

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

Robot secondaire

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
-  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
-  **Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge
-  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.
-  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

-  ≤ 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
-  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
-  **Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge
-  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 panier

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 ;

-  Le panier affiche le nombre de cerise

-  ≤ 3 kg : masse

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

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

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

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).

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

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 fais ré-homologation ce qui est nécessaire.

