

# Descriptif de l'épreuve Lycée 2014

## #01 Epreuve de mobilité: objectif réaliser un aller-retour à vide (2 tentatives)

- depuis la position de départ, rejoindre la position de prise #01, simuler la prise, retour position de départ,
- Seule la réalisation de la trajectoire complète compte
- épreuve non chronométrée. (temps alloué max = 5 min par tentative, dépassement = échec tentative)
- 2 tentatives max, succès dès la première réussite
- 2 échecs équivaut à une élimination et ne permet pas de participer aux épreuves suivantes

## #02 Epreuve de télémanipulation: objectif réaliser la pose / dépose des 5 briques sans intervention (une seule tentative)

- 1 Essai à blanc: un aller-retour avec prise d'une brique pour la mise au point du robot,
- DEBUT:
- depuis la position de départ
- rejoindre une des positions de prise
- réaliser une prise
- retour vers la zone de dépose
- réaliser l'action de dépose
- poursuite en automatique de la séquence jusqu'à la dépose de la dernière brique
- Durée maximale 10 mn, arrêt tentative a ce stade
- FIN
- Epreuve chronométrée, bonus en cas d'égalité sur le critère précédent.
- Elimination si moins de 3 briques déposées

## #03 Epreuve de télémanipulation : objectif réaliser la pose / dépose d'une des briques choisie de manière aléatoire (une seule tentative)

· Condition de participation: avoir au moins déposé 3 briques à l'épreuve #02.

- une seule tentative,
- Critère de succès: la dépose de la brique dans la zone de dépose
- épreuve non chronométrée.

## #04 Epreuve de télémanipulation: objectif réaliser la pose / dépose de la brique rouge positionnée dans une des 5 zones de prise (une seule tentative)

Condition de participation: avoir au moins déposé 3 briques à l'épreuve #02

- DEBUT: détermination aléatoire de la position de la brique rouge brique à saisir

(Toutes les briques sont bleues sauf la brique à saisir qui est rouge sur un support bleu)

- rejoindre la position de prise
- réaliser la prise retour vers la zone de dépose
- réaliser l'action de dépose
- FIN
- Critère de succès: la dépose de la brique dans la zone de dépose
- épreuve non chronométrée.
- une seule tentative,

# Descriptif de l'épreuve Lycée 2014

#05 Epreuve de mobilité: évitement d'obstacle, objectif réaliser le parcours en mode suivi avec évitement d'obstacle (position et taille connue), une seule tentative

Condition de participation: avoir au moins déposé 3 briques à l'épreuve #02

- **DEBUT:**
- depuis la position de départ
- rejoindre une des positions de prise en évitant l'obstacle sur la trajectoire
- réaliser la prise en position #05
- retour vers la zone de dépose
- réaliser l'action de dépose
- **FIN:**
- La réalisation de la trajectoire complète compte en premier lieu
- Bonus si réussite dépose brique
- Epreuve chronométrée, Bonus supplémentaire au meilleur temps.

# Descriptif de l'épreuve #05 Lycée2014

Obstacle à éviter, en quittant la ligne et récupération de l'autre cote avant retour au point de départ

Position brique a récupérer  
Position #05

Départ et arrivée

