

# Rapport de Séance 2

---

## À la maison :

On s'est renseigné sur les différents capteurs qu'on pouvait utiliser et qui serait plus facile d'utilisation et surtout de taille plus petite. On a trouvé le capteur de mouvement qui était complètement adapté.



## En cours :

J'ai donc réalisé le code pour utiliser le capteur de mouvement avec l'arceau. Il fallait juste savoir s'il y avait du mouvement devant et derrière l'arceau donc placer un capteur devant et un derrière.

Il a fallu que je change l'algorithme de l'arceau et le programme des conditions pour le levage et l'abaissement de l'arceau qui ne dépendaient plus du capteur ultrasons mais des capteurs de mouvements.

Mais le capteur ne fonctionnait pas, en essayant différents programmes, en vérifiant bien le câblage rien n'a changé le capteur détecté des mouvements quand il n'y en avait pas forcément et inversement. J'ai donc essayé avec un nouveau capteur tout neuf et encore le même problème ... Donc Mr Masson a essayé de voir ce qui n'allait pas avec le capteur.

Finalement, il nous a ramené un autre capteur qui fonctionne approximativement bien. On va réfléchir pour savoir si reprendre les capteurs ultrasons à la place ne serait pas mieux. Cependant le capteur de mouvement serait idéal pour la maquette.

# CapteurMouvements

```
const int CM1=5;
int val=0;
/*const int CM2=4;*/
void setup() {
  pinMode(CM1,INPUT);
  /*pinMode(CM2,INPUT);*/
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  val=digitalRead(CM1);
  if(val==HIGH){
    Serial.println("mouvement detecte");
    digitalWrite(CM1);
  }
  if(val==LOW){
    Serial.println("pas de mouvement detecte");
    digitalWrite(CM1);
  }
}
/* if(digitalRead(CM2)==HIGH){
  Serial.println("mouvement detecte");
}
if(digitalRead(CM2)==LOW){
  Serial.println("pas de mouvement detecte");
}
*/
```

code capteur de mouvement

On a pris du carton pour réaliser une première maquette avant de réaliser l'original. Et le capteur s'insère parfaitement.

On a aussi vu comment améliorer la maquette et le fonctionnement de notre parking, pour ça on pense mettre un arceau pour l'entrée et un pour la sortie. Cela fluidifiera le Traffic des voitures.

