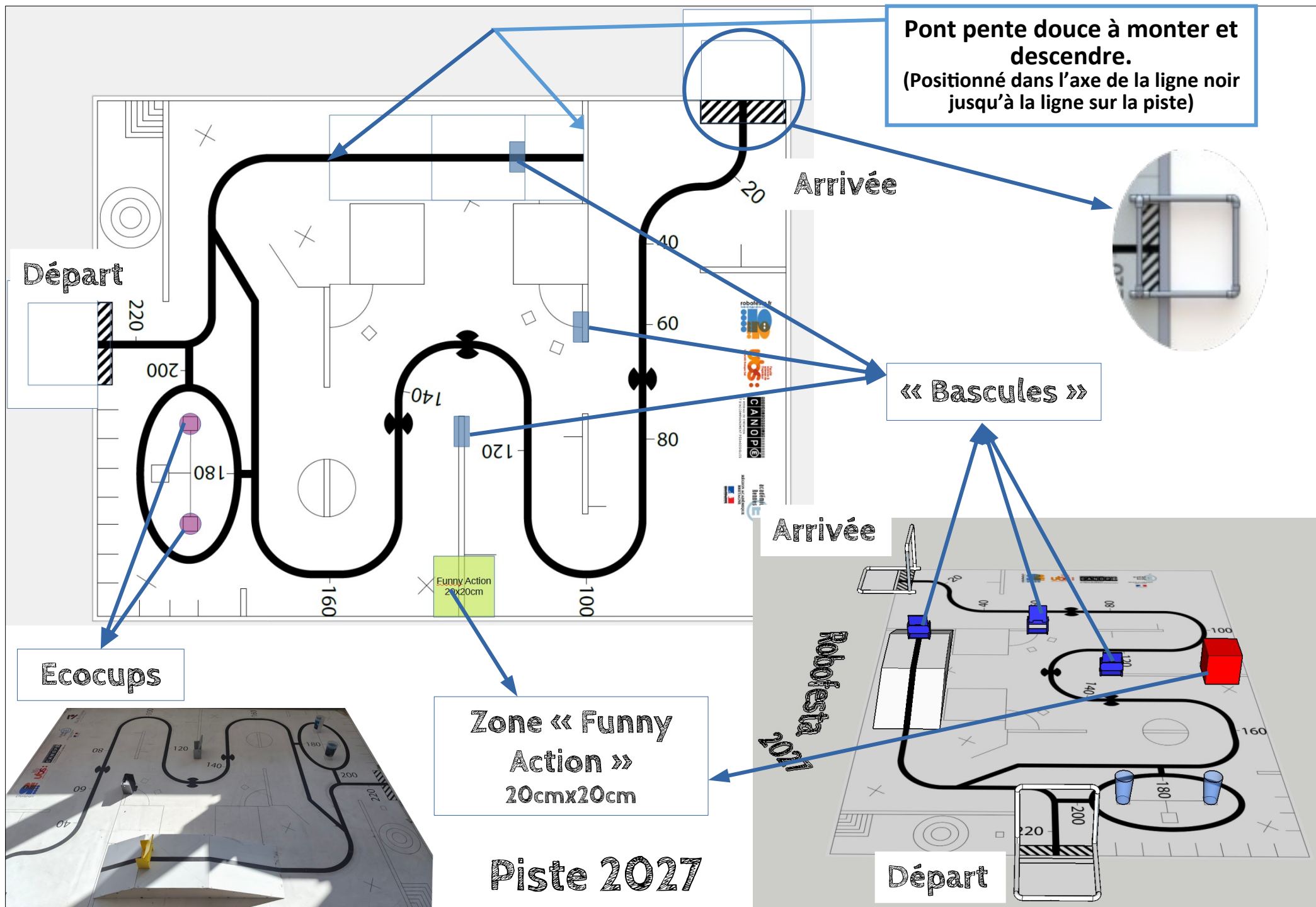
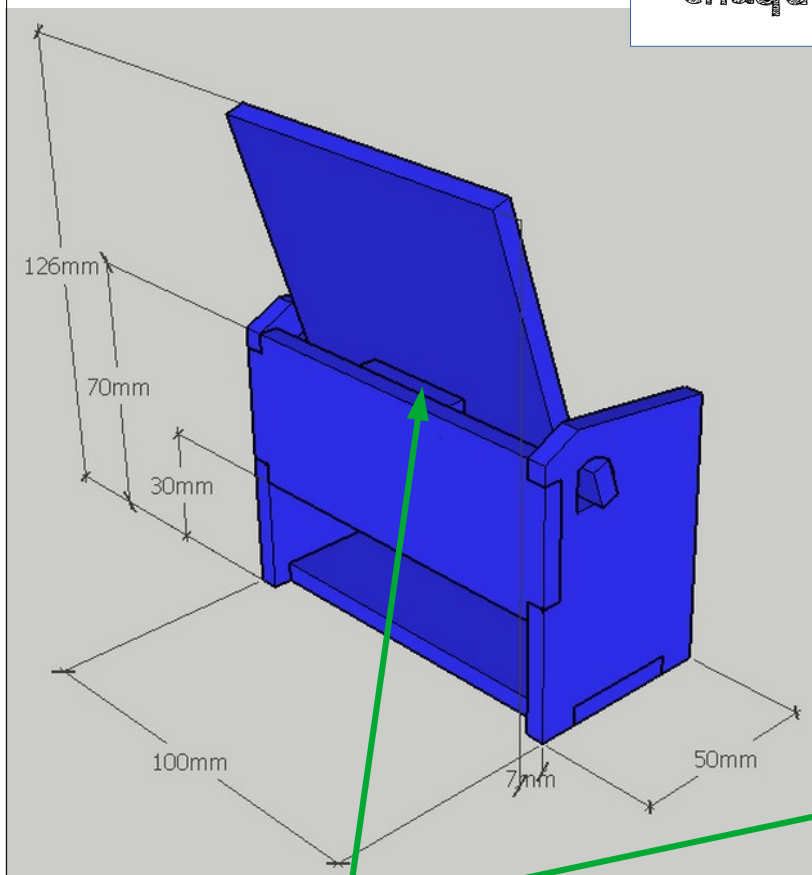




