

## Olympiades 2019

### Technologie de machinerie lourde (n° 49)

<b>Tâche relative</b> <b>aux systèmes hydrauliques</b>	<i>(1 de 6)</i>
---	-----------------

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

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

#### Aperçu du concours

**Durée :** 2 heures

**Équipement :** Machinerie de marque Caterpillar

**Nombre de tâches :** 1

Tâche 1 : Déterminer la cause des fonctions hydrauliques lentes. **Valeur : 100 %**

#### 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.

Le juge utilisera la machinerie pour vous à des fins d'essai.

Veuillez lui dire précisément ce que vous voulez qu'il fasse.

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 **7 dangers** et les mesures à prendre pour les neutraliser.

**Danger 1 :** Les pièces de moteur mobiles et chaudes peuvent provoquer des blessures.



- Tenez vos mains à bonne distance des composants du système d'échappement et des objets mobiles (ventilateur, poulies et courroies).

**Danger 2 :** Les systèmes hydrauliques peuvent générer des forces extrêmes.



- Restez à bonne distance des zones de pincement de la machine et demandez aux autres de faire de même.

**Danger 3 :** Les composants hydrauliques en hauteur peuvent être incapables de supporter l'équipement surélevé.



- Utilisez les supports de sécurité fournis.
- Le juge vous aidera à utiliser ces supports de sécurité.
- Abaissez tous les accessoires lorsque les essais sont terminés.

**Danger 4 :** L'huile sous haute pression peut transpercer la peau.



- Utilisez toujours un morceau de carton ou d'un matériau similaire pour détecter les fuites.
- Ne dirigez pas le jet d'huile sous pression sur votre peau.
- Vérifiez que le système est hors tension et dépressurisé.

**Danger 5 :** Vous pouvez glisser sur de l'huile hydraulique déversée.



- Essuyez et enlevez immédiatement toutes les gouttes d'huile et tous les déversements d'huile.

**Danger 6 :** Les composants et les liquides chauds peuvent causer de graves brûlures.



- Soyez prudent lorsque vous touchez des pièces du système hydraulique et du moteur.

**Danger 7 :** Les composants sous pression (accumulateurs) peuvent exploser, causant des blessures graves ou la mort s'ils sont mal manipulés ou si on les laisse tomber.



- Suivez les instructions et les consignes du fabricant.

### **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 juge m'a donné les explications appropriées.

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

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

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

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

Compétences évaluées	Tâches				
	Tâche 1				
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 sur 1 : Déterminer la cause des fonctions hydrauliques lentes. Valeur : 100 %**

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

- Déterminer la cause des fonctions hydrauliques lentes.

2. En style télégraphique, décrivez brièvement vos constatations ainsi que les réglages ou les composants non conformes aux spécifications.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Demandez des explications**

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

