

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 & 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.
-  Tous les PAMI doivent tenir dans la zone de départ

PAMI (autonome)

Je ne dispose pas de PAMI (ignorer la suite)

-  **périmètre déployé** ≤ 10 cm + **périmètre non déployé**:
-  ≤ 15 cm : **hauteur** (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
-  **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 & 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.
-  **Banderole**
-  **Longueur** ≥ 50 cm et **hauteur** ≥ 20 cm
-  ≤ 5 cm : **profondeur** à l'intérieur de la table
-  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 & Mindstorm) et chargeurs à présenter
-  L'afficheur du score est visible et bien lisible. Il est installé sur le robot

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.

