



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 de l'interrupteur coupe-circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |
|          | Montage de l'interrupteur coupe-circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                   |
|          | Schéma des circuits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                   |
|          | Fiches de données de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                   |
|          | <b>Piles?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabrication commerciale et entièrement hermétiques?</li> <li>- Installation sécuritaire?</li> <li>- Branchement sécuritaire?</li> </ul>                                                                                                                                                                         |       |                   |
|          | <b>Entreposage des piles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entreposage approprié des piles hors des robots</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
|          | Voltage maximum dans les circuits?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                   |
|          | Évaluation des fusibles ou des disjoncteurs?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                   |
|          | Fusibles ou disjoncteurs dans un endroit adéquat?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                   |
|          | Évaluation de la puissance totale?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                   |
|          | <b>Système pneumatique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisé?</li> <li>- Maximum 100 psi?</li> <li>- Soupape de sécurité?</li> <li>- Système de pression d'air fabriqué ou modifié par l'équipe?</li> <li>- Réservoirs sous pression et manomètres protégés contre tout dommage?</li> <li>- Schéma du circuit du système de pression fourni?</li> </ul> |       |                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                       | 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>- Problèmes pris 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 :

Signatures des inspecteurs :