

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 (pilote)

- ≤ 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)
- ≥ 5 m : longueur du **câble** pupitre - robot (optionnel si pilotage sans fil)
- ≥ 2 m : longueur du **câble** entre la prise électrique et l'alimentation (optionnel si pilotage sans fil)
- Tension dans le câble ≤ 13,8 V.
- Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge (si batterie présente)
- Tension embarquée dans le robot ≤ 48 V.
- ≤ 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.
- Tous les PAMI doivent tenir dans la zone de départ



PAMI (autonome)

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
- Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur et rouge (si batterie présente)
- Tension embarquée dans le PAMI ≤ 48 V.
- Autonomie** ; aucune communication possible
- ≤ 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

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.