

Carton ramettes papier A4

Pont pente douce à monter positionné sur le « 100 »
Et pente plus importante à descendre jusqu'au « 160 »

Ecocups

Zone de « dépose des Ecocups »

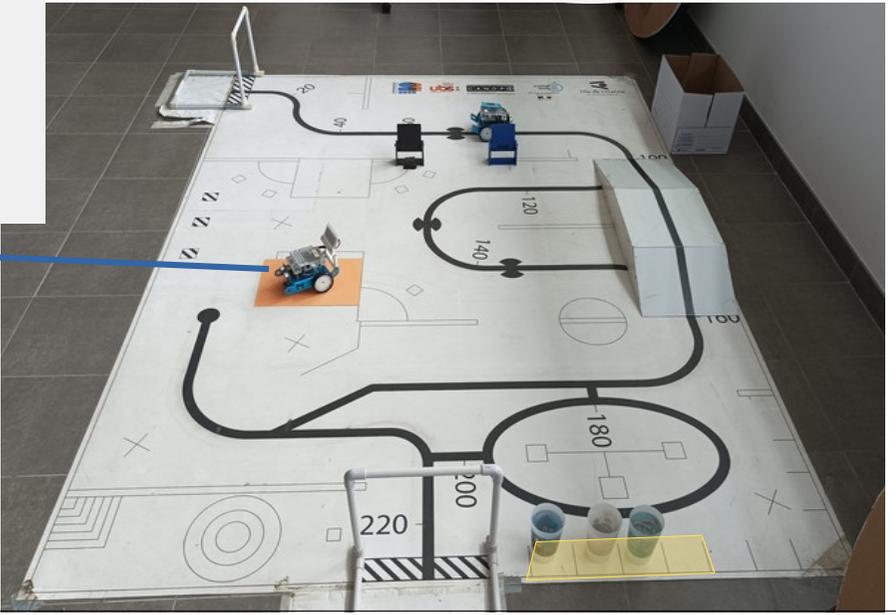
Arrivée

Zone « Funny Action »
250mmx250mm

« Bascules »

