

## Olympiades 2019

### Technologie de véhicules lourds (n° 49)

**Tâche relative** (5 de 6)  
**aux systèmes de direction et de freinage,**  
**ainsi qu'au train chenillé**

N° du concurrent/de la concurrente \_\_\_\_\_ Heure de début \_\_\_\_\_

Nom du/de la juge \_\_\_\_\_ Heure de fin \_\_\_\_\_

### Aperçu du concours

**Durée :** 2 heures

**Équipement :** Véhicule sur chenilles

**Nombre de tâches :** 2

Tâche 1 : Mettre le véhicule sur un support.

**Valeur : 50 %**

Tâche 2 : Changer une roue (ou galet) du train chenillé.

**Valeur : 50 %**

### Directives générales

Le juge a tout le matériel dont vous aurez besoin.

En cas d'incertitude concernant une procédure à suivre, vous pouvez demander des explications au juge.

Des points peuvent être déduits si le juge décide que vous devriez connaître la procédure.

Avant de commencer, vous devez passer en revue l'évaluation des dangers qui suit, avec le juge, pour pouvoir travailler en toute sécurité.

## Évaluation des dangers

Cette liste présente **5 dangers** et les mesures à prendre pour les neutraliser.



**Danger 1 :** Les roues, l'arbre de transmission et les pièces du moteur peuvent tourner pendant les tests.

- Tenez vos mains à distance des pièces mobiles (ventilateur, poulies et courroies).
- Remettez en place les protections avant de remettre la machine en marche.
- Si le moteur doit être en marche, expliquez d'abord votre procédure au juge.



**Danger 2 :** Tout contact avec les lubrifiants du groupe motopropulseur peut irriter la peau.

- Des gants en latex, de la crème protectrice pour les mains et des chiffons d'essuyage sont à votre disposition.



**Danger 3 :** Vous pouvez glisser en grimpant dans la cabine (habitacle de l'opérateur).

- Faites face au véhicule et positionnez vos mains et vos pieds de façon appropriée.
- Utilisez trois points de contact en tout temps.



**Danger 4 :** Les tendeurs de chenille ont emmagasiné de l'énergie, même si la clé est à la position arrêt (« OFF »).

- Relâchez la pression accumulée et verrouillez la machine avant d'effectuer les procédures d'entretien.



**Danger 5 :** Il peut s'avérer nécessaire de soulever la machine au-dessus du sol pour effectuer la procédure et vérifier le groupe autopropulseur.

- Avant d'effectuer les tests, veuillez vérifier que tous les blocs de support sont en bonne position pour soutenir la machine.
- NE JAMAIS PÉNÉTRER dans l'espace sous la machine si cette dernière est en marche.

### **Demandez des explications**



*Si vous ne comprenez pas l'information sur les dangers, n'hésitez pas à poser des questions au juge. Aucun point ne sera déduit pour avoir posé des questions au sujet des dangers.*

J'ai lu l'évaluation des dangers et le ou la juge m'a donné les explications.

Je comprends les dangers et je prendrai les mesures nécessaires pour les éviter.

Nom du concurrent ou de la concurrente \_\_\_\_\_

Signature du concurrent ou de la concurrente \_\_\_\_\_

Nom du/de la juge \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

## Évaluation

Nombre de points possible : **18,0**

Compétences évaluées				
	Tâche 1	Tâche 2		
a. Utilisation de l'équipement de sécurité; aire de travail sans danger et propre				
b. Utilisation et interprétation des guides d'entretien et des diagrammes				
c. Réparations effectuées selon un ordre logique				
d. Bonne utilisation des outils				
e. Ajustement précis des composants				
f. Mesures précises				
g. Excellente exécution du travail				
h. Identification des pannes, des codes ou des composants				



**Demandez des explications**

*Si vous ne pouvez pas effectuer une tâche, demandez de l'aide au juge.*

**Tâche 1 de 2 : Mettre le véhicule sur des supports.**

**Valeur : 50 %**

1. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :

Mettre le véhicule sur des supports.

Le juge vous aidera pour conduire le véhicule; vous devez indiquer au juge ce que vous voulez qu'il fasse.

2. Décrivez brièvement les procédures et les résultats obtenus après avoir réalisé cette tâche.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3. À la fin de cette tâche, demander au juge de vérifier le positionnement du véhicule sur les supports.



**Demandez des explications**

*Si vous ne pouvez pas effectuer une tâche, demandez de l'aide au/à la juge.*

**Tâche 2 de 2 :** Changer une roue (ou galet) du train chenillé.

**Valeur : 50 %**

1. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :

Déterminer quelle roue (ou quel galet) du train chenillé doit être changée et changer cette roue (ou ce galet).

Le juge vous aidera pour soulever des objets; vous devez indiquer au juge ce que vous voulez qu'il fasse.

2. Décrivez brièvement les étapes du travail que vous avez réalisé.

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Lorsque vous avez terminé cette tâche, avisez le juge que vous avez fini.



**Demandez des explications**

*Si vous ne pouvez pas effectuer une tâche, demandez de l'aide au juge.*

