

MyRobot

38 Avenue De Boulant

34000 MONPTELLIER

Collège Albert Camus

Avenue Albert Camus

94420 LE PLSESSIS TREVISE

Objet : Concours de robotique

Monsieur,

Notre société est spécialisée dans la commercialisation de robots de type jouet.

Nous souhaiterions dans un délai raisonnable d'un an mettre sur le marché de nouveaux produits à destination des enfants et des adolescents.

Afin d'être au plus près de leurs attentes, envies et goûts, nous proposons aux collégiens de 3^e de participer à un concours de conception de robots qui pourront s'affronter sur une piste de course (plan ci-joint).

Je me permets toutefois d'attirer votre attention sur certaines restrictions :

- Le robot conçu par les élèves ne devra peser moins de 1 kg
- Le robot doit pouvoir évoluer du départ à l'arrivée en moins de 2 minutes
- Le robot doit résister aux chocs
- Le robot ne doit avoir aucune commande à distance.
- L'esthétique du robot occupera une place importante dans le choix des prototypes.
- Le design devra répondre à une thématique choisie par les élèves et clairement explicitée.
- Il est vivement souhaitable que le prototype soit équipé d'une source d'énergie autonome.
- Le coût global du projet ne dépassera pas 10€.

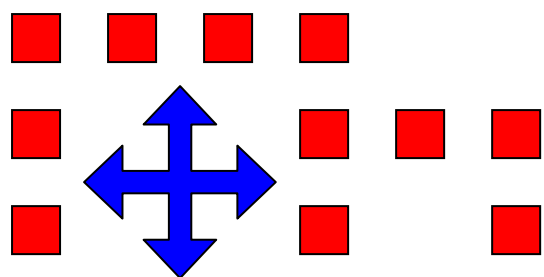
Par ailleurs, nous souhaiterions disposer d'un support numérique permettant d'une part de suivre en temps réel l'évolution des travaux des élèves et d'autre part de fournir à nos ingénieurs toutes les informations nécessaires relatives à la réalisation des robots choisis à l'issue du concours.

Je souhaiterais que cette étude soit effectuée le plus rapidement possible.

Restant à votre disposition pour tous renseignements complémentaires, veuillez agréer, Madame, mes salutations cordiales.