Départ

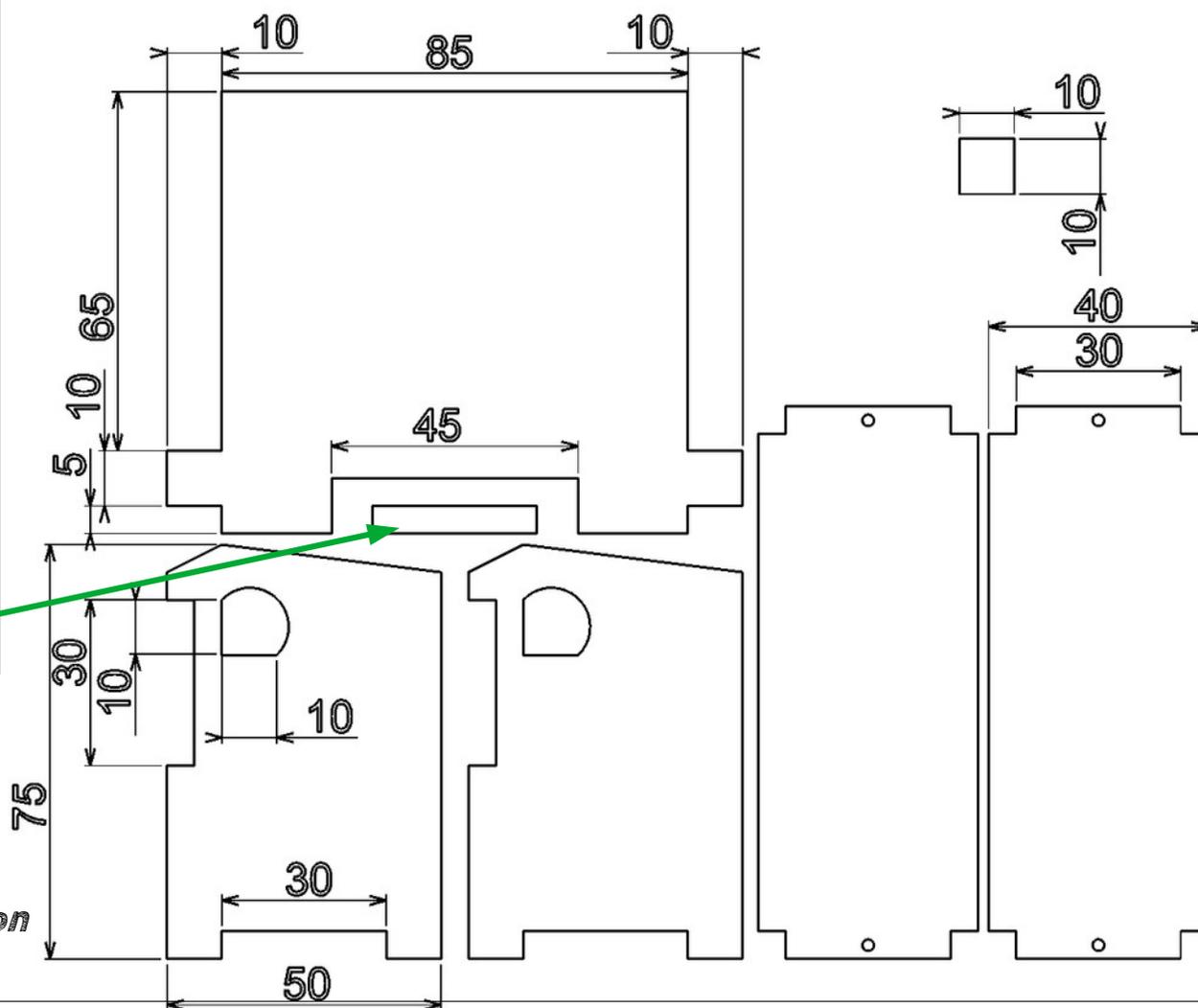
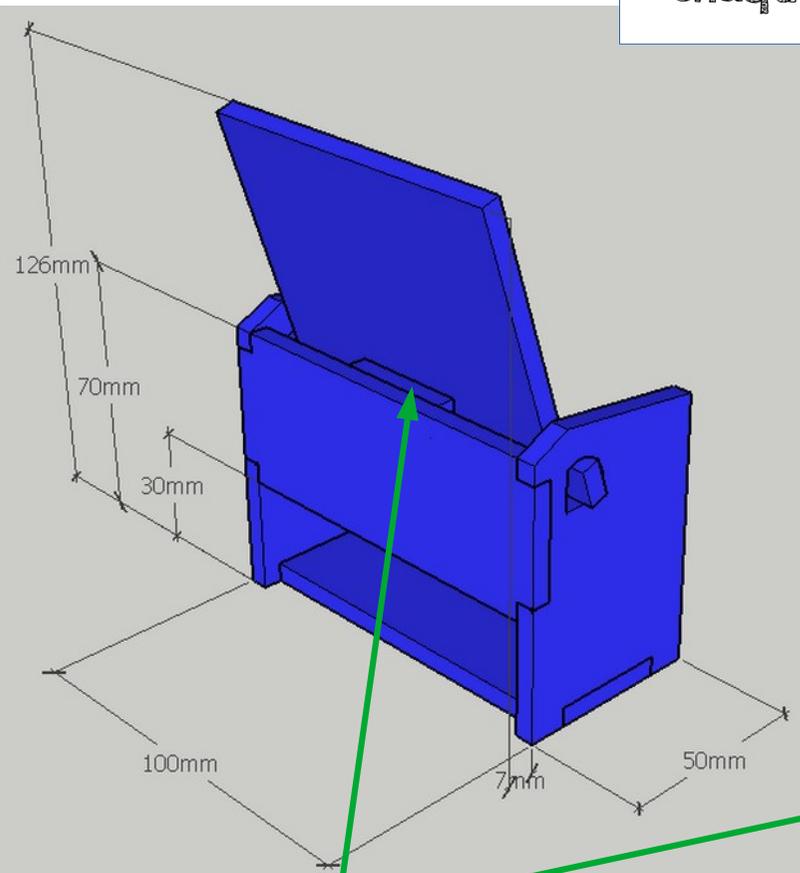
Piste 2026



« Bascules »

Matériels nécessaire :

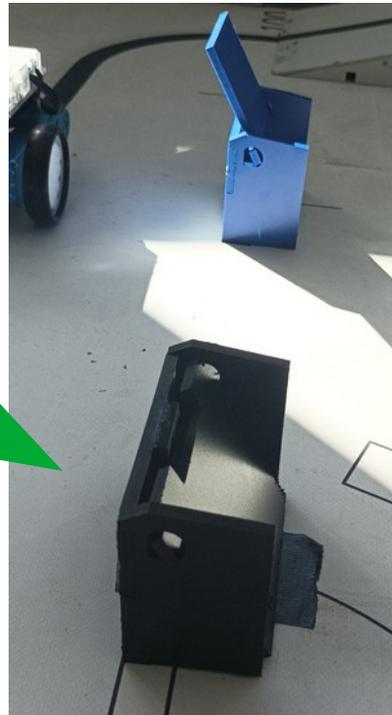
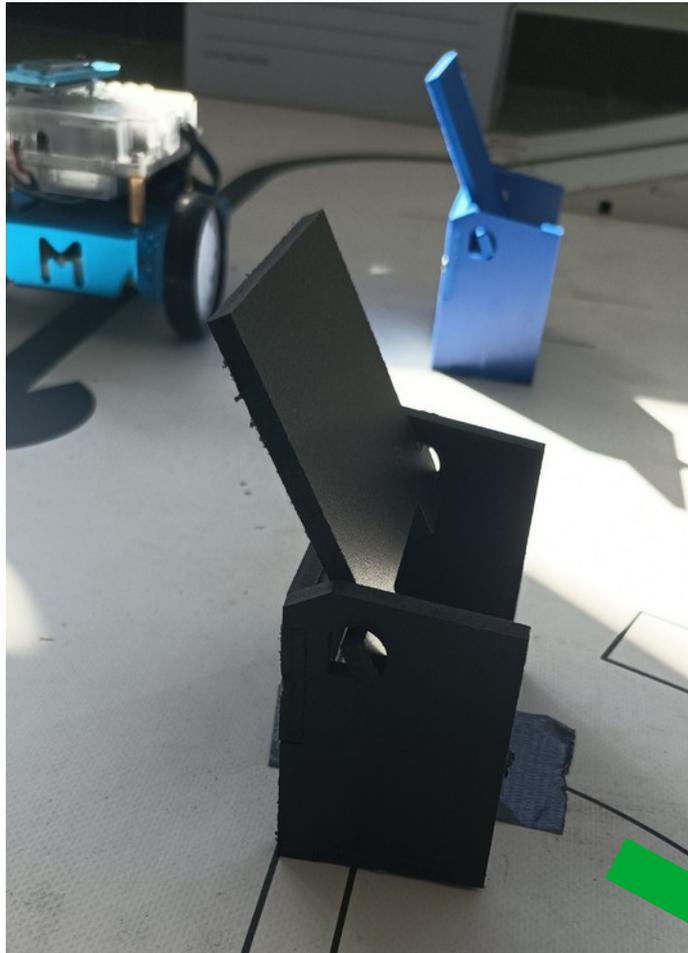
- Usinage en plastique Ou découpe laser 5mm d'épaisseur
- vis à bois 3,5x12mm pour l'assemblage
- chaque bascule est « scotchée » au sol pour éviter de bouger



