


















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)
-  ≤ 140 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 (±5 mm), 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 & BMS non modifié + enveloppe solide) 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.
-  ≤ 80 dBA, à 1 m du robot
-  Le robot doit tenir dans la zone de départ.
-  Les PAMIs doivent tenir dans la zone de départ.






PAMI

Je ne dispose pas de PAMI (ignorer la suite)




-  **Périmètre non déployé** ≤ 70 cm, et **déployé** ≤ 80 cm
-  ≤ 15 cm : **hauteur** (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
-  ≤ 1,5 kg : masse
-  **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
-  ≤ 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 & BMS non modifié + enveloppe solide) 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.
-  ≤ 80 dBA, à 1 m du robot
-  **Curseur**
-  ≤ 10 cm x 10 cm x 4.5 cm
-  **pas de système de propulsion**
-  Pas d'équipements interdits ou **dangereux** pour les personnes ou les biens (notamment les aires de jeu).
-  Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté)
Ensemble des batteries au **Lithium** dans sacs ignifugés (sauf LiFePO4 & BMS non modifié + enveloppe solide) et chargeurs à présenter

Contraintes additionnelles




Dispositif de calcul déporté

-  Doit tenir sur la plateforme dédiée
 - profondeur $\leq 32,2$ cm ;
 - largeur ≤ 45 cm ;
 - hauteur ≤ 160 cm ;
-  ≤ 5 kg : masse
-  Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté)
Fixation : tige filetée de $\varnothing 8$ mm et écrou papillon.

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

-  $\leq 10 \times 10 \times 100$ cm
-  $\leq 1,5$ kg : masse
-  Fixation : tige filetée de $\varnothing 8$ mm et écrou papillon.
Contraintes lasers & batteries identiques robots

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.