

Epreuve Technique

Déroulement de la journée

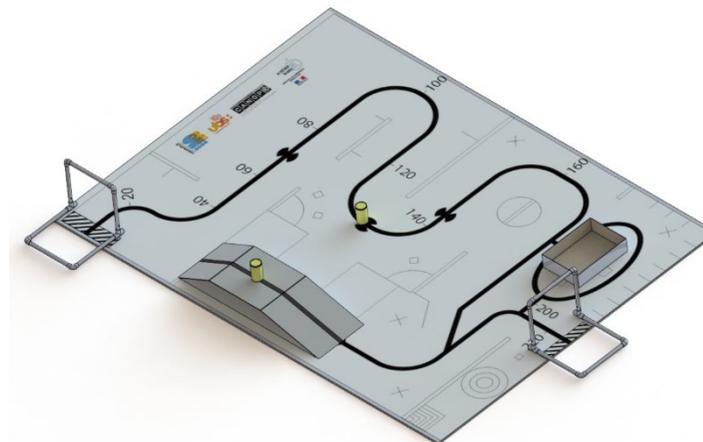
1. Le matin, 2 essais sont autorisés sur les pistes dans les conditions de la compétition.
2. L'après-midi chaque équipe réalisera 3 passages, les 2 meilleurs seront retenus pour le calcul des points.

Cahier des charges

- Robot réalisé par des élèves (voir « Homologation » p 7)
- Robot autonome : aucune télécommande radio/sonore/visuelle autorisée, le robot peut être remis à sa position de départ manuellement (après autorisation de l'arbitre et sans réinitialisation du chronomètre) en cas d'incapacité à poursuivre.

Surface d'évolution : (voir « Vue du parcours » p 3.).

- Canettes positionnés avant chaque passage
- Tapis Robofesta.fr
- Départ à l'extérieur de la porte
- Parcours le long de la ligne
- Arrivée à l'extérieur de la porte
- Prévoir une zone suffisante pour l'apposition d'un dossard. (Étiquette autocollante au format 63,5 x 38,1 mm fournie le jour de la manifestation)
- Géométraux de la piste et éléments en annexe.

