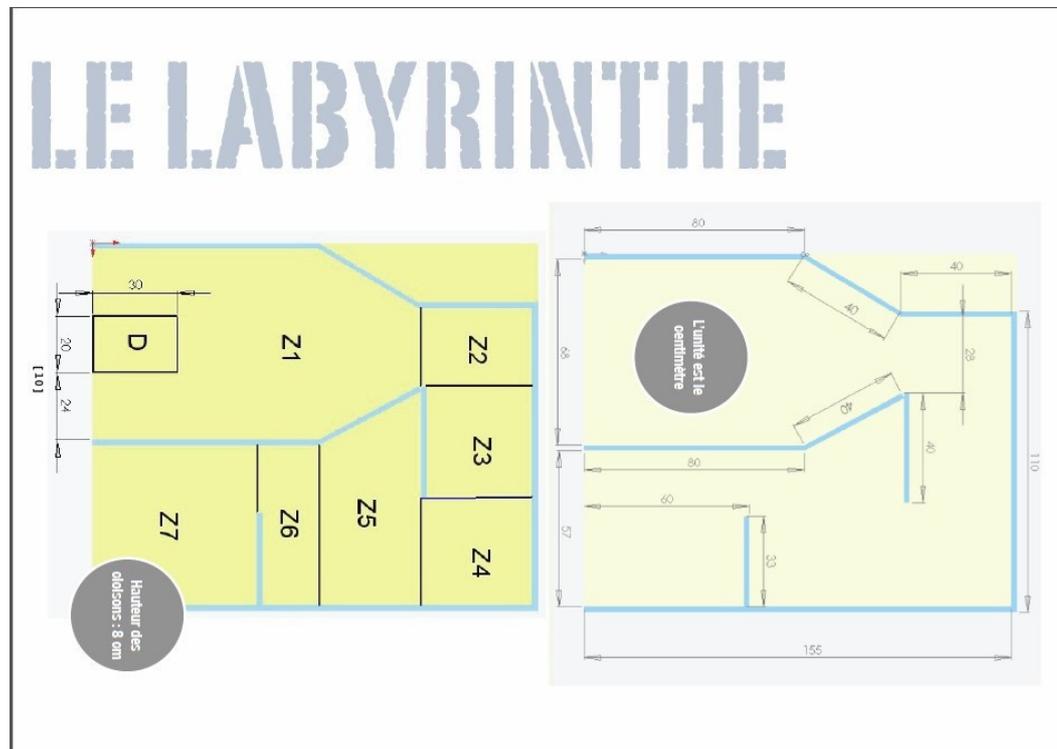


TECHNOLOGIE Collège J.F. Oeben		Projet Robotique	
3ème	Projet	Cahier des charges	



Vous allez construire un robot capable de se déplacer dans 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.

Cahier des charges

Réaliser un objet roulant capable de parcourir le défi « Labyrinthe ». Cet objet technique aura les dimensions maximum suivante :

Longueur (L) : 300 mm

Largeur (l) : 200 mm

Hauteur (h) : 200 mm

Il devra être autonome. La masse totale, en fonctionnement normal, ne doit pas excéder 2,5 kg.

Contraintes associées à ce cahier des charges

Contraintes	Critères
Composants donnés	2 capteurs (Microrupteurs) ; coupleur 3 piles ; 1 carte programmable ; 1 interrupteur (Inverseur à glissière) ; 2 Moteurs + réducteurs ; Roue et Axe.
Fabrication	Forme usinable* par les outils du laboratoire de technologie (Machine CRA4, thermoplieuse, perceuse, scie circulaire,...)
Matière première pour le châssis	PVC Expansé 5 mm
Commande numérique (Machine CRA4)	La taille maximum des pièces pouvant être usinées par la commande numérique est: 200mm x 300mm

*Usinable: Qui peu être usinée, fabriquée.