



Annexe F

# Robotique mobile

NIVEAU SECONDAIRE

## Annexe F: Fiche d'inspection

### Olympiades canadiennes — Robotique mobile — Inspection

Équipe :

Inspecteurs :

| Critère  |  | Notes | Réussite ou échec |
|----------|--|-------|-------------------|
| Sécurité | Fonctionnement du coupe-circuit  |       |                   |
|          | Montage du coupe-circuit   |       |                   |
|          | Schéma du circuit  |       |                   |
|          | Fiches de données de sécurité  |       |                   |
|          | Piles?<br>- De fabrication commerciale et entièrement hermétiques?<br>- Installation sécuritaire?<br>- Branchement sécuritaire?  |       |                   |
|          | Voltage maximum dans les circuits?   |       |                   |
|          | Évaluation des fusibles ou des disjoncteurs?   |       |                   |
|          | Fusibles ou disjoncteurs dans un endroit adéquat?  |       |                   |
|          | Évaluation de la puissance totale?   |       |                   |
|          | Système pneumatique<br>- Utilisé?<br>- Maximum 100 psi?<br>- Soupape de sécurité?<br>- Système de pression d'air fabriqué ou modifié par l'équipe?<br>- Réservoirs sous pression et manomètres protégés contre tout dommage?<br>- Schéma du circuit du système de pression fourni? |       |                   |

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
|                       | Protection oculaire des concurrents et des concurrentes?  |  |  |
|                       | Inspection de la station de ravitaillement <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bien rangée?</li> <li>- Risques de trébuchement?</li> <li>- Autres notes?</li> </ul>  |  |  |
| Inspection des robots | Volume de départ des robots télécommandés?  |  |  |
|                       | Volume du robot autonome?   |  |  |
|                       | Volume total?   |  |  |
|                       | Utilisation des robots? <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnalité?</li> <li>- Conformité?</li> <li>- Utilisation d'un organe de commande approprié?</li> <li>- Questions prises en note?</li> </ul> |  |  |
|                       | Démonstration du fonctionnement des robots? <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robots télécommandés</li> <li>- Robot autonome</li> </ul>  |  |  |
|                       | Éléments interdits? <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lasers</li> <li>- Systèmes à fluide hydraulique</li> <li>- Matières explosives</li> </ul>  |  |  |

Notes supplémentaires :

Résultat de l'inspection :

Signatures des concurrents et des concurrentes (tous et toutes doivent signer) :

Signatures des inspecteurs :