



TÂCHE RELATIVE À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE / ELECTRICAL SYSTEM TASK

# MECANIQUE DE MACHINERIE LOURDE

## HEAVY EQUIPMENT SERVICES

NIVEAU POSTSECONDAIRE /  
POST-SECONDARY

Numéro du concurrent/de la concurrente \_\_\_\_\_ Heure de début \_\_\_\_\_

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

### **Aperçu du concours**

**Durée :** 2 heures

**Équipement :** Chargeuse sur pneus Caterpillar

**Nombre de tâches :** 2

Tâche 1 : Déterminer la cause d'un système d'éclairage défectueux **70 %**

Tâche 2 : Analyser les commandes de chauffage inopérantes **30 %**

### **Directives générales**

Votre juge a tous les documents dont vous aurez besoin.

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

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

Lorsque vous devrez effectuer des essais, votre juge utilisera la machinerie pour vous. Il faudra lui décrire avec précision ce que vous voulez qu'il ou elle fasse.

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

## Évaluation des dangers

Cette évaluation des dangers a pour but de discuter des **six (6) dangers** suivants et des mesures à prendre pour les neutraliser.

**Danger 1** : Vous pourriez glisser en entrant ou en sortant de la cabine de conduite.



- Utilisez trois points de contact en tout temps.
- Tenez-vous toujours face à la cabine.

**Danger 2** : Des courts-circuits des connexions électriques peuvent endommager les composants électriques.



- Ne provoquez pas de courts-circuits des composants électriques.

**Danger 3** : Des étincelles ou des sources d'allumage peuvent provoquer l'explosion de la batterie.



- Ne créez pas d'étincelles et n'approchez pas les sources d'allumage des batteries.
- Portez un écran facial.

**Danger 4** : L'électrolyte de batterie (acide sulfurique) est corrosif.



- Portez un écran facial, des gants et un tablier lors de la manipulation de l'électrolyte.

**Danger 5** : Les composants mobiles du moteur peuvent se prendre dans vos vêtements amples et vous blesser.



- Tenez les mains loin des composants mobiles comme le ventilateur, les poulies et les courroies.

**Danger 6** : La servodirection peut générer des forces extrêmes qui pourraient vous écraser.



- Restez à distance et demandez aux autres de se tenir à bonne distance des zones de pincement près des pneus et des tringleries de direction.



**Question**

*Si vous ne comprenez pas bien les dangers ou si vous avez des inquiétudes concernant ces dangers, veuillez demander l'aide de votre juge. Aucun point ne vous sera déduit pour avoir posé des questions sur les dangers.*

J'ai lu l'évaluation des dangers et le ou la juge m'a donné les explications appropriées.  
Je comprends les dangers et je prendrai les mesures nécessaires pour les éviter.

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

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

Nombre de points possible : **16,7**

<b>Compétences évaluées</b>
a. Utilisation de l'équipement de sécurité, aire de travail sans danger et propre
b. Bonne utilisation et bonne 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. Détermination des pannes et identification des codes et des composants



**Question**

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

**Tâche 1 de 2 : Déterminer la cause d'un système d'éclairage défectueux 70 %**

1. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :
  - Déterminer la cause d'un système d'éclairage défectueux.
2. En style télégraphique, décrivez brièvement vos constatations ainsi que les réglages ou les composants non conformes aux spécifications.

---

---

---

---

---

---

---

---



**Question**

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

**Tâche 2 de 2 : Analyser les commandes de chauffage inopérantes**

**30 %**

3. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :
  - Analyser les commandes de chauffage inopérantes.
4. En style télégraphique, décrivez brièvement vos constatations ainsi que les réglages ou les composants non conformes aux spécifications.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Question**

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