« Bascales »

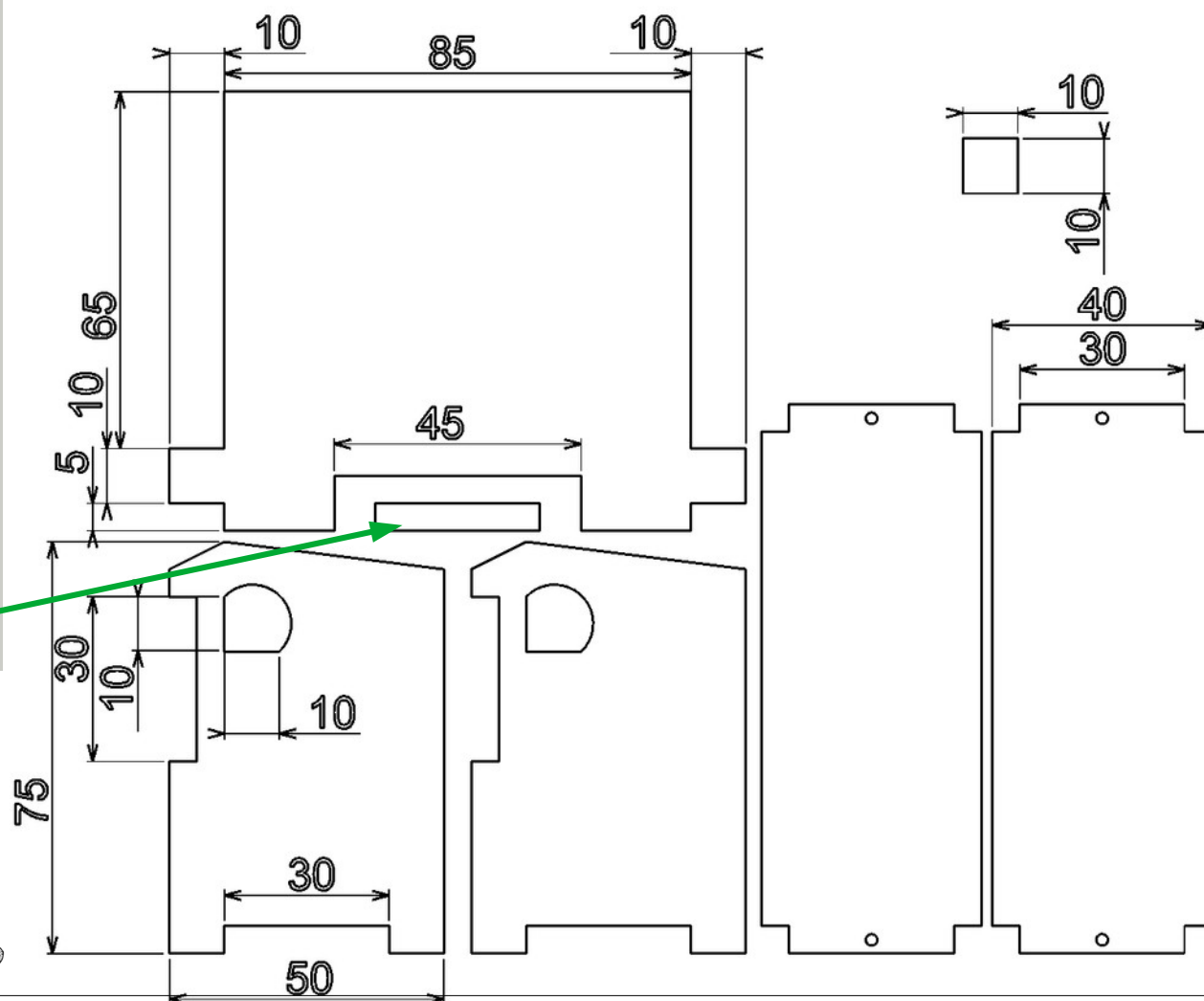
Matériels nécessaire :

