

## Rapport de la séance 6

Soens Arthur

J'ai aujourd'hui amélioré mon programme en rajoutant une fonction permettant de vérifier la taille des pièces , pour ce faire j'ai remplacé les pièces hautes par des 2 à la place de 1 puis j'ai créé une fonction de vérification qui renvoie un booléen :

```
boolean verifierTaille(int x, int y){  
    if(jeu[x][y] == 1){  
        return true;//pièce de petite taille  
    }  
    else if(jeu[x][y] == 2){  
        return false;//pièce de grande taille  
    }  
}
```

De plus j'ai fait les deux fonctions permettant de faire descendre et remonter la pince :

void descendreLaPince(int x, int y){//coordonné de la pince

```
    if(verifierTaille(x, y)){  
        for(int i=0; i<200;i++){//éventuellement changer les valeurs pour descendre plus ou moins bas  
            digitalWrite(stepPin4,HIGH);  
            delay(20);  
            digitalWrite(stepPin4,LOW);  
            delay(20);  
        }  
    }  
    else{  
        for(int i=0; i<100;i++){//éventuellement changer les valeurs pour descendre plus ou moins bas  
            digitalWrite(stepPin4,HIGH);  
            delay(20);  
            digitalWrite(stepPin4,LOW);  
            delay(20);  
        }  
    }  
}
```

```
}
```

```
void remonterLaPince(int x, int y){  
    digitalWrite(dirPin4,LOW);  
    if(verifierTaille(x, y)){  
        for(int i=0; i<200;i++){//éventuellement changer les valeurs pour descendre plus ou moins bas  
            digitalWrite(stepPin4,HIGH);  
            delay(20);  
            digitalWrite(stepPin4,LOW);  
            delay(20);  
        }  
    }  
    else{  
        for(int i=0; i<100;i++){//éventuellement changer les valeurs pour descendre plus ou moins bas  
            digitalWrite(stepPin4,HIGH);  
            delay(20);  
            digitalWrite(stepPin4,LOW);  
            delay(20);  
        }  
    }  
    digitalWrite(dirPin4,HIGH);  
}
```

Ensuite , nous avons ,avec Emma ,finis le gros de la structure en fixant les crémaillères à une structure de métal puis nous avons pu constater un problème au niveau d'un moteur , l'origine du problème reste encore inconnue .

Nous avons aussi fixé la pince , il ne nous reste donc , qu'à faire le programme pour ouvrir et fermer la pince.