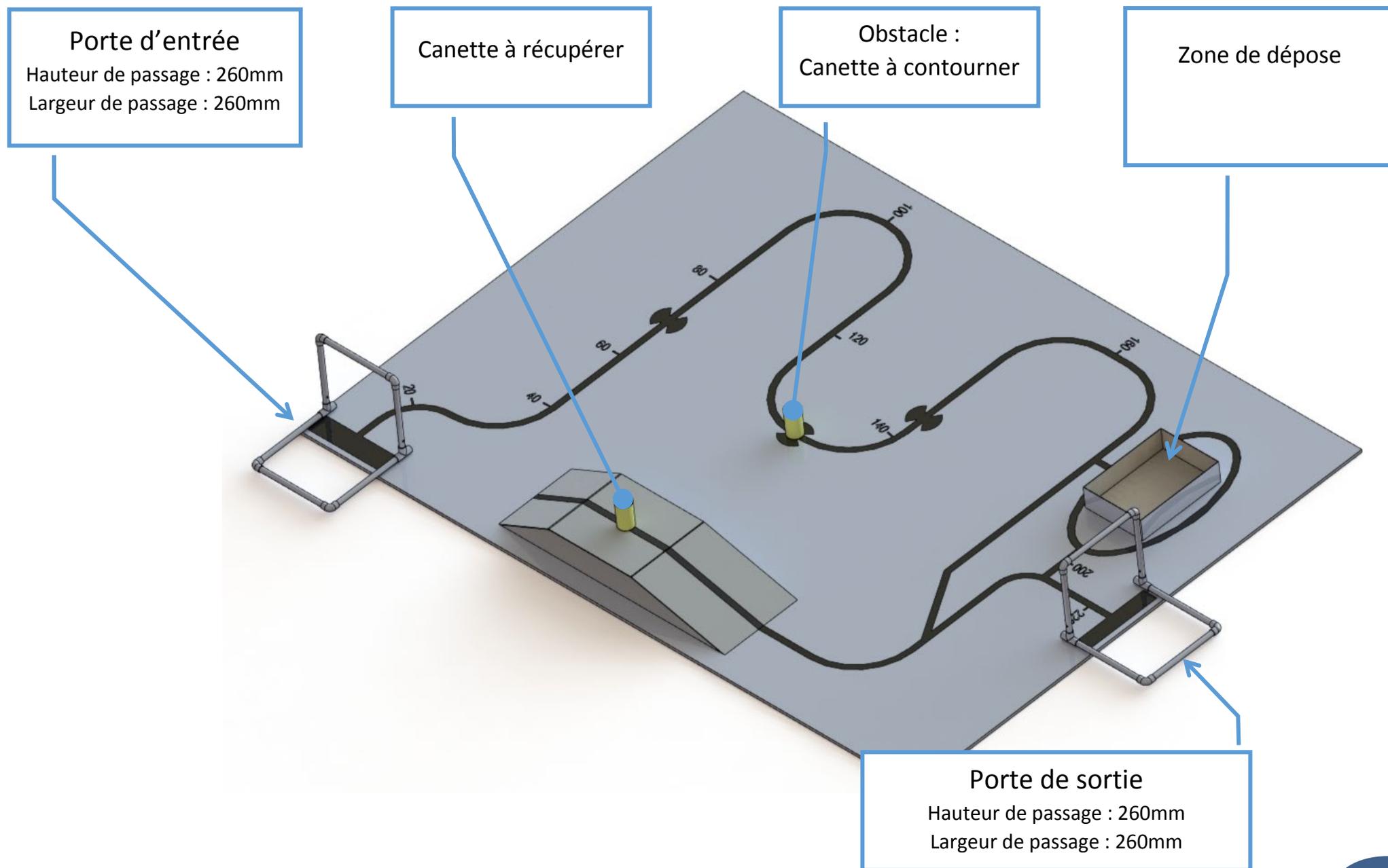


	<i>Mission collège</i>	<i>Mission Lycée</i>
Temps maximal	3 minutes	
<i>Critères de classement</i>	Obstacle à éviter :	
	Obstacle évité	Obstacle évité et restant en position
	Objet à saisir et déposer	
	Objet saisi	
	Objet déposé	
	Le temps départagera les concurrents	
Technologie autorisée	Contenu de deux boites lego mindstorm (rcx, nxt,ev3) Et/Ou toute technologie opensource (RaspberryPi, Arduino ...)	

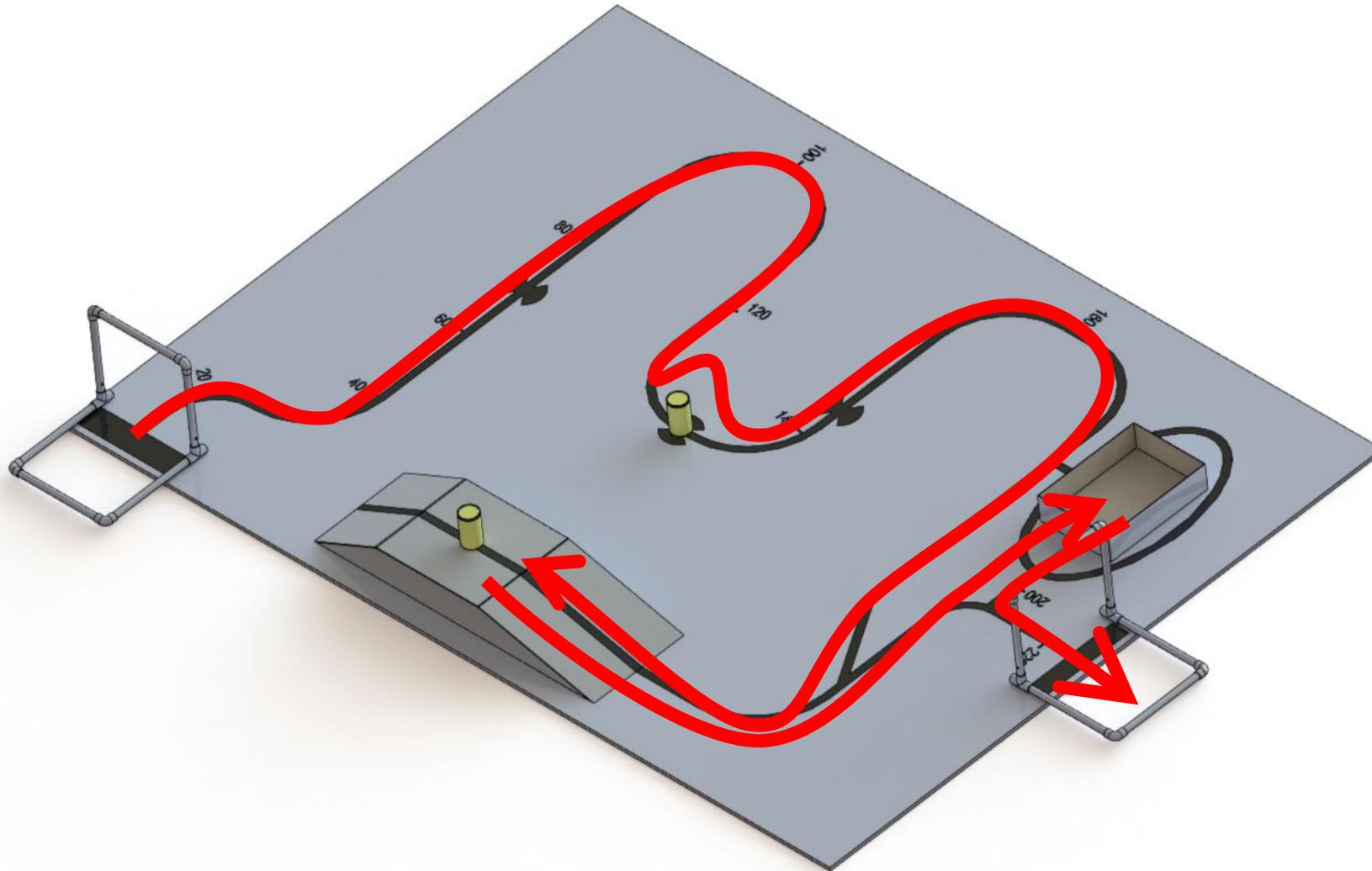
Calcul des points :