- 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

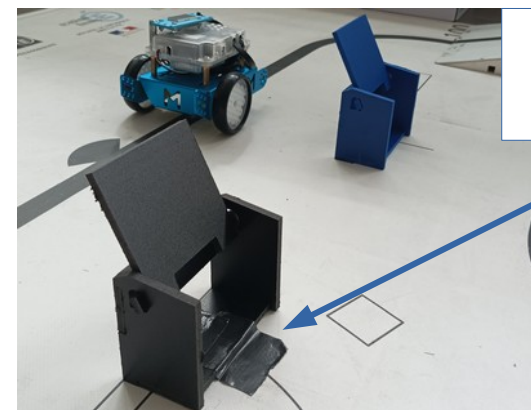
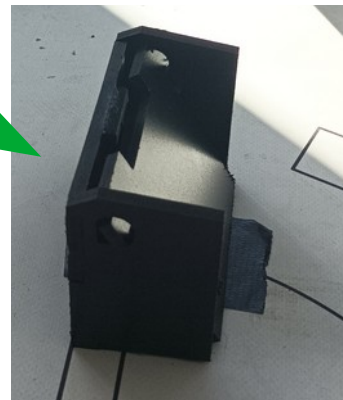
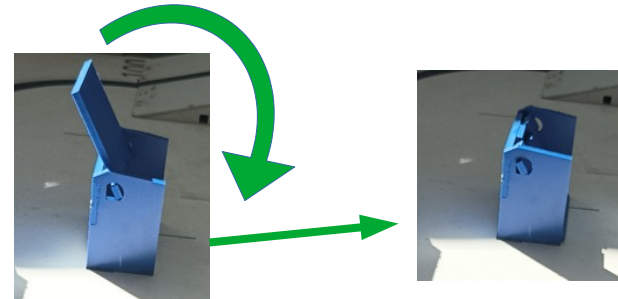
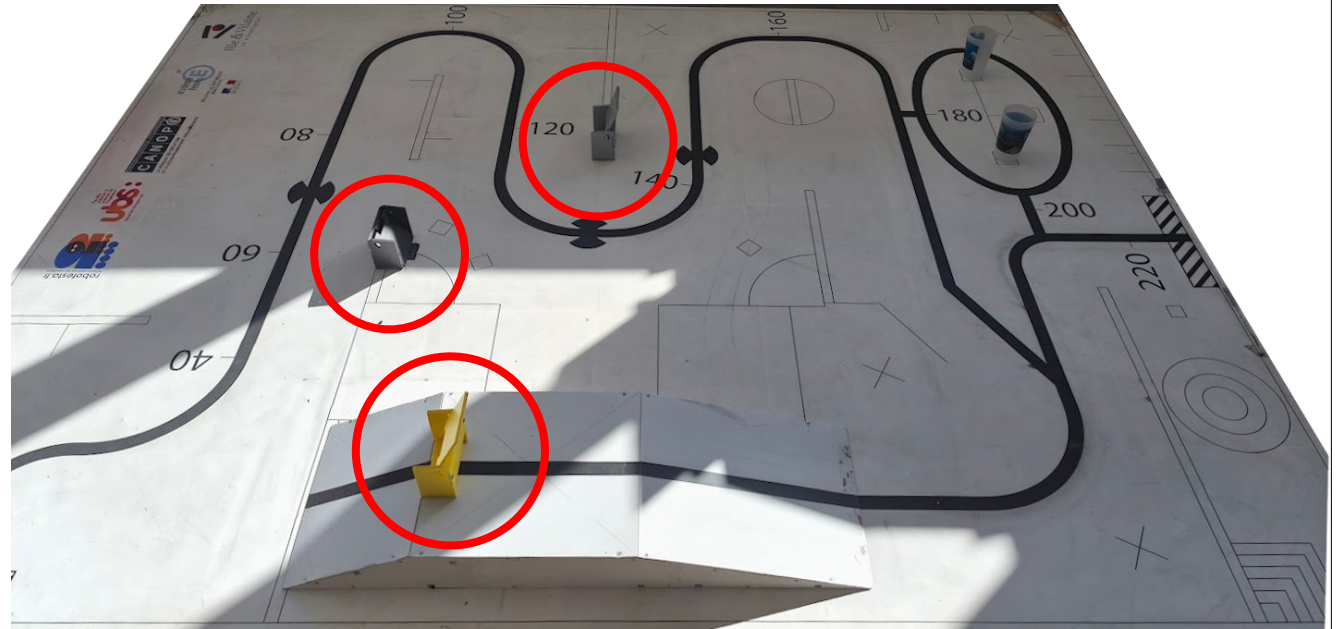
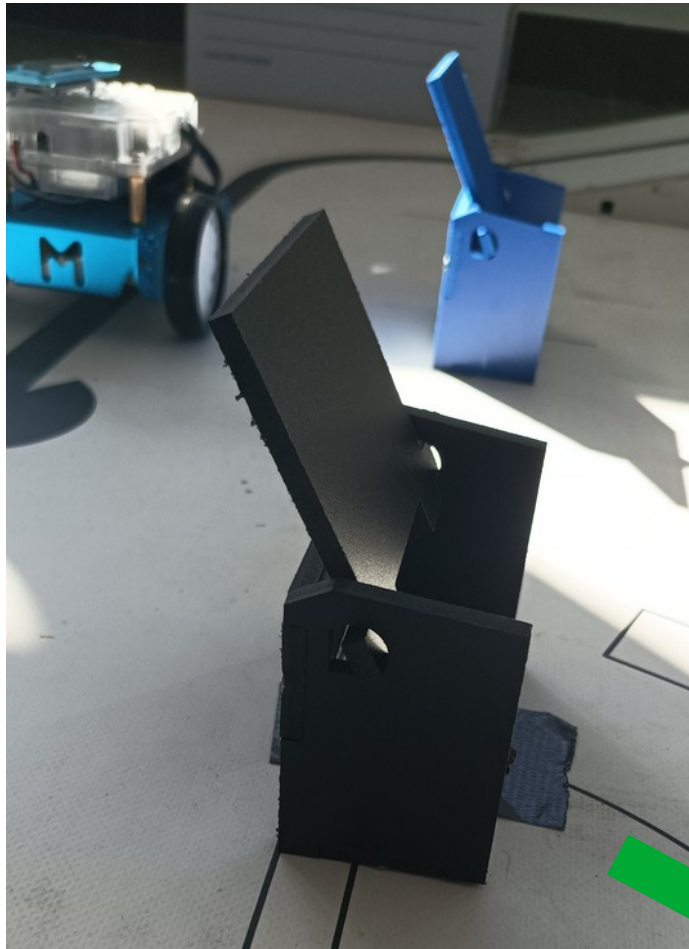


