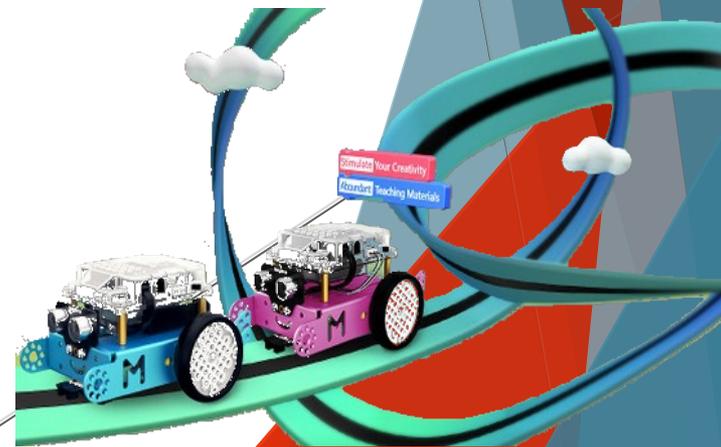


# MO-BOT 2020

# BIENVENUE



# MO-BOT 2020

## ORGANISATION DE LA MATINÉE :

	Visite des salles de SI/STI2D/SNT	Oral Présentation SALLE	Suiveur ligne Salle poly	Evitement Obstacle Salle Poly
9h15-9h50 45 minutes EPREUVE A 10H	LA CHAUSSONNIERE	DUCEY	SAINT JAMES	CHALLEMEL LA COUR
10h15-10h50 45 minutes EPREUVE A 11H	DUCEY	LA CHAUSSONNIERE	CHALLEMEL LA COUR	SAINT JAMES
11h15-11h50 45 minutes EPREUVE A 12H	CHALLEMEL LA COUR	SAINT JAMES	DUCEY	LA CHAUSSONNIERE
12h15-12h50 45 minutes EPREUVE A 13H	SAINT JAMES	CHALLEMEL LA COUR	LA CHAUSSONNIERE	DUCEY

# MO-BOT 2020

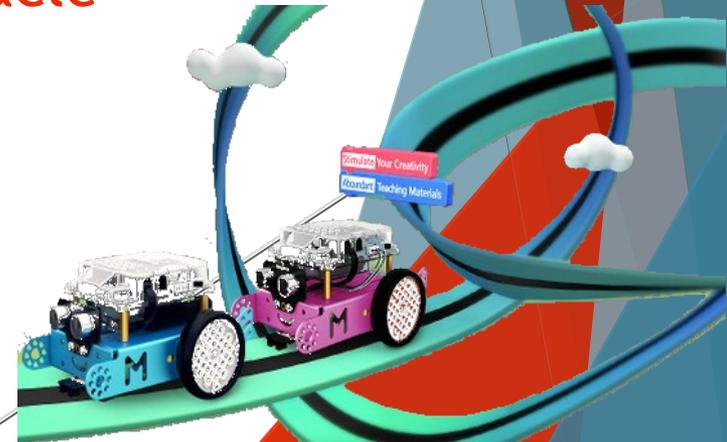
## ORGANISATION DE L'APRES MIDI :

13h00-13h30	Repas
13h30	Défi robotique présenté par les élèves du lycée le hec
14h00	Présentation de l'Epreuve de la finale Annonce des 8 équipes de collégiens finalistes 4 suiveurs de ligne – 4 évitements de piétons
14h05-14h35	Programmation des robots pour la finale - Visite des ateliers par les groupes non sélectionnés
14h35	Finale du MO-BOT 2020
15h	Remise des Prix - Goûter de clôture
15h15	Départ des collégiens

# MO-BOT 2020

Les 3 épreuves : :

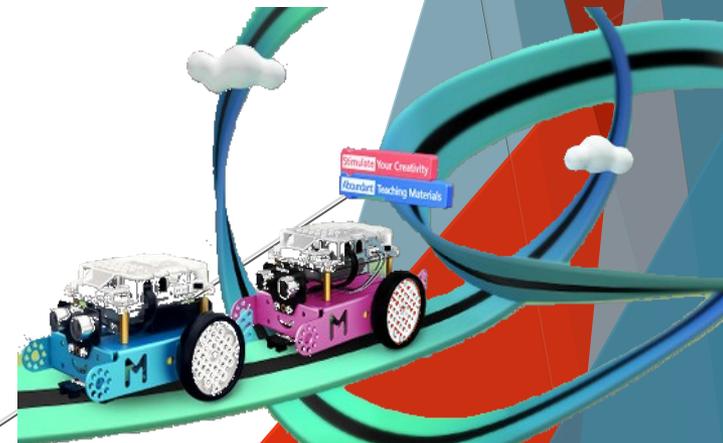
- Présentation orale des équipes
- Epreuve Suiveur de ligne
- Epreuve Evitement d'obstacle



