



CHECK-LIST Guide d'homologation

Mes robots sont-ils prêts pour l'homologation ? Vérifiez-le par vous-mêmes !

Testez ces quelques points essentiels mais non exhaustifs avant de vous présenter au stand d'homologation.



Robot principal (pilote)

-  ≤ 120 cm : **périmètre non déployé** (en projection verticale)
-  ≤ 130 cm : **périmètre déployé** (en projection verticale)
-  ≤ 35 cm : **hauteur** (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
-  ≥ 5 m : longueur du **câble** pupitre - robot (optionnel si pilotage sans fil)
-  ≥ 2 m : longueur du **câble** entre la prise électrique et l'alimentation (optionnel si pilotage sans fil)
-  Tension d'alimentation ≤ 13,8 V.
-  **Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge (optionnel si pilotage filaire)
-  Tension embarquée dans le robot ≤ 48 V.
-  ≤ 4 bars pour les systèmes pneumatiques non commerciaux
-  **Lasers** de classes 1, 1M autorisés ; classes 2 acceptées si le laser ne sort jamais de l'aire de jeu ; classes supérieures interdites. *Datasheet* à présenter.
-  Ensemble des batteries au **Lithium** dans sacs ignifugés (sauf LiFePO4 & Mindstorm) et chargeurs à présenter
-  Pas d'équipements interdits ou **dangereux** pour les personnes ou les biens (notamment les aires de jeu). Bien limer les parties saillantes.

-  Le ou les robots doivent tenir dans la zone de départ.
-  ≤ 205 cm : **somme des périmètres non déployés** des deux robots
-  ≤ 220 cm : **somme des périmètres déployés** des deux robots



Robot secondaire (autonome)

Je ne dispose pas de robot secondaire (ignorer la suite)

-  ≤ 120 cm : **périmètre non déployé** (en projection verticale)
-  ≤ 130 cm : **périmètre déployé** (en projection verticale)
-  ≤ 35 cm : **hauteur** (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
-  ≥ 50 cm : longueur de la **tirette** de démarrage
-  **Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge
-  Tension embarquée dans le robot ≤ 48 V.
- Autonomie** ; aucune communication possible
-  Présence d'au moins un **actionneur** servant à effectuer une action (pas nécessairement pour se déplacer)
-  ≤ 4 bars pour les systèmes pneumatiques non commerciaux
-  **Lasers** de classes 1, 1M autorisés ; classes 2 acceptées si le laser ne sort jamais de l'aire de jeu ; classes supérieures interdites. *Datasheet* à présenter.
-  Ensemble des batteries au **Lithium** dans sacs ignifugés (sauf LiFePO4 & Mindstorm) et chargeurs à présenter
-  Pas d'équipements interdits ou **dangereux** pour les personnes ou les biens (notamment les aires de jeu). Bien limer les parties saillantes.

Contraintes additionnelles

La vitrine

Doit tenir sur la plateforme dédiée et être bien visible du public. Soit :

-  - profondeur $\leq 22,2$ cm ;
- largeur ≤ 45 cm ;
- hauteur non déployé ≤ 43 cm ;

-  La vitrine à une source lumineuse

-  ≤ 3 kg : masse

-  Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté)
Fixation : tige filetée de $\varnothing 8$ mm et écrou papillon.

La statuette

-  Doit tenir sur la plateforme dédiée et être bien visible du public. Soit :
 ≥ 6 cm de côté : dimension
 ≤ 12 cm de côté : dimension

-  ≤ 600 g : masse

-  Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté)

-  L'afficheur du score est visible et bien lisible. Il est installé sur le(s) robot(s) ou bien sur la vitrine

À savoir !

- J'anticipe mon passage au stand d'homologation. je n'attends pas le dernier moment!
- Je n'hésite pas à homologuer mes systèmes de manière fractionnée, dès qu'ils sont prêts.
- Dès qu'une modification matérielle est réalisée, je fait ré-homologation ce qui est nécessaire.

