



## 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

-  ≤ 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



### 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.

## Contraintes additionnelles

### La vitrine

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

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

-  La vitrine à une source lumineuse

-   $\leq 3$  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 :

-   $\geq 6$  cm de côté : dimension  
 $\leq 12$  cm de côté : dimension

-   $\leq 600$  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

### Balises embarquées

-   $\leq 10 \times 10 \times 8$  cm, velcro « laine » en dessous, velcro « crochets » au dessus

-   $\leq 300$  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  $\leq 2$  kg).

## 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.

