Défi robot du Marmandais

Le défi robot de la ZAP de Marmande a débuté l'année 2011 soutenu par le lycée Val de Garonne du point de vue logistique (achat de robots, mise à disposition de la salle de conférence, ordinateurs et transport le jour du défi).

Ce défi de collégiens des classes de 3° d'Aiguillon, de Casteljaloux, de Duras, de Marmande (cité scolaire et Jean Moulin), du Mas d'Agenais, du Port saint Marie et de Tonneins, comporte trois épreuves de programmation et une épreuve de design.

Lors des premières années, les élèves de second enseignement d'exploration ISI et ISP ont travaillé de leur coté pour présenter des projets développés autour de la robotique.

Pour l'édition 2019, les lycéens en bac professionnel section commerce et vente prennent en charge l'événement et d'organiser la visite des ateliers et des salles de secondes pendant la journée.
Ainsi que de nombreuse tâches telles que :
L'accueil des participants, la réalisation d'affiches, l'organisation de la salle et participer au jury design…

Objectifs du défi robotique :

Faire découvrir aux collégiens de 3ème le lycée de secteur et les filières technologiques,
Mettre en application le programme du cycle 4 : Écrire mettre au point et exécuter un programme
Les épreuves du défi respectent l'ensemble des repères de progressivité du programme du cycle 4
Permettre un travail interdisciplinaire des enseignants de technologie, sciences et arts plastiques et se rapprocher des enseignements de Sciences de l'Ingénierie Industrielle des lycées.

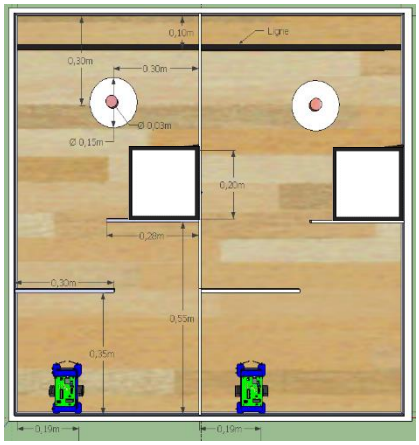
Matériels :

Des robots « **mBot** » programmés sur environnement graphique de type Scratch.

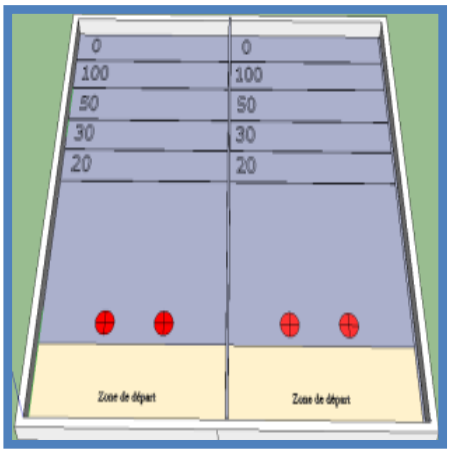
Règlement :

Ce challenge se déroule en deux parties :

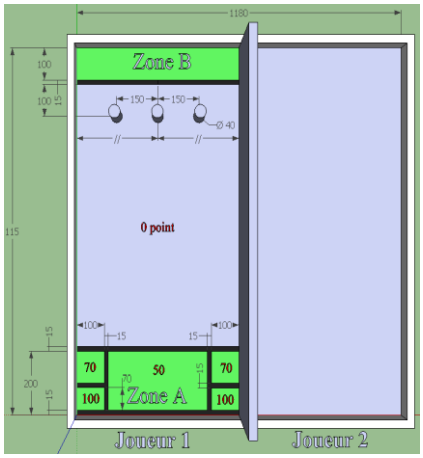
La programmation :



- **Epreuve parcours imposé chicane et gobelet**



- **Epreuve cible**



- **Epreuve télécommande**

Le Défi design :

<u>Objectif</u> : ***promouvoir un nouveau produit ou service en utilisant une caravane publicitaire participant à un rallye robots.***

Le barème prend en compte la pertinence des programmes et fait preuve de bienveillance pour le travail fourni.

Délibération du jury et remise des récompenses dès la fin des épreuves.

Ce challenge est préparé sur toute l'année de 3ème pendant le cours de technologie collège. La finale du challenge se déroulera cette année au Lycée Val de Garonne le 06 mai 2019.