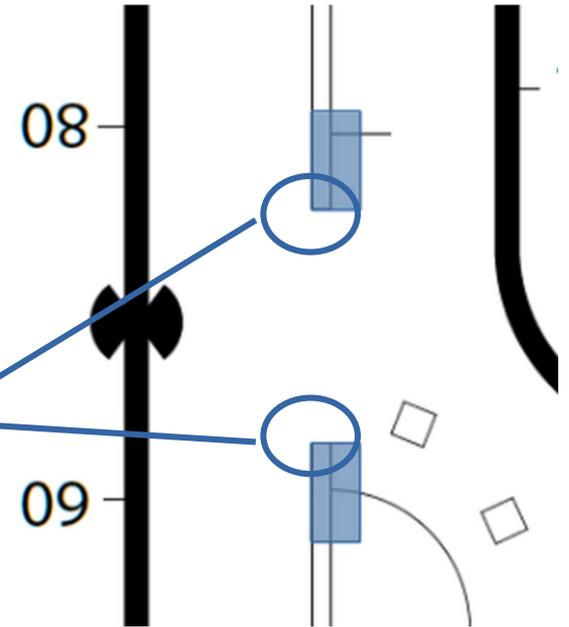
Ne pas oublier ce petit élément collé !

Fichier CharlyGraal disponible ainsi que version image N&B cotée

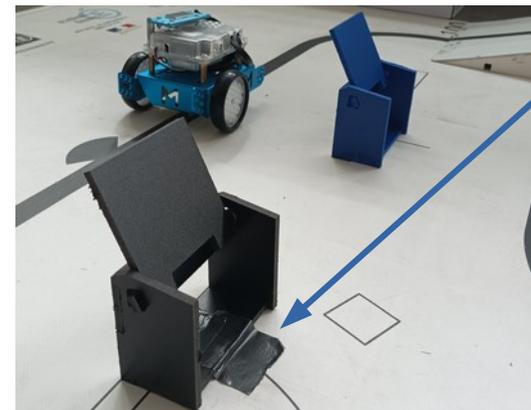
Bascules Photos en situation :



Positions
Sur la piste



« Scotché »
sur la piste



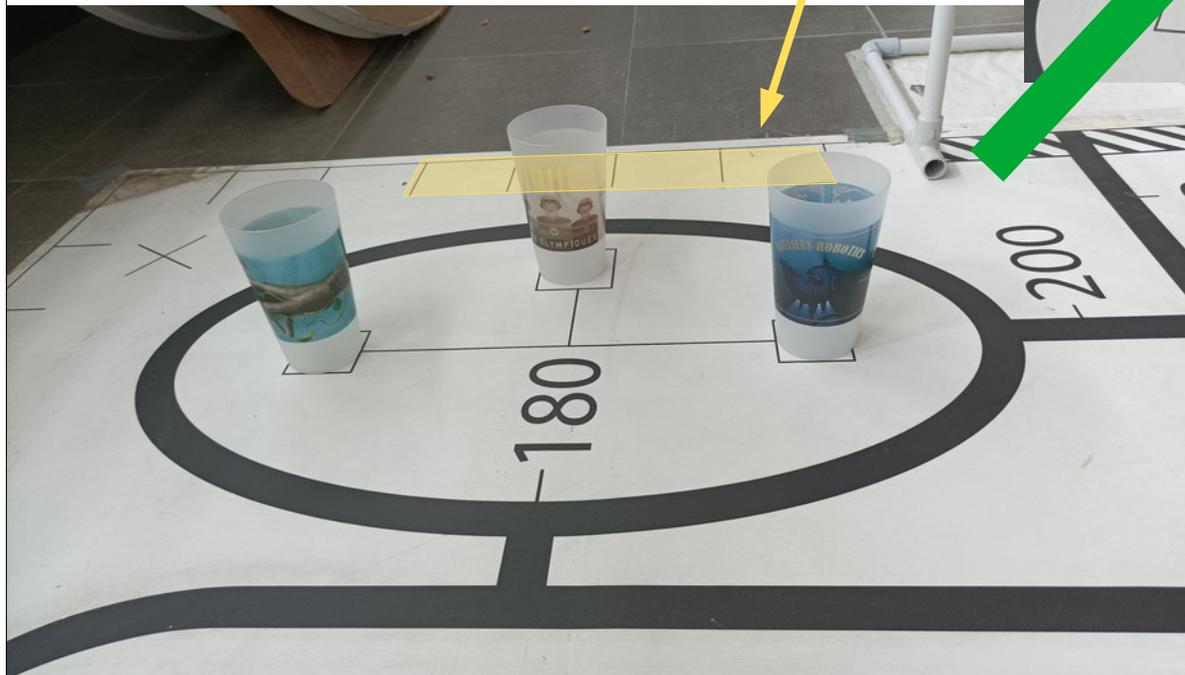
Ecocup :

