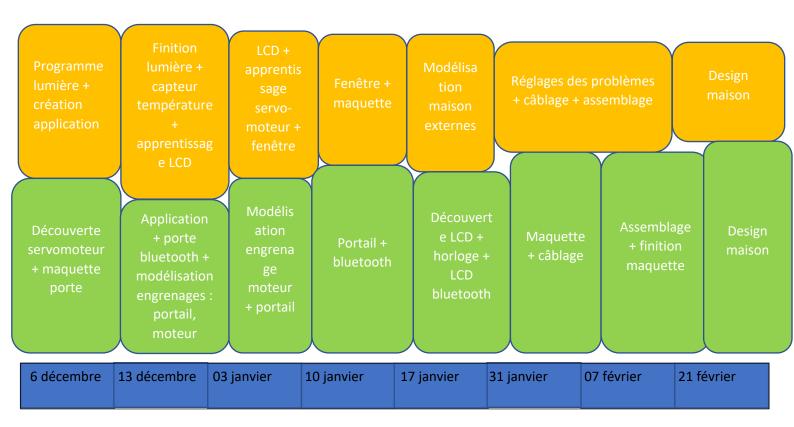
Lumière, température et LCD :

- -4 leds blanches
- 1 capteur de température KY-013(Keyes Studio)
- 1 tableau LCD

Machines:

- Imprimante 3D
- Découpeuse laser

Répartition des tâches :



Vaiki

Victoria