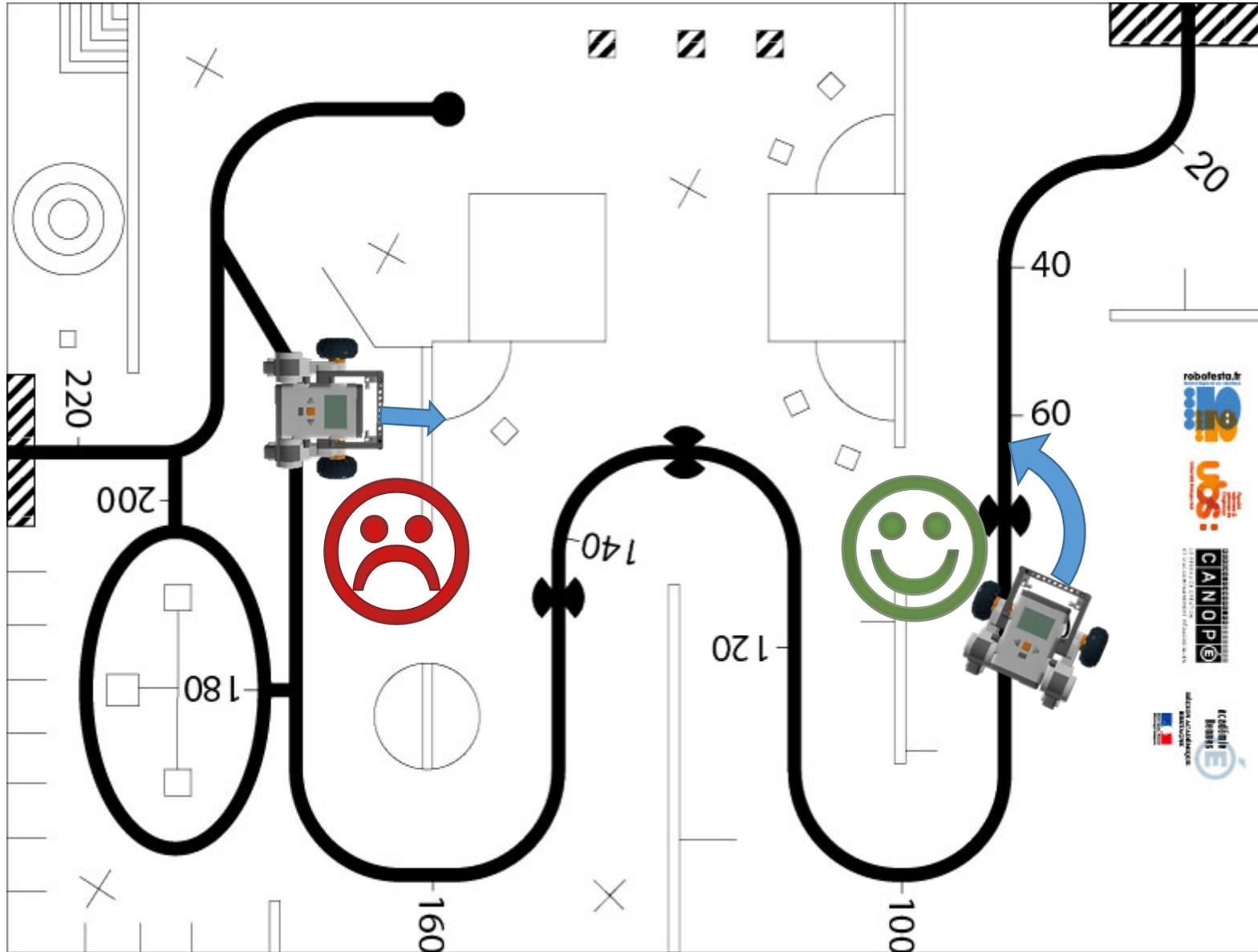
Critères	Points Lycée	Points Collège	Précisions
Obstacle complètement évité	+500		Canette évitée
Obstacle restant en position	+ 250		La canette n'est pas déplacée lors de l'évitement
Canette récupérée	+ 500		
Canette déposée	+ 500		
Suivi de ligne	+ 500		Le robot suit la piste (voir «Suivi de ligne » p 4)
Mission continue	+ 100		Voir « Mission continue/discontinue » p 5
Sortie de zone d'évolution à l'arrivée	+ 100		Vue de dessus aucune partie du robot ne doit dépasser de la porte d'arrivée voir « Sortie de zone » p 7)
Temps de parcours	-T		T=Temps en secondes pour effectuer le parcours