Ecocup standard 25cl

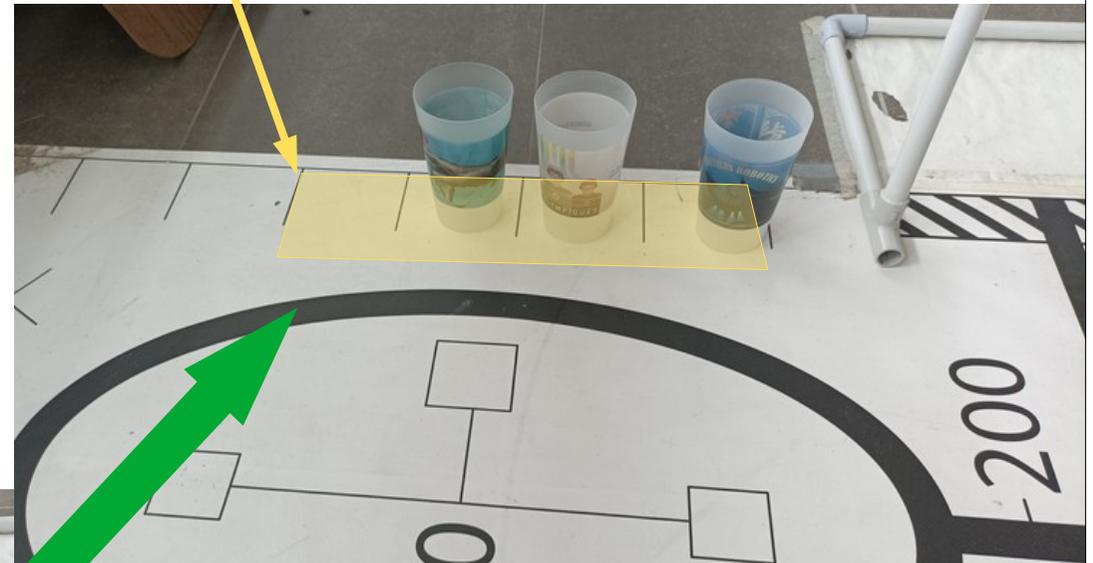
Diamètre Ø6,9 cm Hauteur 11,5cm



Position initiale des Ecocup :



Zone de dépose des
Ecocup



Les Ecocup doivent rester
« debout ».

