



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 #1

-  ≤ 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
-  Mât de balise (optionnel) : enveloppe convexe toute hauteur entre cercle 7×7 cm et carré 10×10 cm, plein (sauf exception sur 2 cm cf. F4), opaque
-  Support au dessus du mât de balise (optionnel) : mini cercle Ø 7×7 cm à maxi carré 10×10 cm, Velcro crochets, stable, hauteur=43 cm, doit supporter mini 300 g
-  **Système d'évitement d'obstacle** ; couverture suffisante autour du robot pour assurer la détection dans tous les sens de déplacement possibles
-  Un espace de 100 x 70 mm est visible sur une face pour coller l'étiquette de participation.
-  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.

Robot #2

- Je ne dispose pas de deuxième robot (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
-  Mât de balise (optionnel) : enveloppe convexe toute hauteur entre cercle 7×7 cm et carré 10×10 cm, plein (sauf exception sur 2 cm cf. F4), opaque
-  Support au dessus du mât de balise (optionnel) : mini cercle Ø 7×7 cm à maxi carré 10×10 cm, Velcro crochets, stable, hauteur=43 cm, doit supporter mini 300 g
-  **Système d'évitement d'obstacle** ; couverture suffisante autour du robot pour assurer la détection dans tous les sens de déplacement possibles
-  Un espace de 100 x 70 mm est visible sur une face pour coller l'étiquette de participation.
-  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

-  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

Balises embarquées

-  $\leq 10 \times 10 \times 8$ cm, velcro « laine » en dessous, velcro « crochets » au dessus
-  ≤ 300 g : masse
-  Contraintes lasers & batteries identiques robots

Balises fixes

-  $\leq 10 \times 10 \times 51$ cm
-  $\leq 1,5$ kg : masse
-  Fixation : tige filetée de $\varnothing 8$ mm et écrou papillon. Contraintes lasers & batteries identiques robots

Dispositif de repérage central

-  Dimensions (6 cm possibles dans toutes directions autour plateforme, sauf côté adverse), fixation (tige filetée de $\varnothing 8$ mm et écrou papillon, masse (≤ 2 kg).

Le phare

- Doit tenir sur la plateforme dédiée et être bien visible du public. Soit :
-  - profondeur $\leq 22,2$ cm ;
- largeur ≤ 45 cm ;
- hauteur non déployé ≤ 30 cm (déploiement possible en cours de match jusqu'à 90 cm) ;
 -  Hauteur de la source lumineuse lorsque le phare est déployé ≥ 70 cm.
Le balayage de la source lumineuse est actif sur au moins 180° par rapport à l'avant de l'aire de jeu.
 -  ≤ 3 kg : masse
 -  Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté)
Fixation : tige filetée de $\varnothing 8$ mm et écrou papillon.

Afficheur de score

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

À savoir !

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