*Ne pas oublier ce petit
élément collé !*

Fichiers disponibles :
CharlyGraal / Découpe laser / Impression 3D



Bascules exemple :



« Scotché »
sur la piste

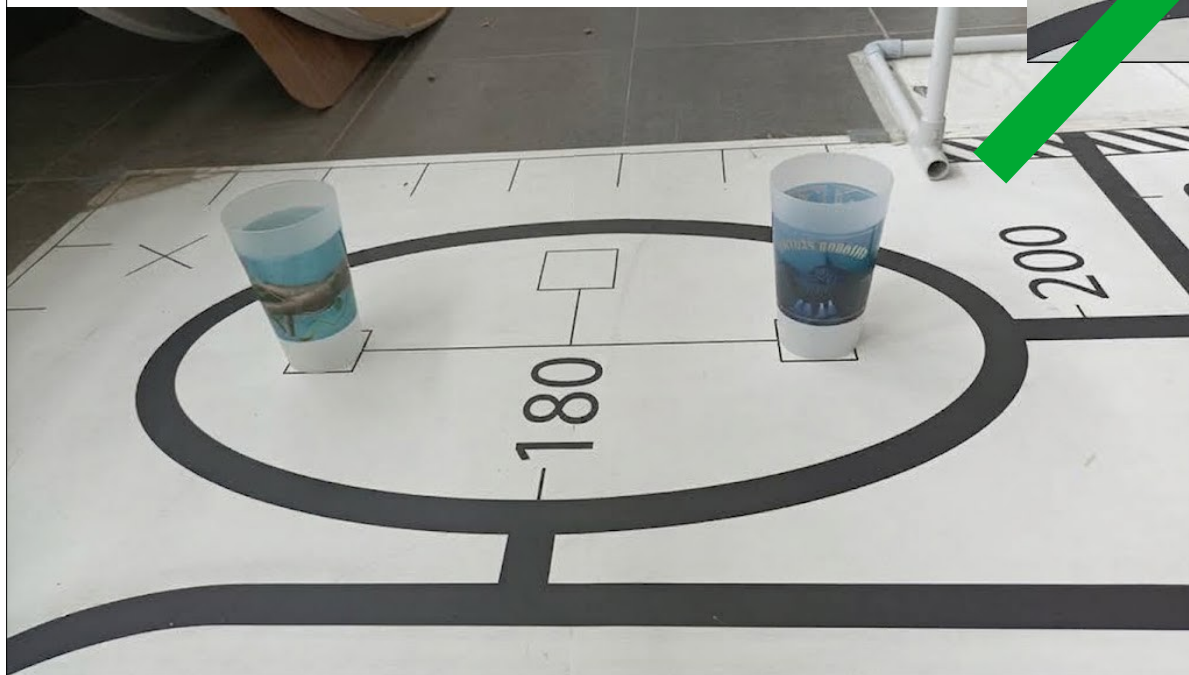
Ecocup :

