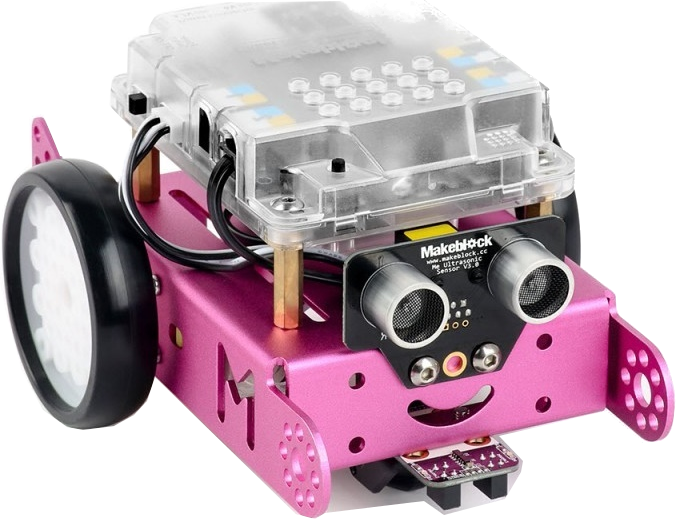
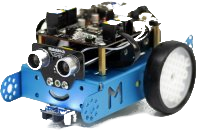
abc

SUMO ROBOTS

BATTLE DE mBot

****



Qui sera le champion !!!

Venez vous affronter : le mardi de 13h à 14h (4-3èmes)

Le jeudi de 11H30 à 12h30 (6-5èmes)

Vous perdez :

- Quand votre robot a les axes de ses deux moteurs hors de l’arène.

- Quand votre mBot n’est plus capable de bouger…

Vous gagnez :

- En éjectant l’autre robot de l’arène par tous les moyens.

- En restant le dernier dans l’arène.

Vous Devez modifier le robot

- Fabriquer des systèmes pour pousser, éjecter, attraper, decou…..

Vous Devez programmer le robot

- Pour vous déplacer le plus efficacement, rapidement

- Car ce n’est pas la force qui compte, mais la technique…

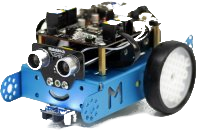
Votre robot doit être 100% autonome.



Si t’es pas bon soit beau

- Prix spécial pour la plus belle déco





a

SUMO ROBOTS

Reglement :

* Vous devez constituer une équipe de 3 ou 4 élèves.
* Vous devez collaborer dans l’équipe en vous répartissant des tâches de travail.
* Vous devez être toujours présent (sauf exception…)
* Le nombre d‘équipe est limité à 4 par session (mardi et jeudi)

Epreuves :

* Un combat est constitué de 2 rounds de 2 minutes.
* Si aucun robot n’est sorti de l’arène à la fin des rounds et/ou de la manche, le combat sera déclaré nul.
  + Deux points seront attribués au robot victorieux
  + Un point sera attribué aux robots ex-aequo
* Le robot champion sera celui qui comptabilisera le plus de points à la fin de la période.
* Un robot peu s’inscrire à un combat quand son équipe lui a apporté une ou des modifications (pièces ajoutées ou modifiées, programme modifié.)
* Un robot vainqueur peu enchainer les combats sans modification.
* Le robot est vainqueur :
  + si il arrive à pousser éjecter son partenaire hors de l’arène
  + si il reste seul dans le cercle.
  + si son partenaire est dans l’incapacité de se déplacer.
* Le robot est déclaré vaincu si les axes de ses deux moteurs sortent du cercle de l’arène ou si il ne peut plus bouger.
* L’arbitre a tout pouvoir de valider ou invalider un match.
* Une attitude contraire à l’éthique sera sanctionnée par un match de pénalité

Modification du robot Informations techniques :

* Les robots utilisés seront des mBots.
* Vous pouvez fabriquer et assembler des pièces sur votre robot pour le rendre plus efficaces lors des battles.
* Toute modification doit être démontable.
* Les capteurs du robot devront être protégés.
* La surface d’empreinte au sol du robot une fois modifié ne devra pas dépasser le double de la surface d’un mBot.
* Vous pouvez utiliser toutes les pièces et matériaux à votre disposition dans la salle de technologie (dans la limite des stocks disponibles).
* Vous pouvez apporter des matériaux / pièces de l’extérieur, soumis à homologation de l’arbitre.
* Votre robot devra être validé par l’arbitre avant chaque battle.

Programmation :

* Les robots devront être 100 % autonomes. La mise en route se fera grâce au bouton de la carte sur ordre de l’arbitre. (un programme de base sera fourni au 6-5èmes)
* Vos programmes seront destinés à rendre votre robot :
  + Plus rapide,
  + plus agile,
  + plus efficace en poussée
  + capable de rester dans l’arène.
* Vous pouvez travailler les programmes chez vous à l’aide du logiciel mBlock (gratuit) mais vous ne pouvez pas amener des robots.

DEROULE d une session :

* 5 minutes de consignes
* 30 minutes de modification montage programmation.
* 15 minutes de combats (si pas de combats => modifications.)
* 5 minutes de démontage rangements.

Et n’oubliez pas :

Ce n’est pas la force qui compte mais la technique !

Il vaut mieux un petit robot malin, qu’un gros robot fort et bête. Ou pas…