



2018

# SCNC

SKILLS CANADA  
NATIONAL COMPETITION

# OCMT

OLYMPIADES CANADIENNES  
DES MÉTIERS ET  
DES TECHNOLOGIES



SkillsCompétences  
Canada  
Edmonton2018

TÂCHE RELATIVE À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/  
ELECTRICAL SYSTEM TASK

# MÉCANIQUE DE MACHINERIE LOURDE HEAVY EQUIPMENT SERVICES

NIVEAU POSTSECONDAIRE /  
POST - SECONDARY



**Tâche relative à** (5 de 6)  
**l'installation électrique**

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

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

**Aperçu du concours**

**Durée :** 2 heures

**Équipement :** Camion Freightliner

**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**

Le Comité technique national (CTN) a tout le matériel 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.

Votre juge utilisera la machinerie pour vous aux fins d'essai.

Veillez décrire précisément 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.



UTILISATION DE DOCUMENTS



CAPACITÉ DE RAISONNEMENT

## Évaluation des dangers

Cette évaluation des dangers a pour but de discuter des **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 bonne distance des zones de pincement près des pneus et des tringleries de direction et demandez aux autres de faire de même.

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** \_\_\_\_\_

## Évaluation

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

Compétences évaluées
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.*



UTILISATION DE DOCUMENTS



CAPACITÉ DE RAISONNEMENT

**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.*



UTILISATION DE DOCUMENTS



CAPACITÉ DE RAISONNEMENT

**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.*



UTILISATION DE DOCUMENTS



CAPACITÉ DE RAISONNEMENT

## Félicitations!

Vous avez terminé les tâches requises.

Lorsque vous avez terminé, vous devez nettoyer votre poste de travail et remettre les outils et le matériel.

Utilisez l'espace ci-dessous pour ajouter vos commentaires.

Remettez ce formulaire à votre juge aux fins d'évaluation.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---