# MO-BOT 2020

Epreuve « Présentation orale » :

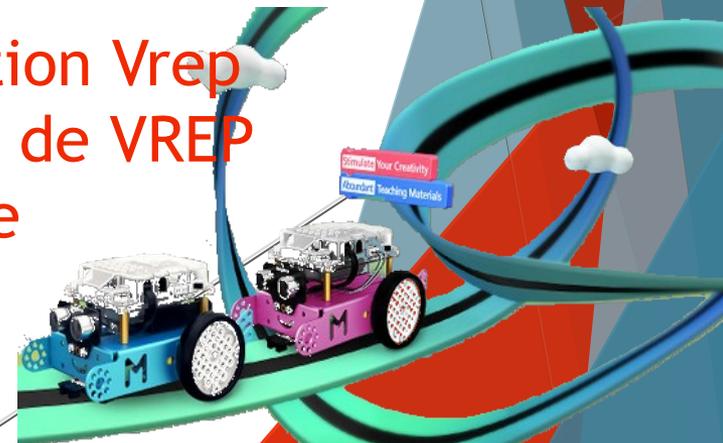
- Objectif :
  - En équipe : présenter les activités préparatoires
  - Salle - Jury de 4 professeurs
  - Temps max par équipe : 5 minutes



# MO-BOT 2020

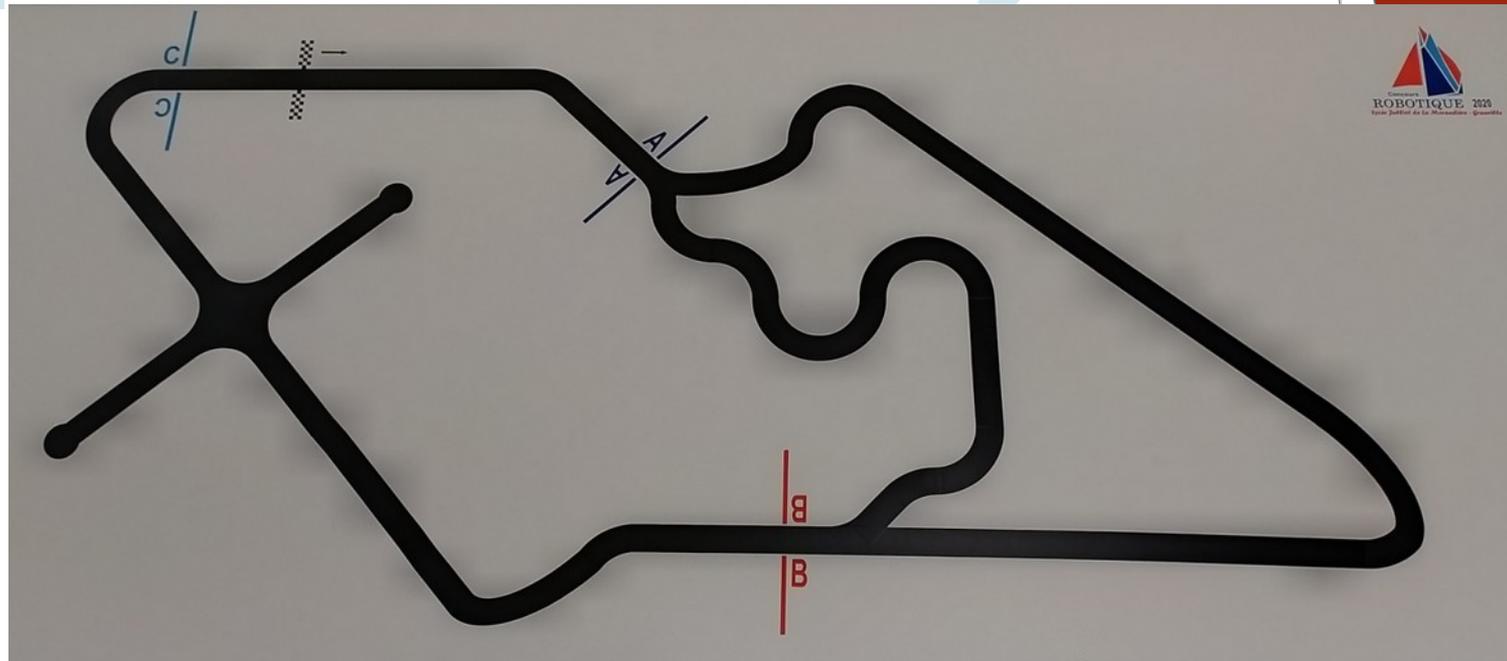
## Epreuve Suiveur de ligne :

- Objectif : « Faire suivre un parcours à un « patient », tout en prenant soin de lui , en suivant une ligne »
  - 1 PC par équipe
  - 1 piste pour 2
  - 45 min : Programmation + simulation Vrep
  - 3 essais sur table après validation de VREP
  - Mise en place des robots et course



# MO-BOT 2020

## Epreuve Suiveur de ligne :



Robot qui démarre : +10

Robot qui termine : +20

Robot le + rapide : +40 , puis +35 ....