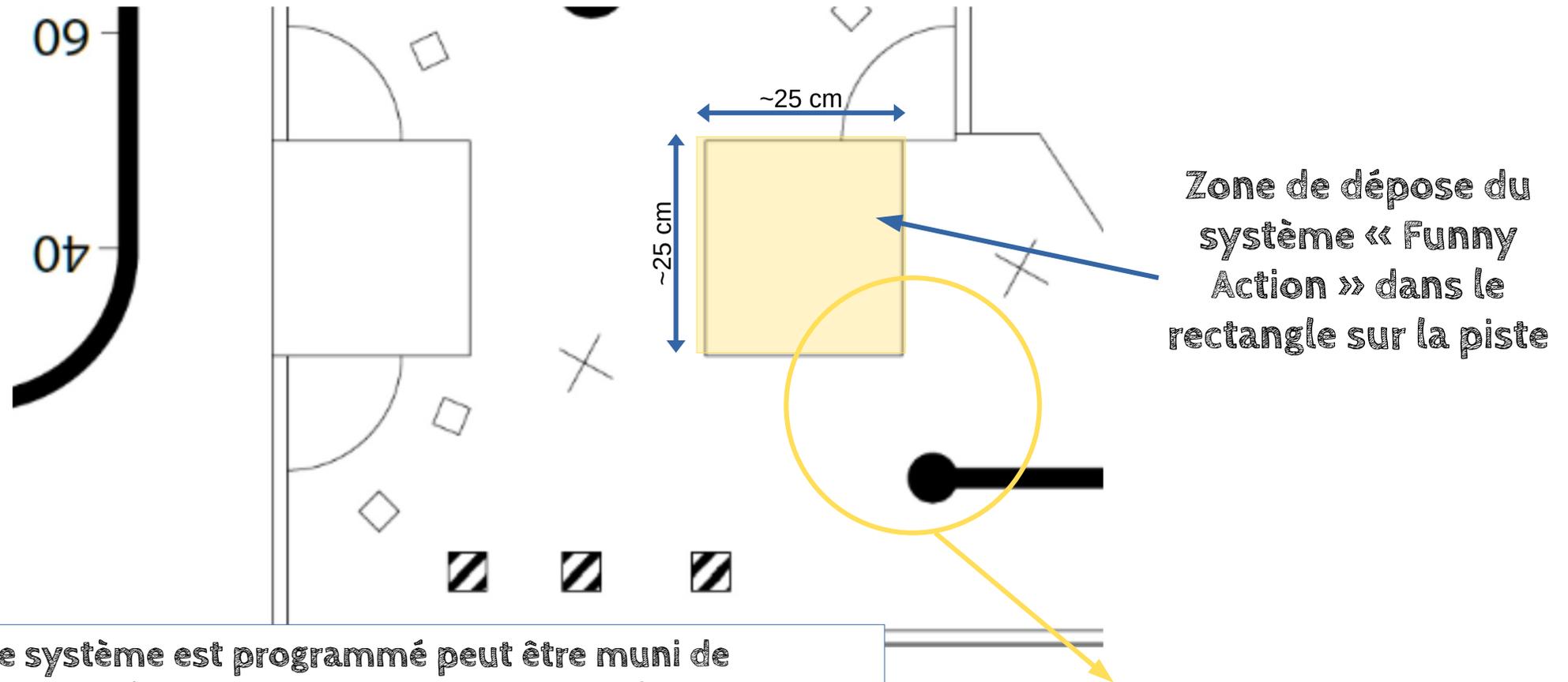
Une seule « balle », peut être
déposée dans chaque Ecocup qui
permettra d'avoir des points
supplémentaires.

Exemples de balles :

- Noire en bois, D50mm, masse 50g,
- Brillantes conductrices acier chromé, D50 mm, masse 20g
- Ping-pong
- Baby-foot
- Billes
- Fabriquées (Impression 3D)
- ...



« Funny Action » :



Ce système est programmé peut être muni de capteurs (de distance et/ou de contact...) et au moins un « actionneur » pour déclencher une action « Fun »

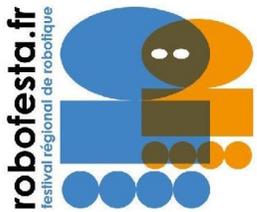
Exemple :

un autre robot avec un capteur ultrason et faire clignoter un Ruban Leds, une action mécanique et/ou musique ...

Lorsque le robot passera autour de cette zone sera détecté par le système « Funny Action » pour être déclenché (à distance ou contact)

Poster :

- Banderole à intégrer



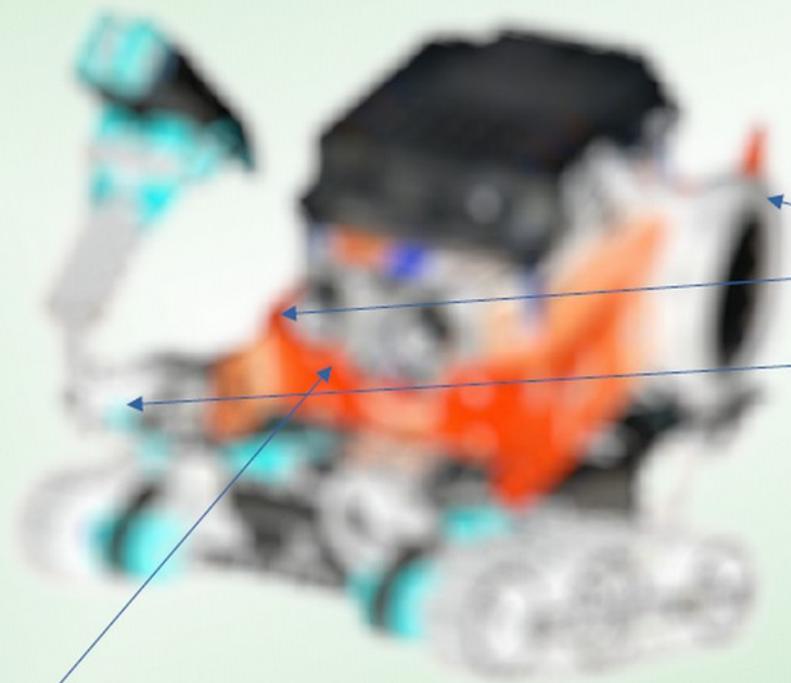
- Exemple de poster à réaliser en version « A3 »

Équipe :

- ***ÉLÈVE 1 en 4^{ème}***
- ***ÉLÈVE 2 en 3^{ème}***
- ***ÉLÈVE 3 en 6^{ème}***
- ***ÉLÈVE 4 en 6^{ème}***

