

Présentation du défi: La tour infernale

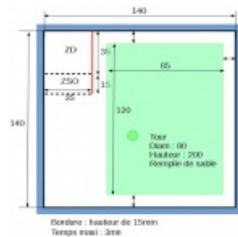
publié le 05/02/2019

Descriptif :

Le robot doit quitter la zone de départ puis franchir la zone de sortie obligatoire, le tout sans franchir la ligne rouge, avant de rechercher la tour présente sur le plateau. Il doit ensuite se diriger vers cette tour et entrer en contact avec elle. Ce n'est qu'à ce moment que le chrono sera stoppé. Un bonus de point sera attribué si le robot s'arrête dès le contact établi.

La tour sera posée dans la zone de recherche. Attention ! La position de la tour sera différente à chaque manche.

Les élèves Mailys et Emma sont responsables de ce projet.



Ce défi est apparu l'an passé au concours de robotique et c'est un défi assez compliqué à résoudre.

Nous avons commencé par faire des essais de programmation sur le robot Mbot déjà présent au collège. Cela nous a permis de voir les possibilités qui s'offrent à nous et avons décidé d'utiliser un capteur à ultrason pour détecter la tour. Ce capteur sera monté sur une tourelle.

Nous avons établis une stratégie pour le déplacement sur la piste. Cette stratégie est confidentielle !

La CAO (Conception Assistée par Ordinateur) du robot est actuellement finalisée.

