



# « MEDI-BOX »



## Projet Pluridisciplinaire Encadré 2019/2020

Objectif : Faciliter le travail des soignants tout en préservant les patients en distribuant les médicaments aux patients à la place des soignants.

### Principaux problèmes techniques à résoudre :

- Prévenir l'usure du matériel
- Rendre l'accessibilité simple mais sécurisée
- Contraintes de luminosité pour la reconnaissance faciale

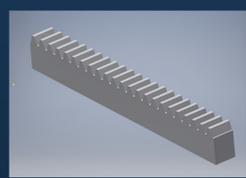


### Conception du projet :

**En avant les idées !**

Regroupement des idées  
Discussion / Débat autour  
du projet  
Concertation sur la trame  
à suivre

#### Système d'ouverture des boites :



Moteur pas à pas 400 pas/tour avec un couple maximal de 11Ncm

Pignon comportant 50 dents et de module 1mm

Course : 150 mm



16h

**Place à la conception !**

Réalisation de la boite  
Réalisation du programme RFID et reconnaissance faciale  
Réalisation de l'alimentation  
Montage arduino  
Impression 3D



34h

**Finalisation !**

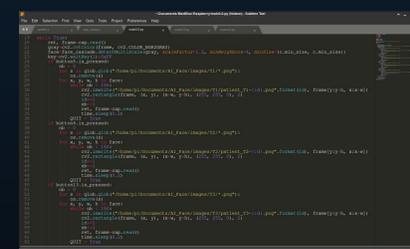
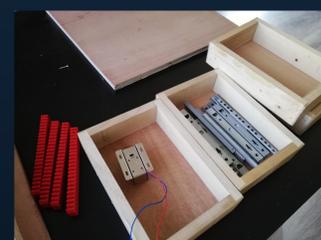
6h

**Présentation**



	Septembre/octobre	Novembre/Décembre	Janvier/Février	Mars/Avril	Mai/Juin
CARNEIRO Lucien	Brainstorming + CDCF + Reconnaissance faciale	Reconnaissance faciale	Arduino	Gérer l'identification RFID + Mise en place de l'interface de l'écran TFT	Finalisation du projet + Préparation oral
FAYEMI Cédric	Brainstorming + CDCF + Etude de composants	Conception circuit imprimé + RFID	Arduino	Isoler les composants électroniques (humidité,...)	Finalisation du projet + Préparation oral
LAROCHE Benjamin	Brainstorming + CDCF + Schématisation et visualisation du projet	Calculs de mouvements, forces, vitesses...	Simulation dynamique à partir d'Inventor + Calculs de mouvements, forces, vitesses...	Réalisation système d'ouverture des tiroirs	Finalisation du projet + Préparation oral
TURCHET Valentin	Brainstorming + CDCF + Schématisation et visualisation du projet	Calculs de contraintes et de résistance des matériaux + Modélisation du projet en général	Conception + Modélisation Inventor	Conception + Modélisation Inventor + Réalisation système d'ouverture des tiroirs	Finalisation du projet + Préparation oral

Etude comparative  
Tests moteurs  
Prototypes de programmes  
Matières à utiliser  
Composants à utiliser  
Modélisation Inventor



Assemblage  
Tests divers  
Préparation présentation