

Document de synthèse

City Modeling

by Ingénicar 🖨



Chef du groupe :

MESSAOUR Ghada

Membres:

SEREIR Ikram

ECHAIB Walim

CHOUARBI Rayan Youcef

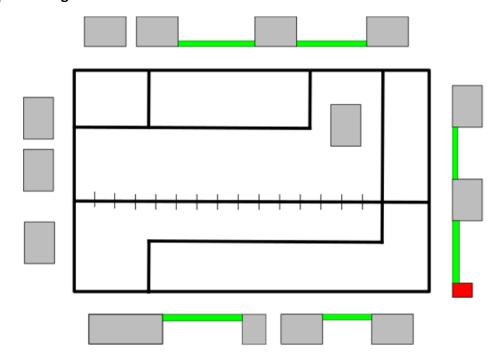
1er cycle

Cesi EXIA

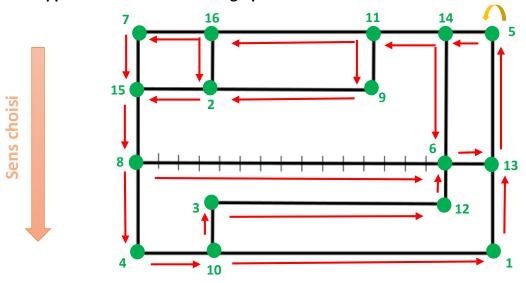
13/06/2018 Groupe 08

I. Référence pour chaque point d'origine :

1. Le plan d'origine :



2. application de la théorie des graphes :



3. Le tableau :

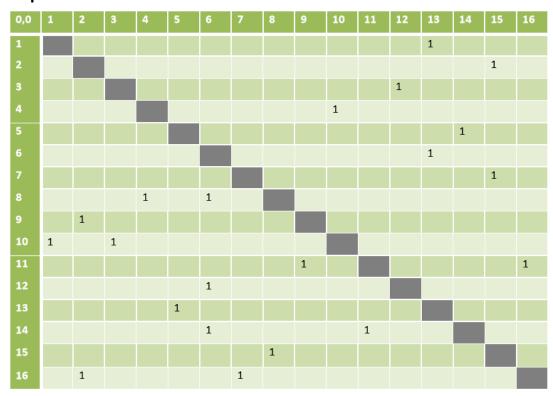
Point d'origine	Destination 1	Destination 2
1	13	
2	15	
3	12	
4	10	
5	14	
6	13	
7	15	

8	4	6
9	2	
10	3	1
11	16	9
12	6	
13	5	
14	11	6
15	8	
16	7	2

II. Algorithme de déplacement du robot :

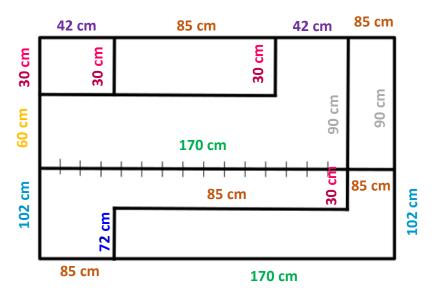
Cette partie figure sur le logiciel "Arduino".

III. Les points et les indices :

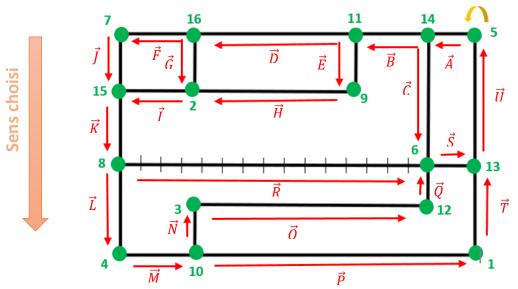


IV. Mesures et vecteurs :

1. Mesures réelles du plan :



2. Définitions des différents vecteurs :

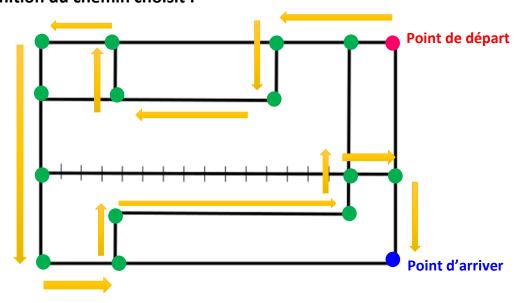


3. Table de coordonnées :

Point	Abscisses	Ordonnées
1	12	12,8
2	2	2
3	4	8
4	0	12,8
5	12	0
6	8	6
7	0	0
8	0	6
9	6	2
10	4	12,8
11	6	0
12	8	8
13	12	6

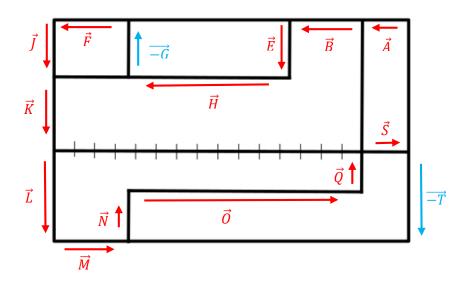
14	8	0
15	0	2
16	2	0

4. Définition du chemin choisit :



5. Calculs sur les vecteurs :

Afin de parcourir notre chemin qui passe par tous les points, nous avons opté pour les vecteurs suivants :



Nous remarquons que tous les vecteurs gardent leur sens d'orientation à l'exception des deux vecteurs « \vec{G} » et « \vec{T} » qui deviennent respectivement « $\overrightarrow{-G}$ » et « $\overrightarrow{-T}$ ». Leurs valeurs absolues restent les mêmes. Aucun calcul n'a donc lieu.