

Épreuve 1 : Démonstration Technique

La première épreuve que nous vous proposons va permettre de démontrer de votre maîtrise de la configuration et l'utilisation des robots. Vous devrez suivre un parcours prédéfini qui comporte des exercices techniques imposés.

Les parties difficiles du parcours peuvent être ignorées, cependant cela aura une répercussion sur les notes du jury. Les critères de notation sont définis, la grille de notation est fournie en annexe.

Contraintes

Finir le parcours en moins de cinq minutes.

Ne pas faire de sortie de route.

Ne pas créer de collisions (avec tout élément extérieur).

Ne pas sortir de la surface de travail.

Aucune intervention humaine (prise de contrôle ou déplacer un robot qui s'est mal dirigé).

Le robot doit passer par le début et la fin du circuit.

Plusieurs robots peuvent être lancés en même temps et cela ne doit pas les empêcher d'atteindre l'arrivée (éviter de finir dans une situation où 2 robots se bloquent et restent immobiles).

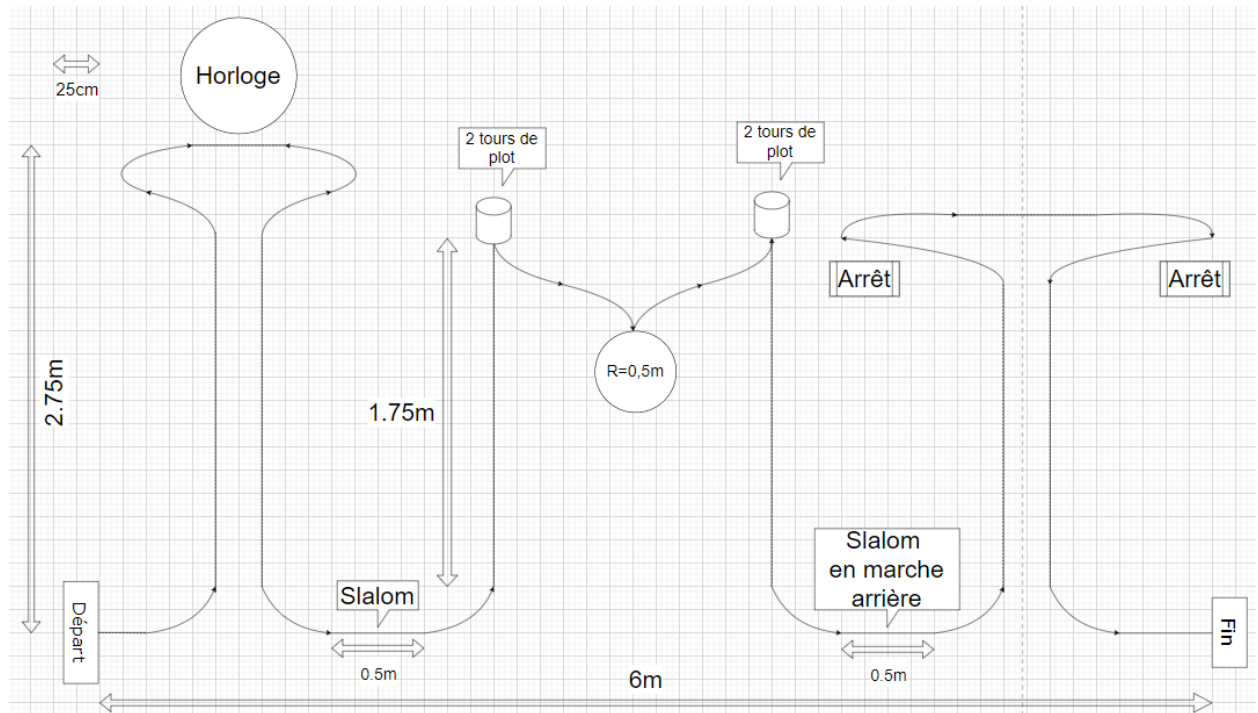
Suivre le parcours défini au préalable.

En cas de non-respect des contraintes, des points seront retirés, ce qui peut mener à la disqualification de l'équipe.

Le parcours est composé de figures spécifiques à effectuer, reliées entre elles par des trajectoires. On peut y retrouver les figures techniques suivantes :

- Virages en épingle
- Croisements
- Demi-tour sur place
- Gestion du partage de l'espace avec les autres robots
- Slalom en marche avant et en marche arrière

Schéma du parcours



Ressources :

<https://www.smarteo.co/contenus-et-tutoriels/compilation-de-ressources-pour-bien-commencer-avec-le-robot-mbot>