

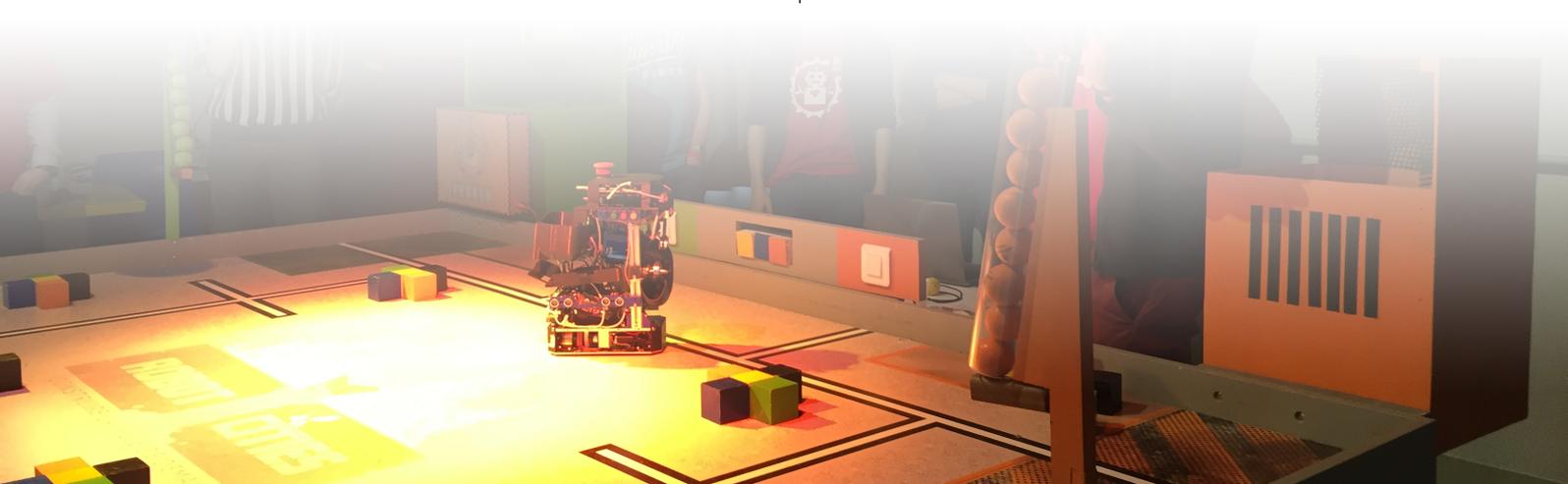
Mes robots sont-ils prêts pour l'homologation ? Vérifiez-le par vous-mêmes !  
Testez ces quelques points essentiels mais non exhaustifs avant de vous présenter au stand d'homologation.

## Robot principal

-   $\leq 120\text{cm}$  : **périmètre non déployé** (en projection verticale)
-   $\leq 150\text{cm}$  : **périmètre déployé** (en projection verticale)
-   $\leq 35\text{cm}$  : **hauteur** (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
-   $\geq 50\text{cm}$  : longueur de la **tirette** de démarrage
-   $\varnothing \geq 2\text{cm}$ , hauteur  $\leq 37.5\text{cm}$  et rouge : **bouton d'arrêt d'urgence**
-  Mât de balise (optionnel) : enveloppe convexe toute hauteur entre cercle  $7 \times 7\text{cm}$  et carré  $10 \times 10\text{cm}$ , plein (sauf exception sur  $2\text{cm}$  cf. F4b), opaque
-  Support au dessus du mât de balise (optionnel) : mini cercle  $\varnothing 7 \times 7\text{cm}$  à maxi carré  $10 \times 10\text{cm}$ , Velcro crochets, stable, hauteur= $43\text{cm}$ , doit supporter mini  $300\text{g}$
-  **Système d'évitement d'obstacle** ; couverture suffisante autour du robot pour assurer la détection dans tous les sens de déplacement possibles
-  Présence d'au moins un **actionneur** servant à effectuer une action (pas nécessairement pour se déplacer)
-   $\leq 4 \text{ bars}$  pour les systèmes pneumatiques
-  **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