Ecocup standard 25cl

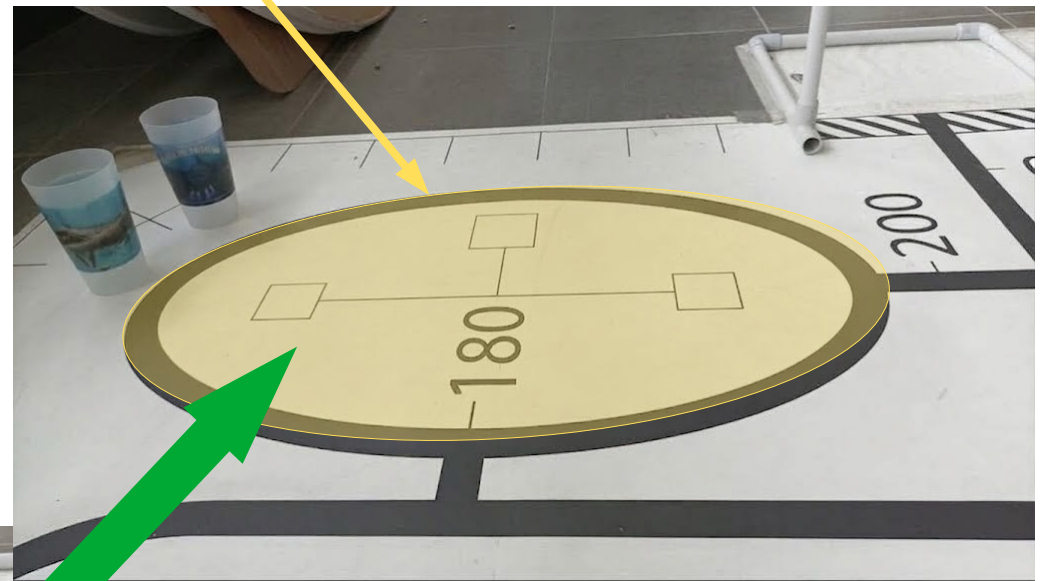
Diamètre Ø6,9 cm Hauteur 11,5cm



Position initiale des Ecocup :



Zone d'exclusion des
Ecocup « l'ovale »



Les Ecocup restants
« debout » permettrons un bonus
de points.

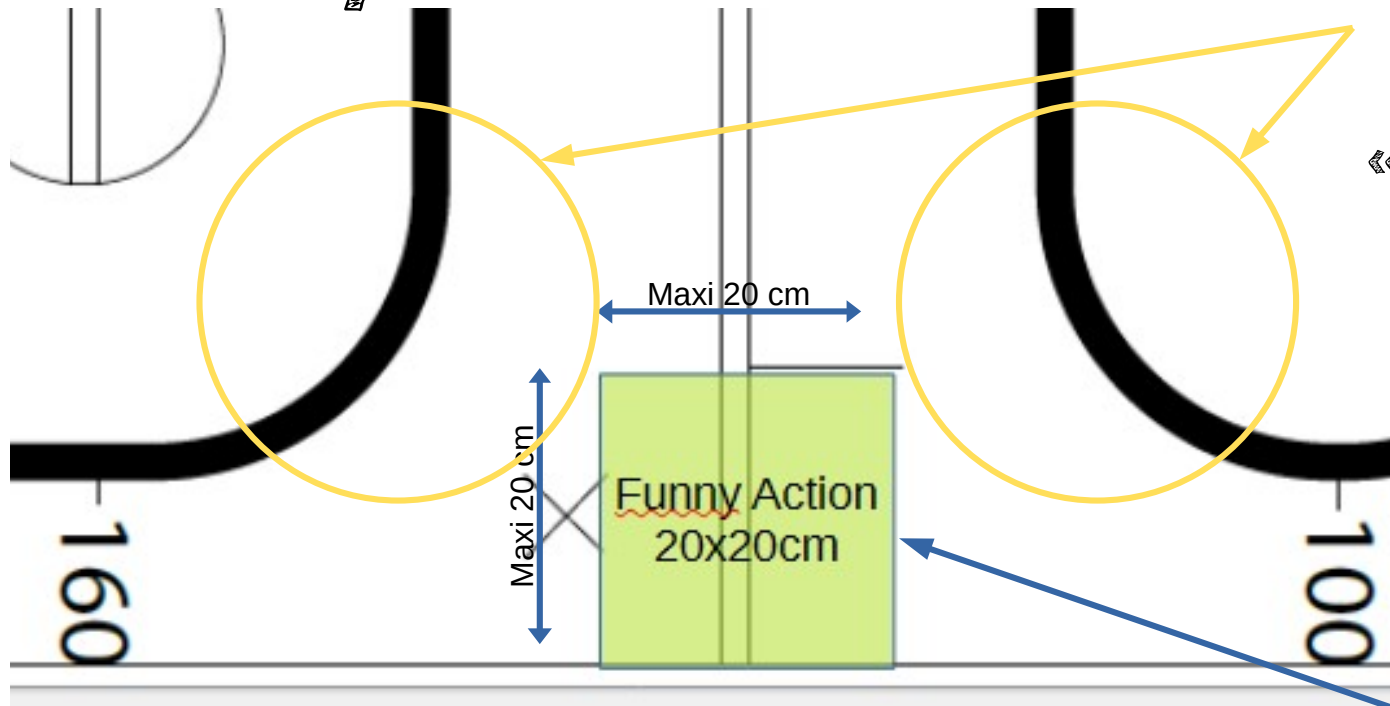
Deux « balles », peuvent être
déposée dans les Ecocup qui
permettra également quelques
points supplémentaires.

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 » :



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

Zone de pose du système
« Funny Action »
sur la piste

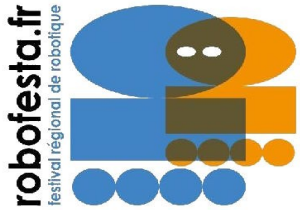
La taille maximale est de 20cm³ en position « initiale ». le système pourra se déployer pour dépasser ces dimensions une fois activé par le robot principale

Dans la mesure du possible le système doit être autonome en énergie et inclus dans les dimensions

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

Poster :