Sortie de piste : -5

Patient qui ne tombe pas : +50

Patient qui tombe dans la zone C : + 30

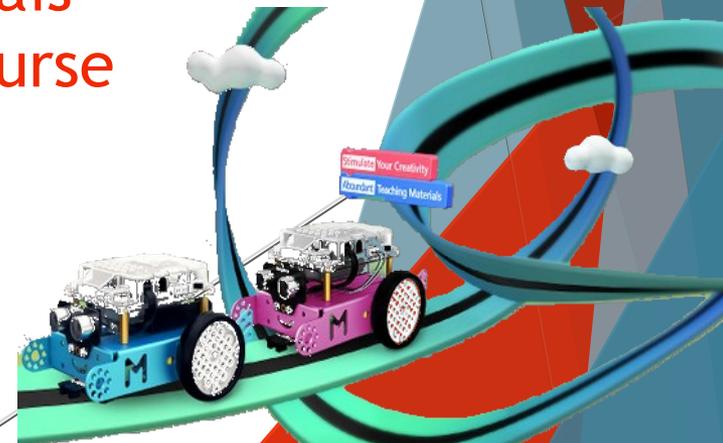
Patient qui tombe dans la zone B : + 20

Patient dans la zone A : +10

# MO-BOT 2020

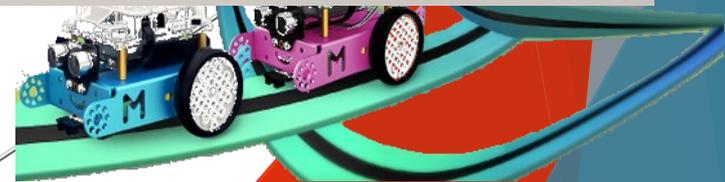
## Epreuve « Evitement d'obstacle :

- Objectif : « Aller chercher le + rapidement possible un patient» - pas de playmobil sur le robot
- 1 PC par équipe
- 1 piste pour 2
- 45 min : Programmation + essais
- Mise en place des robots et course