Toto le Robot

Collège ou Lycée de Ac-Rennes



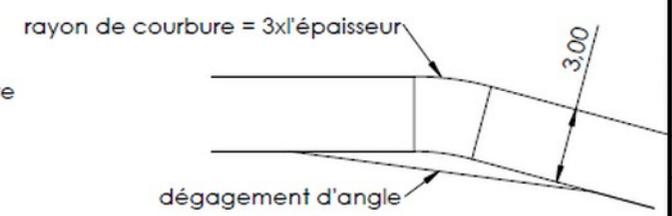
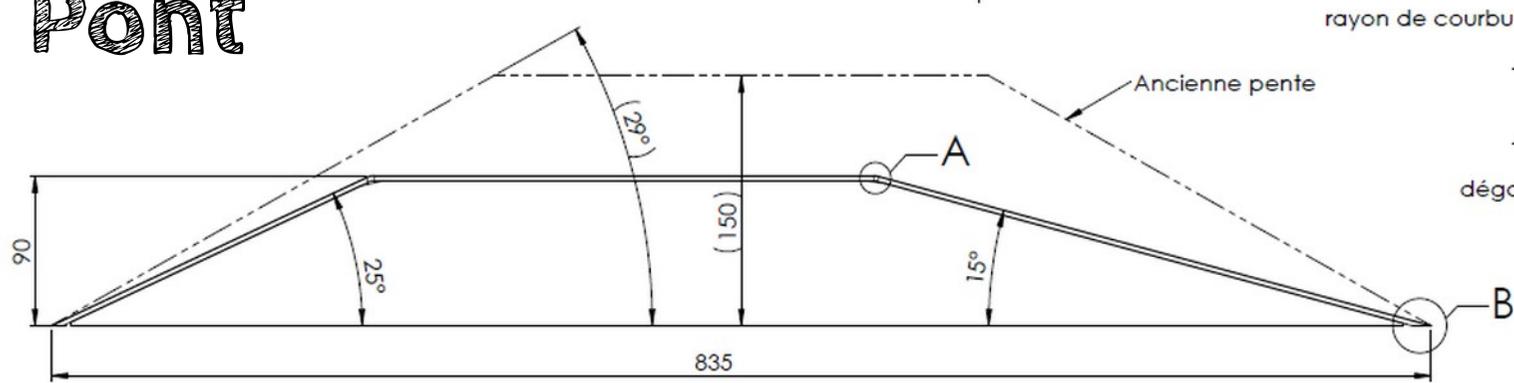
Actionneurs :

- 2 moteurs CC
- 1 servomoteur

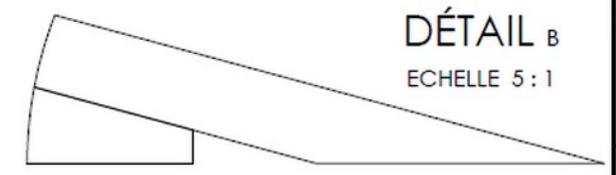
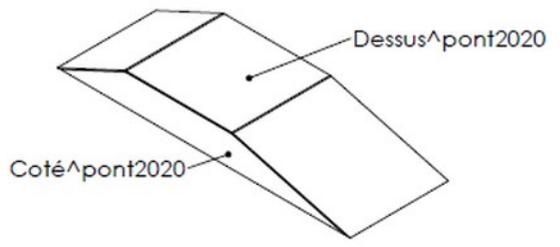
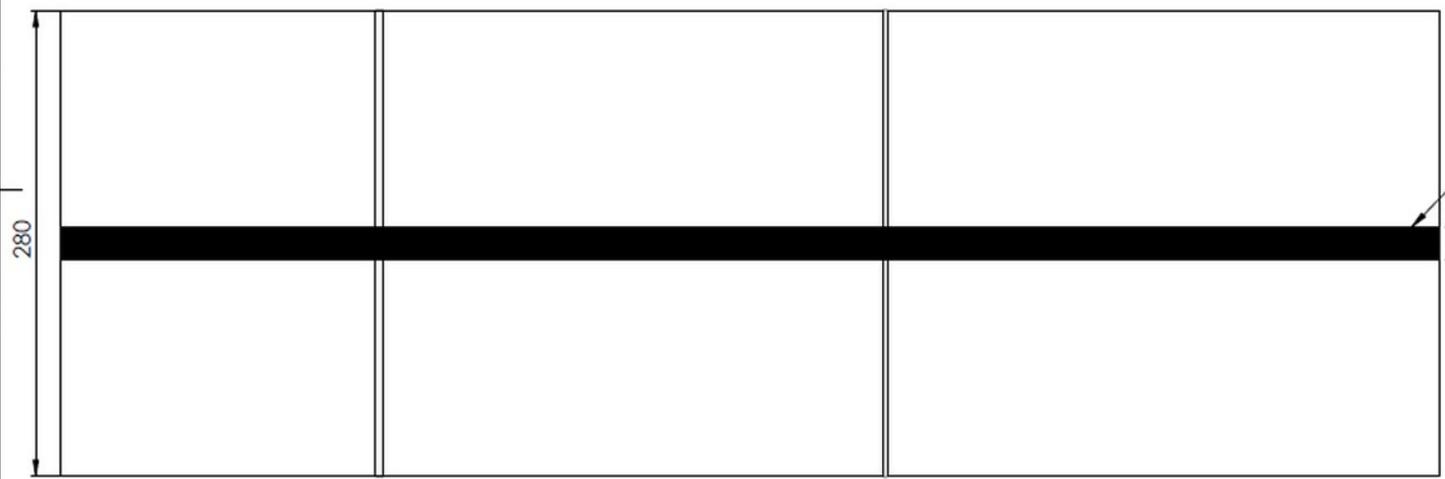
Capteurs :