M. Delot

P.D.G de MyRoboT



le labyrinthe

Annexe 1

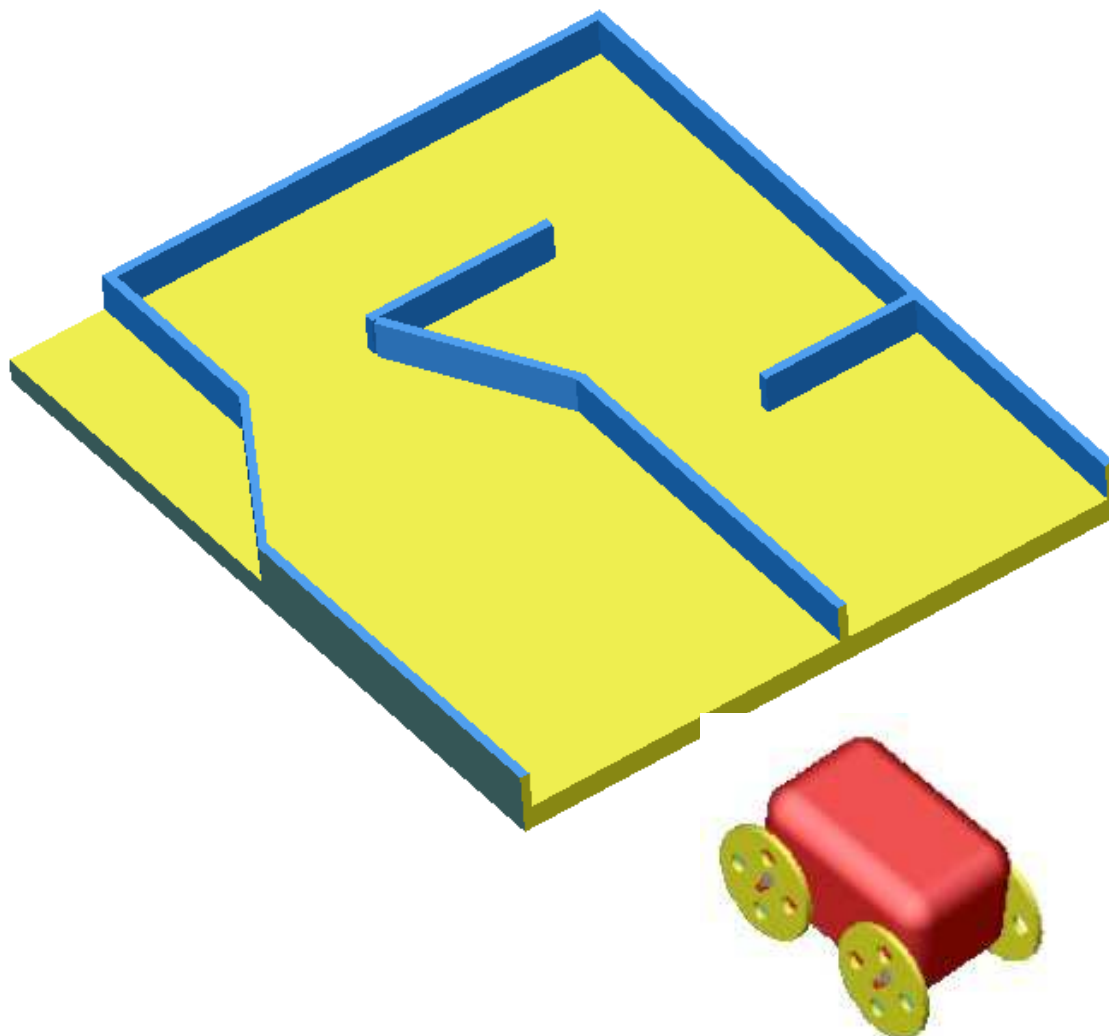
Défi

Plan coté page suivante

Le Labyrinthe

Le robot doit atteindre l'arrivée de ce labyrinthe. Votre création réussira-t-elle à s'extraire de ces rétrécissements et angles droits ?

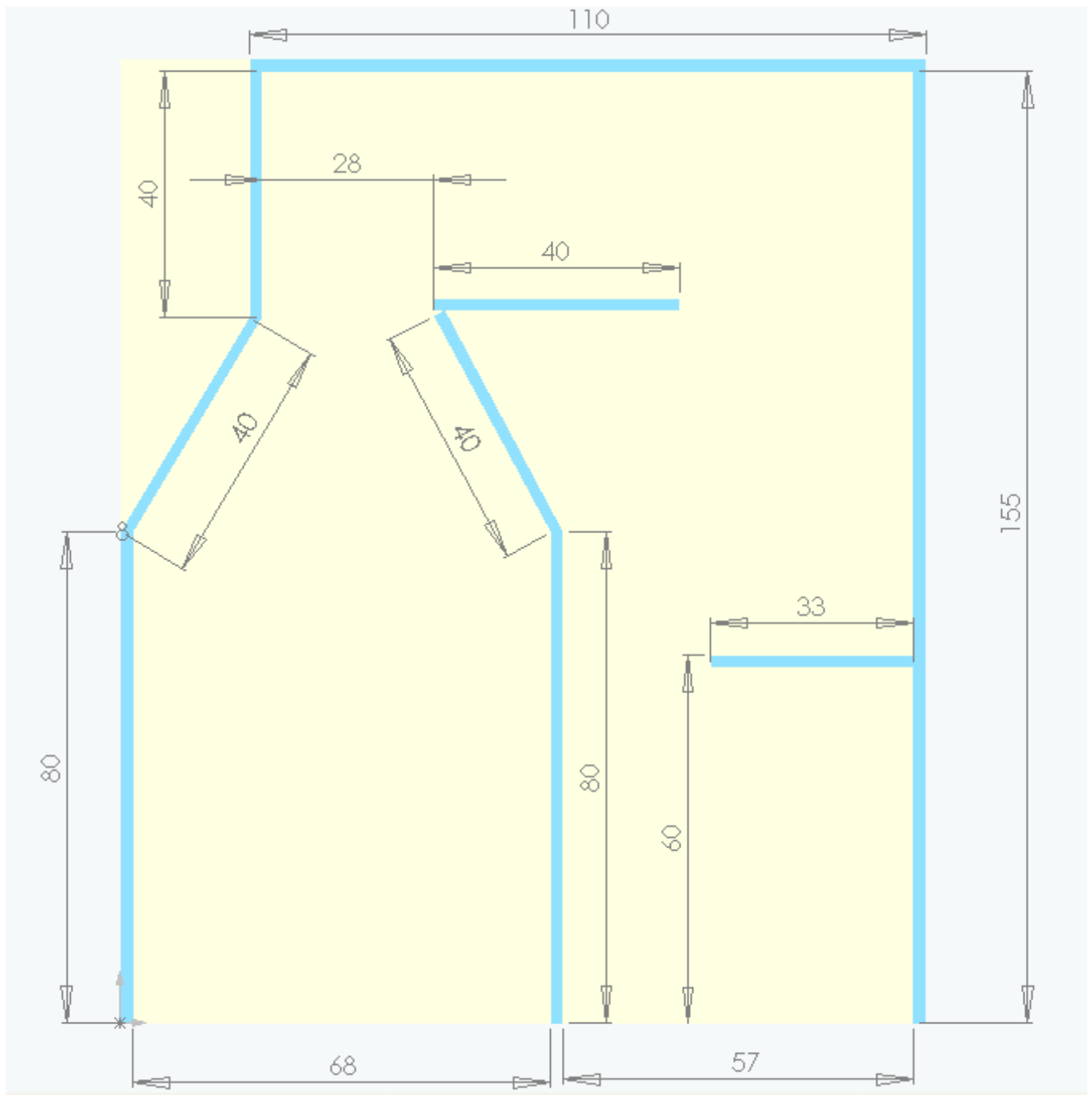
L'arrivée sera jugée à la sortie du robot entier du plateau.



Annexe 2

Défi

L'unité est le centimètre



Hauteur des cloisons : 8 cm

Annexe 3

Les différentes zones du défi

