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.

Ġ	Robot principal	ф	PAMI
			Je ne dispose pas de PAMI (ignorer la suite)
米	≤ 120 cm : périmètre non déployé (en projection verticale)	K N	périmètre déployé ≤ 10 cm +périmètre non déployé
K 7	≤ 130 cm : périmètre déployé (en projection verticale)	<u> </u>	≤ 15 cm : hauteur (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
<u>I</u>	≤ 35 cm: hauteur (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)	Ħ	Système d'évitement d'obstacle ; couverture suffisante autour du robot pour assurer la détection dans tous les sens de déplacement possibles
WHI	≥ 50 cm : longueur de la tirette de démarrage	· ·	Bouton d'arrêt d'urgence $\emptyset \ge 2$ cm, hauteur ≤ 37.5 cm et rouge
JULI	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	Ĭ	≤ 4 bars pour les systèmes pneumatiques non commerciaux
	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	Ķ	Lasers de classes 1, 1M autorisés ; classes 2 acceptées si le laser ne sort jamais de l'aire de jeu ; classes supérieures interdites. <i>Datasheet</i> à présenter.
÷	Système d'évitement d'obstacle ; couverture suffisante autour du robot pour assurer la détection dans tous les sens de déplacement possibles	3	Ensemble des batteries au Lithium dans sacs ignifugés (sauf LiFePO4 & Mindstorm) et chargeurs à présenter
	Bouton d'arrêt d'urgence $\emptyset \ge 2$ cm, hauteur ≤ 37.5 cm et rouge	•	Pas d'équipements interdits ou dangereux pour les personnes ou les biens (notamment les aires de jeu). Bien limer les parties saillantes.
	Un espace de 100×70 mm est visible sur une face pour coller l'étiquette de participation.		
Ţ	Présence d'au moins un actionneur servant à effectuer une action (pas nécessairement pour se déplacer)		
Ĭ	≤ 4 bars pour les systèmes pneumatiques non commerciaux		
Ţ	Lasers de classes 1, 1M autorisés ; classes 2 acceptées si le laser ne sort jamais de l'aire de jeu ; classes supérieures interdites. <i>Datasheet</i> à présenter.		
3	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 robot doit tenir dans la zone de départ.		
	Les PAMIs doivent tenir dans la zone de départ.		
	L'afficheur du score est visible et bien lisible. Il est installé sur le robot		

Contraintes additionnelles Dispositif de calcul déporté Doit tonir sur la plateforme dédiée

JUN	Doit tenir sur la plateforme dédiée · profondeur ≤ 32,2 cm ; · largeur ≤ 45 cm ; · hauteur ≤ 160 cm ;
KG	≤ 3 kg: masse
	Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté) Fixation : tige filetée de Ø 8 mm et écrou papillon.
	Balises fixes
WW	≤ 10×10×100 cm
œ	≤ 1,5 kg : masse

Fixation : tige filetée de Ø 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!

Balises embarquées

« crochets » au dessus

≤ 300 g : masse

 $\leq 10{\times}10{\times}8$ cm, velcro « laine » en dessous, velcro

Contraintes lasers & batteries identiques robots

- 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.