- Détecteur de distance UltraSon
- Capteur de couleur

Pont



DÉTAIL A
ECHELLE 5 : 1



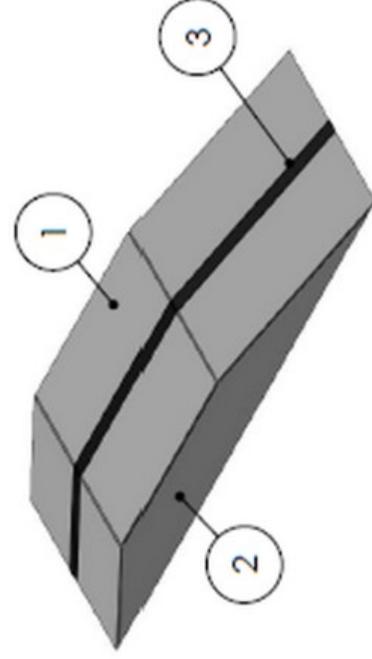
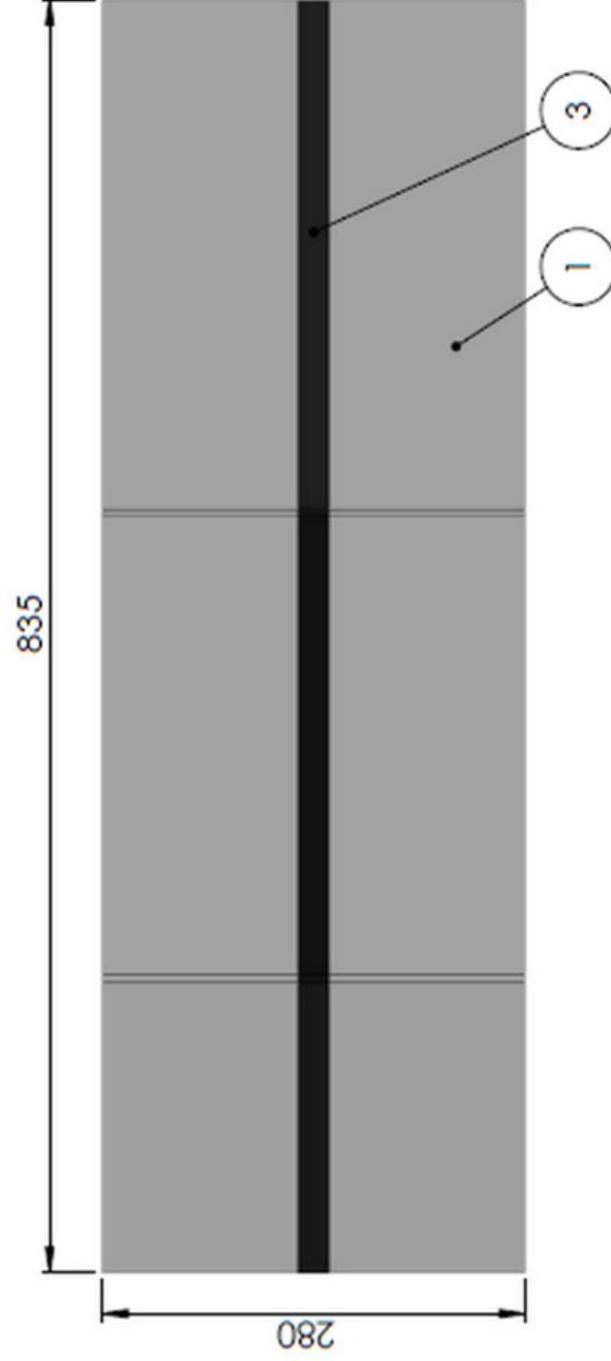
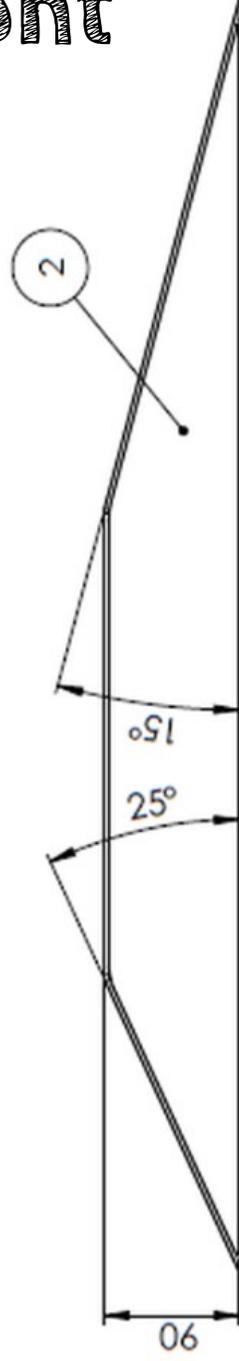
DÉTAIL B
ECHELLE 5 : 1

