

**Skills/Compétences Canada – Robotique mobile  
Québec 2024**

**Document de questions et réponses pour les concurrents et les concurrentes**

**Mars**

**Q.1 (mars)**

Q. : Est-ce que les balles contenues dans un robot télécommandé qui est stationné dans la zone de la chaudière (robots autonomes) à la fin de la partie comptent pour des points?

R. : Selon la Q.10 (oct.), les robots télécommandés sont autorisés à pénétrer dans la zone des robots autonomes. Selon la section 6.3.1.3, « Une « boule de sève » est considérée comme étant dans la zone de la « chaudière de la cabane à sucre » lorsqu'elle est entièrement à l'intérieur de cette zone, telle que définie par le plan vertical s'étendant vers le haut à partir de la barrière extérieure de la « chaudière de la cabane à sucre ».

Conclusion : Oui, les « boules de sève » (balles de golf) contenues dans un robot télécommandé qui est stationné dans la zone de la chaudière à la fin de la partie comptent pour des points, à condition qu'elles se trouvent dans les limites du plan vertical décrit.

**Q.2 (mars)**

Q. : Les robots peuvent-ils laisser tomber intentionnellement des pièces?

R. : Il s'agirait de la désignation « composant de robot autonome » (section 1.2), qui définirait cela comme un composant de robot autonome, notamment :

1.2.4 : Les composants de robot autonome stationnaire sont considérés comme des composants autonomes qui ne se déplacent pas dans l'aire de jeu.

Cette situation relèverait alors des règles de la zone des robots autonomes, notamment :

3.2.4. : Les équipes peuvent également utiliser UN composant autonome dans le cadre de leur participation.

3.2.4.1. : Il doit commencer et rester dans l'aire autonome désignée.

D'après ces sections, le fait de laisser tomber intentionnellement des pièces du robot signifierait que l'équipe utilise un composant de robot autonome, qui doit démarrer et rester dans la zone des robots autonomes en permanence.

**Q.3 (mars)**

Q. : Les moteurs peuvent-ils tourner au départ?

R. : Oui, les moteurs peuvent tourner au début de la partie, à condition que les robots respectent les limites de taille et les positions de départ.

#### **Q.4 (mars)**

Q. : Les opérateurs doivent rester dans l'aire qui leur est réservée. Peuvent-ils s'échanger les organes de commande entre eux en les faisant glisser sur le sol ou en les lançant dans les airs?

R. : Non, il n'y aura aucun échange d'organes de commande entre les opérateurs pendant la partie.

#### **Q.5 (mars)**

Q. : Certains liens fournis dans l'annexe A ne semblent pas fonctionner uniformément. Pourrions-nous obtenir de nouveau ces liens?

R. : Oui

Voici les liens de certaines pièces requises :

[https://www.amazon.ca/dp/B093D81HL9?asc\\_source=01H46KZSDWCBMDCJ6HP43Y3B9J&ref=cm\\_sw\\_r\\_apan\\_dp\\_2DTR6C3BNQEJDDS231S0&tag=namespaceca179-20&th=1](https://www.amazon.ca/dp/B093D81HL9?asc_source=01H46KZSDWCBMDCJ6HP43Y3B9J&ref=cm_sw_r_apan_dp_2DTR6C3BNQEJDDS231S0&tag=namespaceca179-20&th=1)

[https://www.amazon.ca/PrideSports-Practice-Balls-12-Count-Yellow/dp/B00466W9X0/ref=sr13?asc\\_source=01H46KZSDWCBMDCJ6HP43Y3B9J&ie=UTF8&keywords=foam+golf+balls&qid=1527010522&s=sports&sr=1-3&tag=namespaceca179-20](https://www.amazon.ca/PrideSports-Practice-Balls-12-Count-Yellow/dp/B00466W9X0/ref=sr13?asc_source=01H46KZSDWCBMDCJ6HP43Y3B9J&ie=UTF8&keywords=foam+golf+balls&qid=1527010522&s=sports&sr=1-3&tag=namespaceca179-20)

[https://www.amazon.ca/Wilson-026388010011-Championship-Tennis-3-Pack/dp/B001FZCVTM/ref=sr\\_1\\_6?crd=2X643M50A7G4I&keywords=tennis%2Bball&qid=1690953211&srefix=tennis%2B%2Caps%2C465&sr=8-6&th=1&psc=1](https://www.amazon.ca/Wilson-026388010011-Championship-Tennis-3-Pack/dp/B001FZCVTM/ref=sr_1_6?crd=2X643M50A7G4I&keywords=tennis%2Bball&qid=1690953211&srefix=tennis%2B%2Caps%2C465&sr=8-6&th=1&psc=1)

[https://www.amazon.ca/Plated-Finish-Threads-Across-Height/dp/B0093OFI7Y/ref=sr\\_1\\_2?asc\\_source=01H46KZSDWCBMDCJ6HP43Y3B9J&c=ts&dchild=1&keywords=Hex+Nuts&qid=1595289233&refinements=p\\_n\\_feature\\_fourteen\\_browser-bin%3A11433996011&sr=8-2&tag=namespaceca179-20&ts\\_id=16409981](https://www.amazon.ca/Plated-Finish-Threads-Across-Height/dp/B0093OFI7Y/ref=sr_1_2?asc_source=01H46KZSDWCBMDCJ6HP43Y3B9J&c=ts&dchild=1&keywords=Hex+Nuts&qid=1595289233&refinements=p_n_feature_fourteen_browser-bin%3A11433996011&sr=8-2&tag=namespaceca179-20&ts_id=16409981)

[https://www.homehardware.ca/fr/capuchon-dessai-de-1-12-po-en-abs/p/3252615?utm\\_source=rakuten&utm\\_medium=affiliate&utm\\_campaign=bl3pFuC5e6s&utm\\_term=clk6gBxVq1GTXkTrJVcsRSw9zSrPjVr2pCk74rR5qrwezY4mzeuQcWjePt&ranMID=47290&ranEAID=3972578&ranSiteID=bl3pFuC5e6s-2lfv9zGIBVzAWG72eu6Z8g](https://www.homehardware.ca/fr/capuchon-dessai-de-1-12-po-en-abs/p/3252615?utm_source=rakuten&utm_medium=affiliate&utm_campaign=bl3pFuC5e6s&utm_term=clk6gBxVq1GTXkTrJVcsRSw9zSrPjVr2pCk74rR5qrwezY4mzeuQcWjePt&ranMID=47290&ranEAID=3972578&ranSiteID=bl3pFuC5e6s-2lfv9zGIBVzAWG72eu6Z8g)

<https://www.homedepot.ca/produit/lesso-2-in-abs-45-degree-wye-h-x-h-x-h/1000116345>

<https://www.homedepot.ca/produit/owens-corning-foamular-ngx-c-300-xps-rigid-foam-insulation-board-2-inch-x-24-inch-x-96-inch-r-10-sl-edge/1000155124>

Les pièces en bois indiquées sont assez standards et devraient être disponibles dans tous les magasins qui vendent du bois d'œuvre :

2 po x 6 po x 16 pi (ou [2 po x 6 po x 8 pi] x 2)

2 po x 6 po x 10 pi

2 po x 4 po x 8 pi

2 po x 2 po x 8 pi

Goujons ronds en bois de ½ po

Panneau de contreplaqué standard (4 pi x 8 pi) de ¾ po

Les tuyaux devraient être disponibles dans n'importe quelle quincaillerie :

Tuyau en ABS de 2 po x 12 pi

Tuyau en ABS de 1,5 po x 6 pi