Vue du parcours

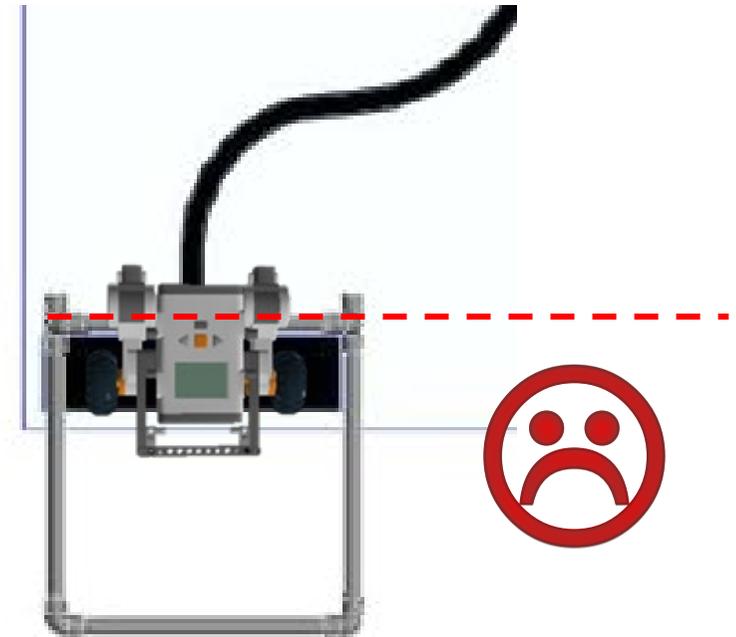
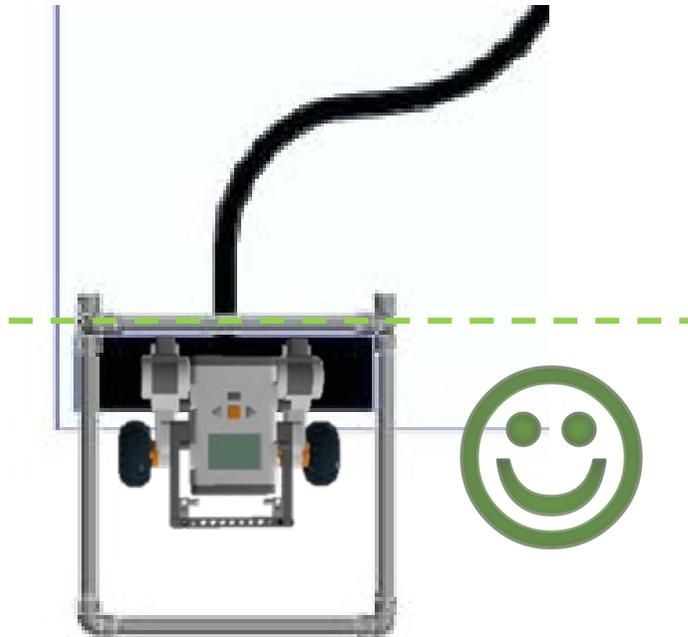


Parcours type





Sortie de zone



Homologation

Lors de l'évènement des auditeurs peuvent évaluer l'investissement des élèves dans le projet. Si celui-ci est jugé insuffisant l'équipe peut se faire pénaliser.