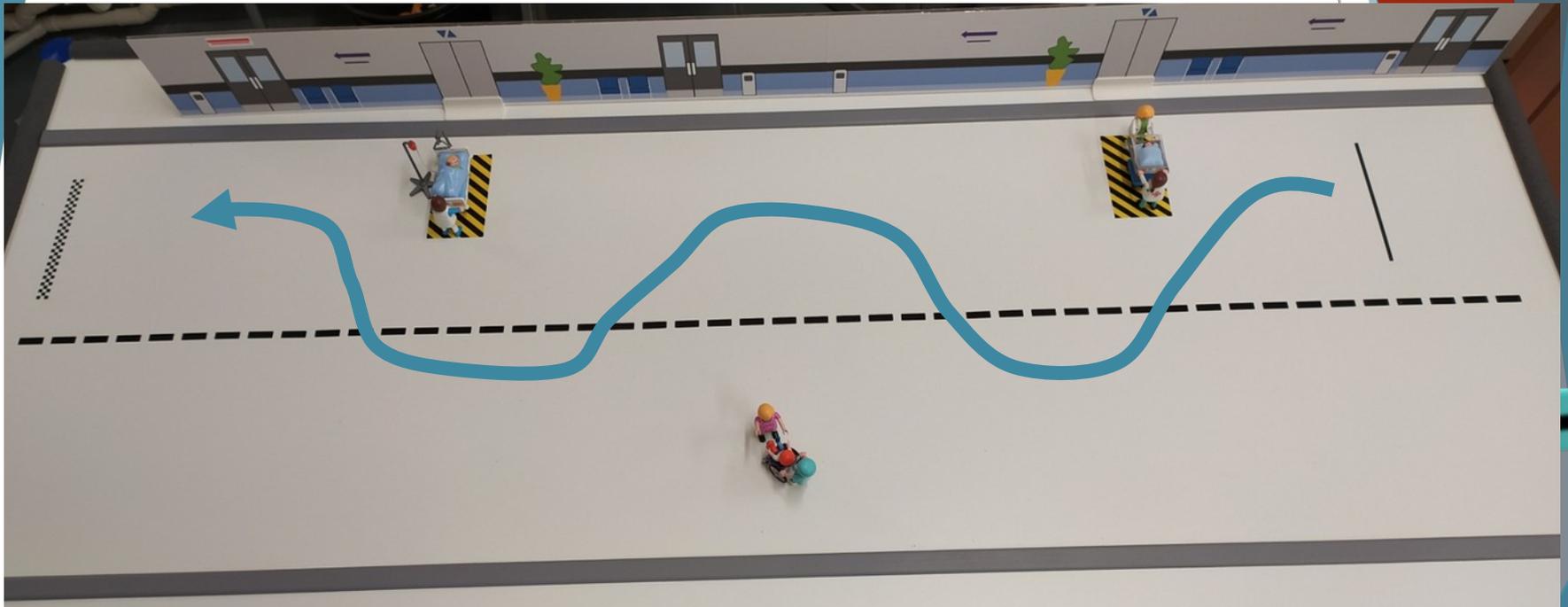
# MO-BOT 2020

Epreuve « Evitement d'obstacle :



# MO-BOT 2020

Epreuve « Evitement d'obstacle :



Robot le + rapide : 40 points , puis 35 ....  
Collision ou renversement : -10

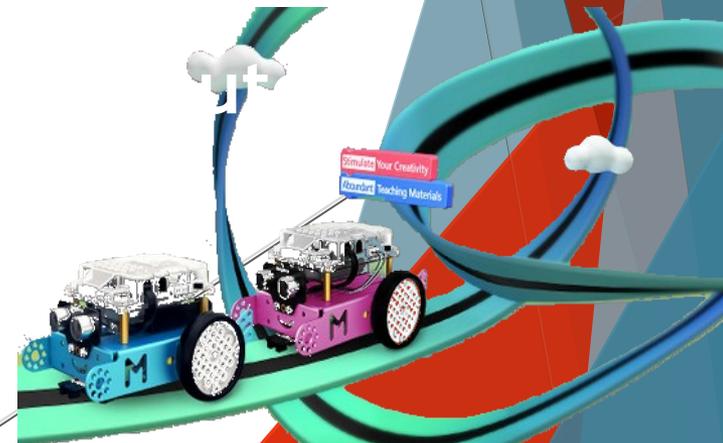


# MO-BOT 2020

La sélection pour la finale  
(14h30) :

Les 2 équipes les plus performantes de chaque établissement seront qualifiées pour la finale

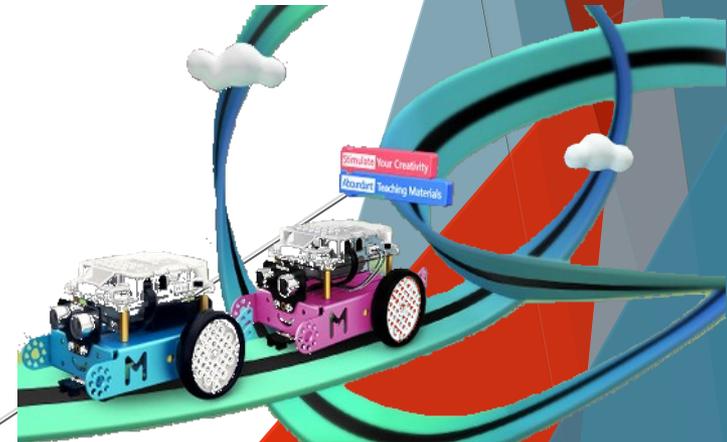
(Equipe la plus performante sur suiveur de ligne  
Equipe la plus performante sur évitement de piéton)





# MO-BOT 2020

# Bonne chance à tous !



# MO-BOT 2020



## Planning :

	Visite des salles de SI/STI2D/SNT	Oral Présentation SALLE	Suiveur ligne Salle poly	Evitement Obstacle Salle Poly
9h15-9h50 45 minutes EPREUVE A 10H	LA CHAUSSONNIERE	DUCEY	SAINT JAMES	CHALLEMEL LA COUR
10h15-10h50 45 minutes EPREUVE A 11H	DUCEY	LA CHAUSSONNIERE	CHALLEMEL LA COUR	SAINT JAMES
11h15-11h50 45 minutes EPREUVE A 12H	CHALLEMEL LA COUR	SAINT JAMES	DUCEY	LA CHAUSSONNIERE
12h15-12h50 45 minutes EPREUVE A 13H	SAINT JAMES	CHALLEMEL LA COUR	LA CHAUSSONNIERE	DUCEY