- Banderole à intégrer



ACADÉMIE
DE RENNES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

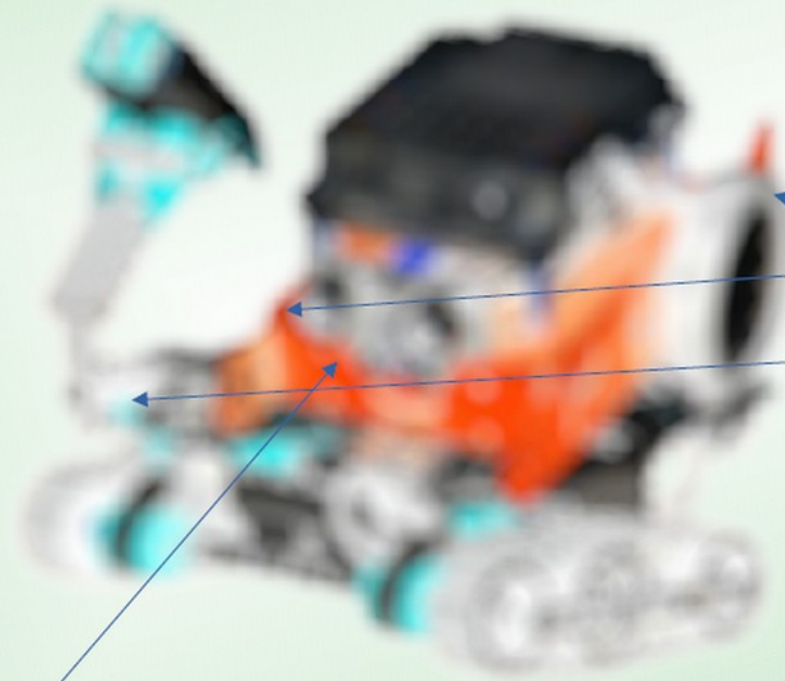
- Exemple de poster à réaliser en version « A3 » (page suivante)

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



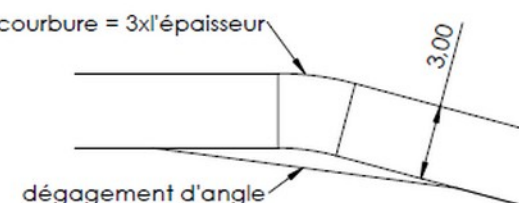
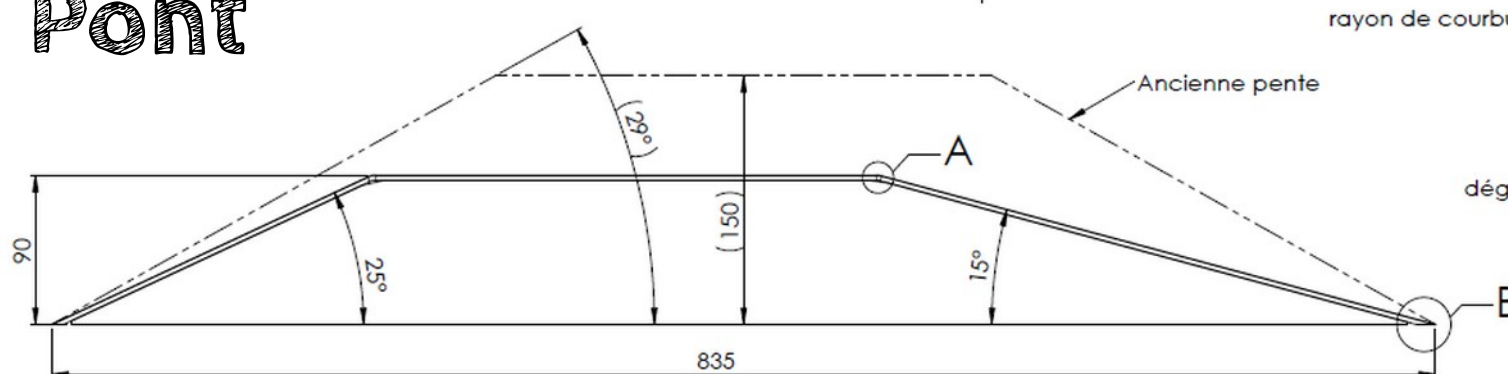
Actionneurs :

