

## Feuille d'inspection – Concours de Robotique des Olympiades de Compétences Ontario

<b>Consignes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remettre les formulaires d'inspection dûment remplis aux juges.</li> <li>Advenant une inspection échouée, les coprésidents du comité technique doivent être informés immédiatement afin de définir les prochaines étapes.</li> </ul>	
Numéro de l'équipe :	Conseil scolaire :

### Calcul du volume

Calcul du volume du robot télécommandé (L x l x h)	Calcul du volume du robot autonome ( L x l x h )	Volume global

- Électrique :
- Volume global est inférieur à  $4 \pi^3$  (6912 po<sup>3</sup>)
  - Schéma de câblage obligatoire fourni
  - Piles sont hermétiques, de fabrication commerciale et en bon état
  - Piles montées en série affichent la même capacité nominale en ampères-heures (p. ex., 1500 mAh chacune) et piles montées en parallèle affichent le même voltage (p. ex., 12 V chacune)
  - Piles sont installées de manière sécurité
  - Voltage total de tout circuit ne doit pas dépasser 24 V
  - La puissance nominale maximale dans n'importe quelle **partie** du circuit ne peut dépasser 240 W (tension (volts) x courant minimal du fusible, facilement accessible)
  - Tous les circuits comprennent un fusible ou un disjoncteur (les disjoncteurs doivent avoir un **calibre CC**). Tous les fusibles et disjoncteurs sont facilement accessibles.
  - Aucun explosif ni combustible
  - Aucun laser
- Pneumatique
- Schéma de circuit du système de pression est fourni
  - Aucun système de pression d'air fabriqué ou modifié par l'équipe n'est utilisé

- Seuls des réservoirs de pression (cylindres) de fabrication commerciale sont utilisés
- Présence d'un indicateur de pression
- Pression dans les réservoirs ne dépasse pas 100 psi
- Soupape de sécurité
- Réservoirs sous pression, manomètres et systèmes de commande connexes sont protégés en cas de collision

Fonction

- Le robot peut être mis hors service en un seul geste
- Démonstration du robot. Toutes les fonctions sont sécuritaires et sont conformes à la fiche descriptive

**Réussie**

**Échouée**

Signature de l'évaluateur du robot :

Signature du représentant de l'équipe :

--	--