- Je ne dispose pas de robot secondaire (ignorer la suite)
-   $\leq 85\text{cm}$  : **périmètre non déployé** (en projection verticale)
-   $\leq 105\text{cm}$  : **périmètre déployé** (en projection verticale)
-   $\leq 35\text{cm}$  : **hauteur** (mât balise et bouton d'arrêt d'urgence exceptés)
-   $\geq 50\text{cm}$  : longueur de la **tirette** de démarrage
-   $\varnothing \geq 2\text{cm}$ , hauteur  $\leq 37.5\text{cm}$  et rouge : **bouton d'arrêt d'urgence**
-  Mât de balise (optionnel) : enveloppe convexe toute hauteur entre cercle  $7 \times 7\text{cm}$  et carré  $10 \times 10\text{cm}$ , plein (sauf exception sur  $2\text{cm}$  cf. F4b), opaque
-  Support au dessus du mât de balise (optionnel) : mini cercle  $\varnothing 7 \times 7\text{cm}$  à maxi carré  $10 \times 10\text{cm}$ , Velcro crochets, stable, hauteur= $43\text{cm}$ , doit supporter mini  $300\text{g}$
-  **Système d'évitement d'obstacle** ; couverture suffisante autour du robot pour assurer la détection dans tous les sens de déplacement possibles
-  Présence d'au moins un **actionneur** servant à effectuer une action (pas nécessairement pour se déplacer)
-   $\leq 4 \text{ bars}$  pour les systèmes pneumatiques
-  **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.



## Balises embarquées

-   $\leq 10 \times 10 \times 8 \text{ cm}$ , velcro « laine » en dessous, velcro « crochets » en dessus
-   $\leq 300 \text{ g}$  : masse
-  Contraintes lasers, batteries identiques robots

## Balises fixes

-   $\leq 10 \times 10 \times 51 \text{ cm}$
-   $\leq 1,5 \text{ kg}$  : masse
-  Fixation : tige filetée de  $\varnothing 8 \text{ mm}$  et écrou papillon. Contraintes lasers, batteries identiques robots

## Panneau domotique

-  Largeur entre **40 cm et 100 cm** ; hauteur entre **29,7 cm et 40 cm** ; épaisseur (câbles exclus)  $\leq 8 \text{ cm}$
-  Une unique **source d'alimentation**. Doit commuter par la fermeture de l'interrupteur
-  Lien interrupteur : 2 câbles ( $>1,5 \text{ m}$ ) fiches banane 4mm  
Fixation : velcro « laine » à l'arrière.

## Abeille

-   $\leq 15 \times 20 \times 20 \text{ cm}$
-  N'est pas dangereuse. Notamment couvrir le dard par une protection pendant le transport (à présenter).
-  Aucun système électrique (seulement mécanique)

## Dispositif de repérage central :

dimensions (6 cm possibles dans toutes directions autour plateforme, sauf côté adverse), fixation (tige filetée de  $\varnothing 8 \text{ mm}$  et écrou papillon, et chaînette de sécurité), masse ( $\leq 2 \text{ kg}$ ).

## 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.

## Planning – ouverture du stand d'homologation

- Mercredi 9 mai : 11h à 19h, puis avec priorité pour les équipes françaises de 20h à minuit (fermeture de la file d'attente).
- Jeudi 10 mai : 9h à 12h, puis de 13h à 19h. Après 19h, homologations sur inscription au *Point Info* et passage des arbitres sur le stand.
- Vendredi 11 mai : homologations sur inscription à l'accueil.

À noter que le stand d'homologation peut changer de place ou être dédoublé en fonction des créneaux. Les horaires sont indicatifs.