- 2 moteurs CC
- 1 servomoteur

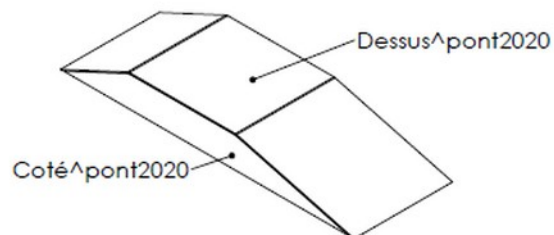
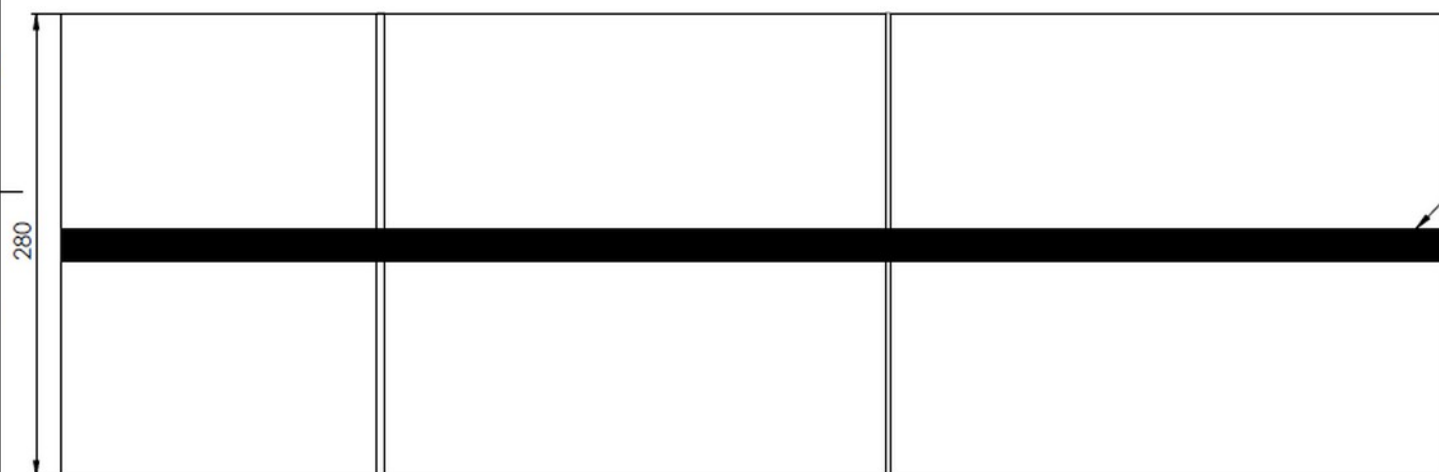
Capteurs :

- Détecteur de distance UltraSon
- Capteur de couleur

Pont



DÉTAIL A
ECHELLE 5 : 1

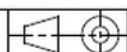


DÉTAIL B
ECHELLE 5 : 1

Matériaux: ABS Blanc ep 3mm

ECHELLE : 1:3

FORMAT A3



1 / 1

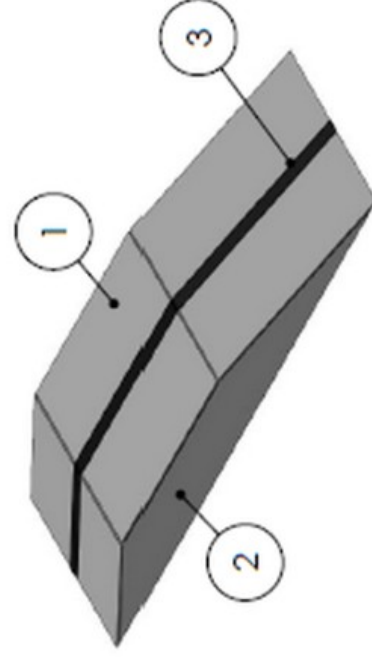
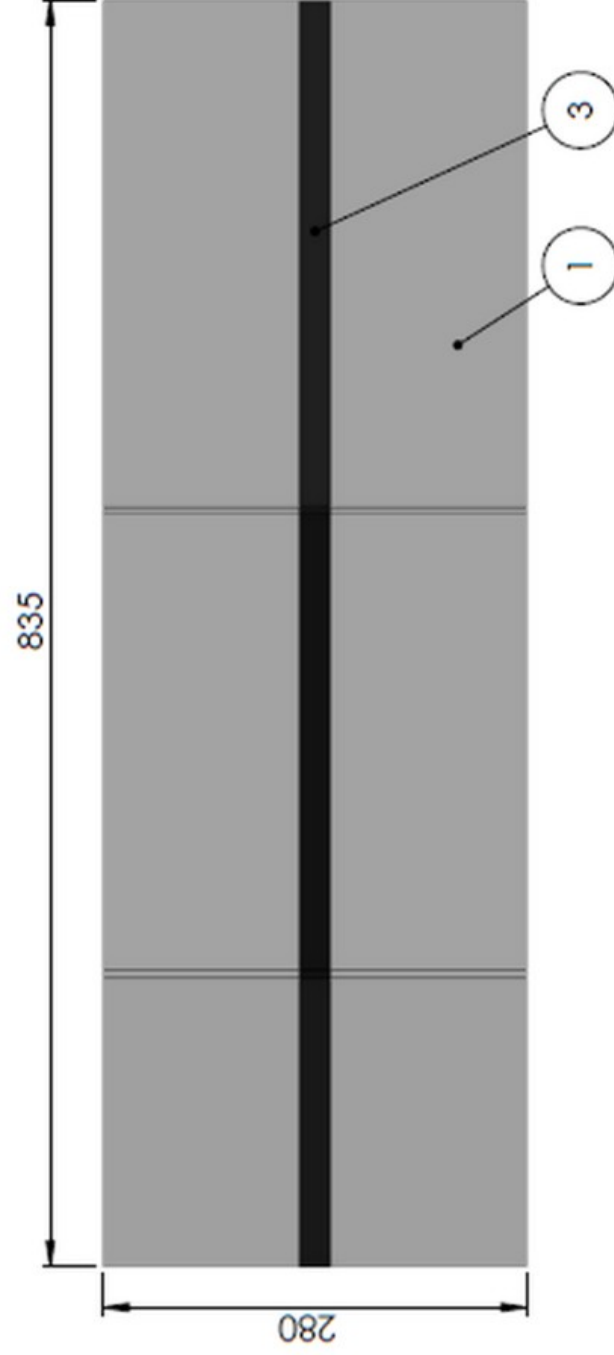
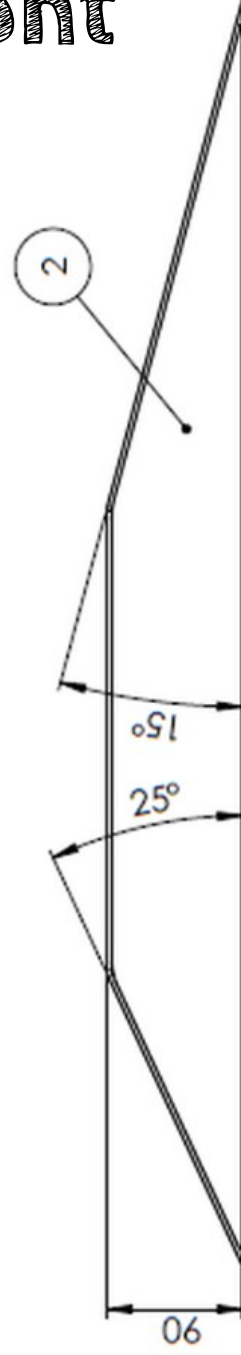
DATE : 24/10/2019

