CHECK-LIST Guide d'homologation

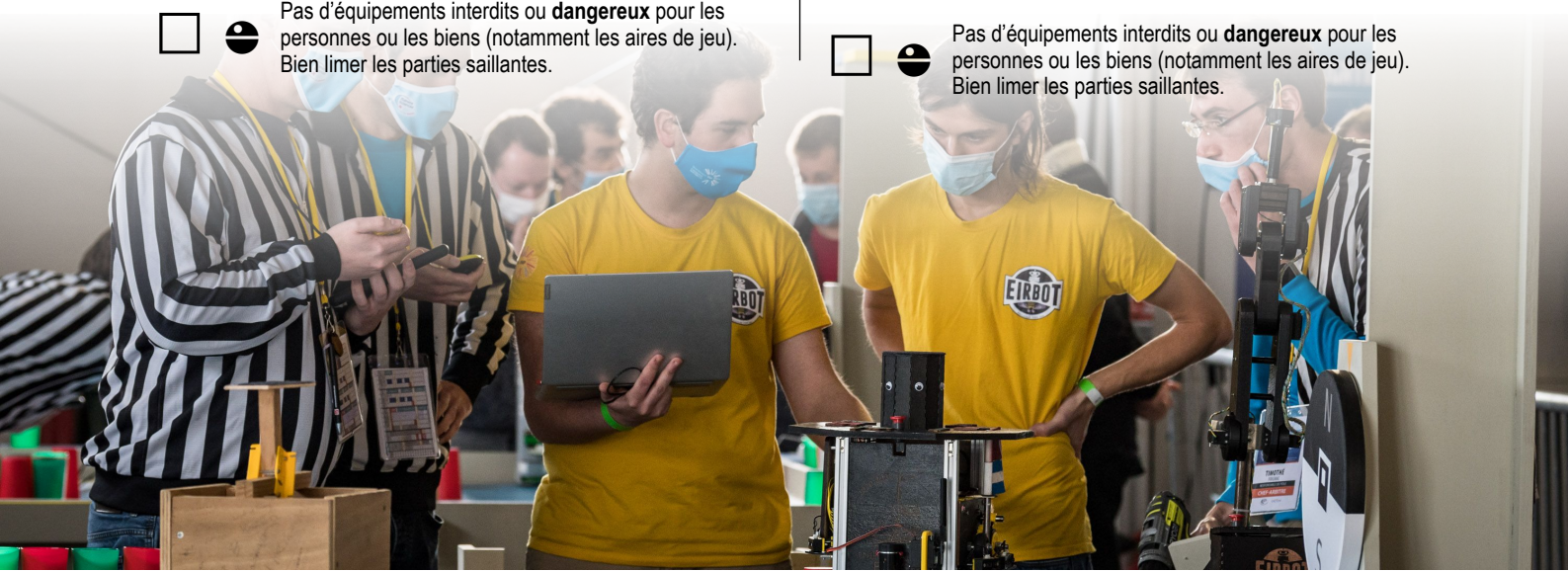
Mes robots sont-ils prêts pour l'homologation ? Vérifiez-le par vous-mêmes !
Testez ces quelques points essentiels mais non exhaustifs avant de vous présenter au stand d'homologation.

Robot principal (piloté)

- ☐ **≤ 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)
- ☐ **≥ 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 d'alimentation **≤ 13,8 V.**
- ☐ **Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge (optionnel si pilotage filaire)
- ☐ Tension embarquée dans le robot **≤ 48 V.**
- ☐ **Pavillons** (optionnel) : au moins 2 pavillons recto-verso, hauteur de déploiement > 35 cm, taille de chaque pavillon ≥ 30 cm^2
- ☐ **≤ 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.

Robot secondaire (autonome)

- ☐ 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
- ☐ **Bouton d'arrêt d'urgence** Ø ≥ 2 cm, hauteur ≤ 37,5 cm et rouge
- ☐ Tension embarquée dans le robot **≤ 48 V.**
- ☐ **Pavillons** (optionnel) : au moins 2 pavillons recto-verso, hauteur de déploiement > 35 cm, taille de chaque pavillon ≥ 30 cm^2
- ☐ **Autonomie** ; aucune communication possible
- ☐ 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

- ☐ Le ou les robots doivent tenir dans la zone de départ.
- ☐ Je ne dispose pas de robot secondaire (ignorer la suite)
- ☐ **≤ 205 cm : somme des périmètres non déployés** des deux robots
- ☐ **≤ 220 cm : somme des périmètres déployés** des deux robots

Afficheur de score

- ☐ L'afficheur du score est visible et bien lisible. Il est installé sur le(s) robot(s) ou bien sur le phare.

Le phare

- ☐ Doit tenir sur la plateforme dédiée et être bien visible du public. Soit :
  - **profondeur ≤ 22,2 cm** ;
  - **largeur ≤ 45 cm** ;
  - **hauteur non déployé ≤ 30 cm** (déploiement possible en cours de match jusqu'à 90 cm) ;
- ☐ Hauteur de la source lumineuse lorsque le phare est déployé **≥ 70 cm.**
  Le **balayage** de la source lumineuse est actif sur au moins 180° par rapport à l'avant de l'aire de jeu.
- ☐ **≤ 3 kg** : masse
- ☐ Bouton d'arrêt d'urgence accessible (si alimenté)
  Fixation : tige filetée de Ø 8 mm et écrou papillon.

À savoir !

- ✓ J'anticipe mon passage au stand d'homologation. Je n'attends pas le dernier moment !
- ✓ Je n'hésite à pas homologuer mes systèmes de manière fractionnée, dès qu'ils sont prêts.
- ✓ Dès qu'une modification matérielle est réalisée, je fais ré-homologuer ce qui est nécessaire.