Matériaux: ABS Blanc ep 3mm		1 / 1
ECHELLE : 1:3	DATE : 24/10/2019	
FORMAT A3	ROBOFESTA.fr	

pont2020



Pont



3	1	adhésif noir		
2	2	Coté		PVC Expansé BLANC 3mm
1	1	Dessus		PVC Expansé BLANC 3mm
No	Nb	Désignation	Observations	

NOM Prénom :

ECHELLE : 1:5



3 / 5

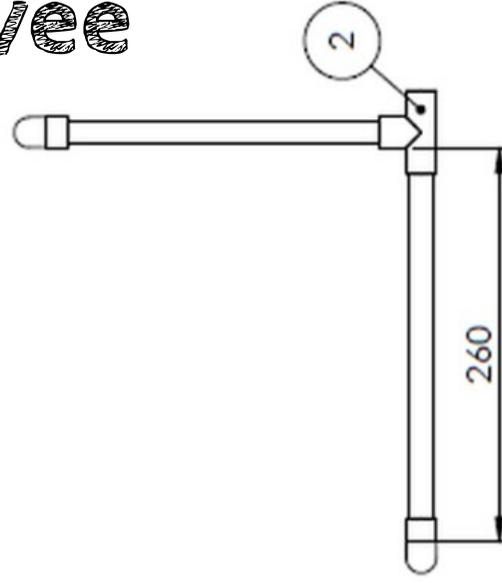
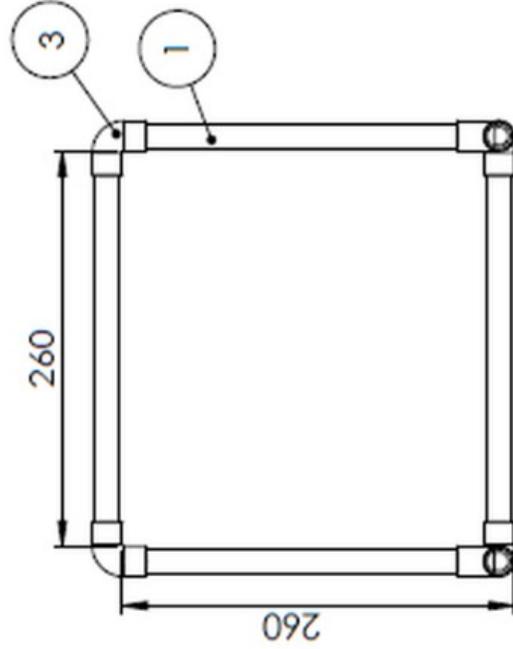
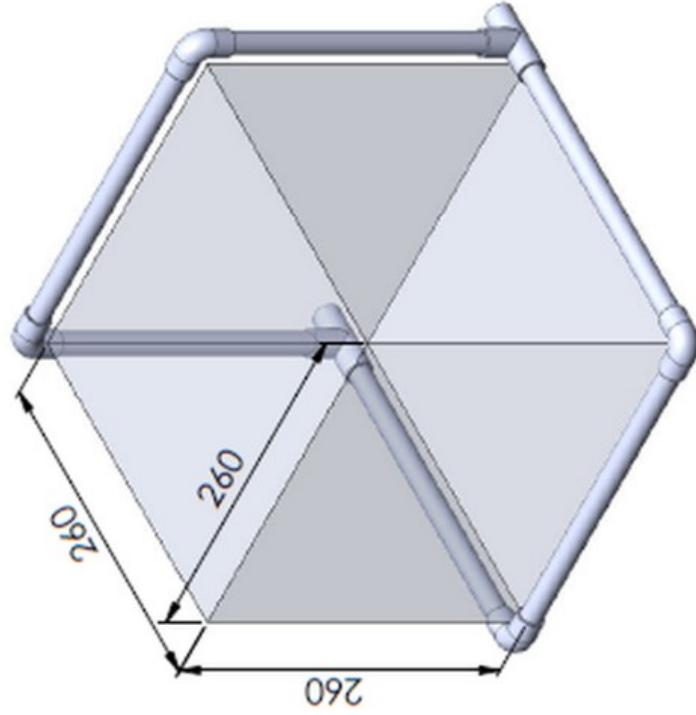
FORMAT A4

DATE : 28/10/2021

Pont

Annexes

Portes : Départ/Arrivée



3	4	Equerre $\phi 16$		
2	2	Té $\phi 16$		
1	6	Tube $\phi 16$		
No.	QTE	DESIGNATION	Observations	
NOM Prénom :				
ECHELLE : 1:5				4 / 5
FORMAT A4		DATE : 28/10/2021		
Porte				
Annexes				