pont2020

ROBOFESTA.fr



Pont



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

NOM Prénom :

ECHELLE : 1:5

FORMAT A4



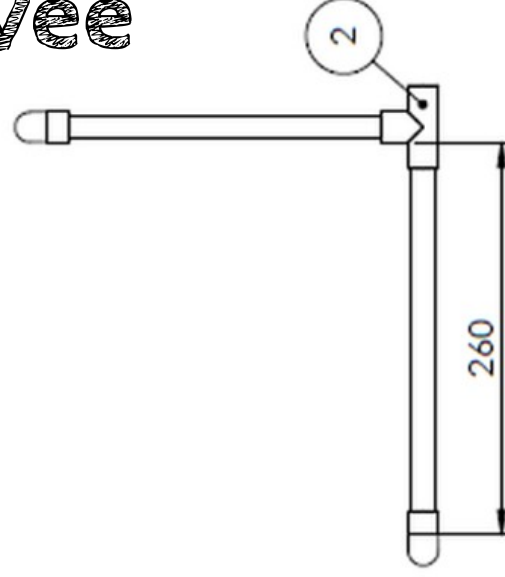
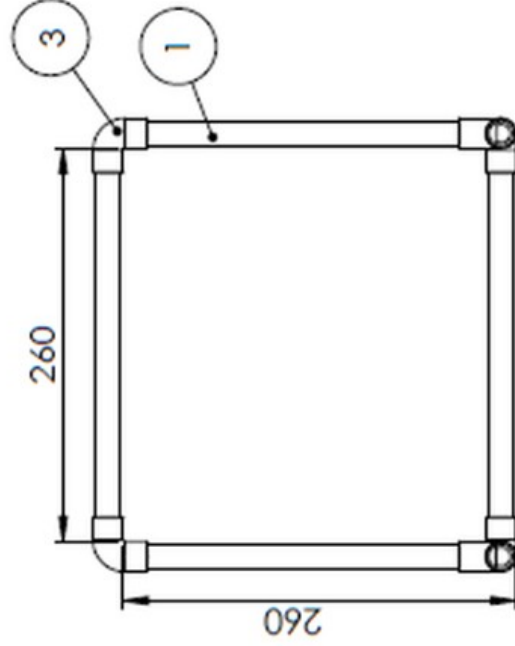
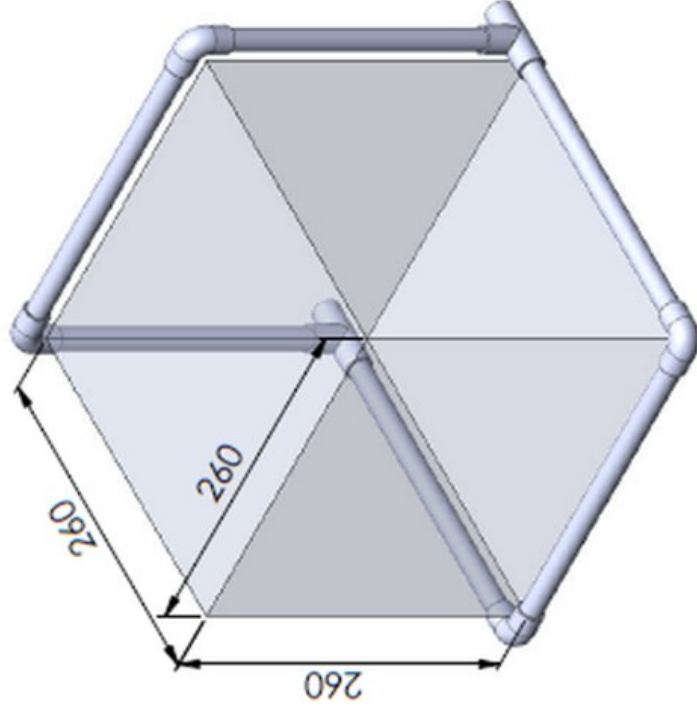
3 / 5

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 :			Porte	
ECHELLE : 1:5			4 / 5	
FORMAT A4			DATE : 28/10/2021	