



2018

SCNC

SKILLS CANADA
NATIONAL COMPETITION

OCMT

OLYMPIADES CANADIENNES
DES MÉTIERS ET
DES TECHNOLOGIES



SkillsCompétences
Canada
Edmonton2018

TÂCHE RELATIVE AUX SYSTÈMES MOTEURS
ENGINE SYSTEM TASK /

MÉCANIQUE DE MACHINERIE LOURDE HEAVY EQUIPMENT SERVICES

NIVEAU POSTSECONDAIRE/
POST - SECONDARY



Tâche relative aux systèmes moteurs	<i>(2 de 6)</i>
--	-----------------

Numéro du concurrent/de la concurrente : _____ Heure de début _____

Nom du/de la juge _____ Heure de fin _____

Aperçu du concours

Durée : **2 heures**

Équipement : **Moteur Detroit**

Nombre de tâches : **2**

Tâche 1 : Retirer et remettre en place le turbocompresseur. **85 %**

Tâche 2 : Analyser les échantillons d'huile pour moteurs. **15 %**

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.

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 **5 dangers** suivants et des mesures à prendre pour les neutraliser.

Danger 1 : Le démarreur de moteur peut démarrer le moteur et les pièces mobiles du moteur peuvent vous blesser.



- Tenez les mains loin des objets mobiles (ventilateur, poulies et courroies).

Danger 2 : Le contact avec les fluides de lubrification du moteur peut irriter la peau.



- Vous pouvez utiliser au besoin des gants en latex, une crème dermoprotectrice et des chiffons d'essuyage.

Danger 3 : Vous pouvez tomber du support de moteur.



- Placez vos pieds de la bonne façon.
- Utilisez trois points de contact en tout temps.

Danger 4 : La haute tension provenant du système de commande d'injection de carburant de moteur peut vous causer un choc électrique, même si la clé est en position d'arrêt.



- Suivez les procédures décrites dans les renseignements d'entretien lors de l'essai et du débranchement des bornes.

Danger 5 : Les rebords tranchants du boîtier du filtre peuvent causer des coupures.



- Gardez les mains à bonne distance des rebords tranchants.

J'ai lu cette 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 : Retirer et remettre en place le turbocompresseur. 85 %

1. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :
 - Retirer et remettre en place le turbocompresseur
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 échantillons d'huile pour moteurs.

15 %

Effectuer les tâches suivantes de façon sécuritaire, appropriée et précise :

- Analyser les échantillons d'huile pour moteurs.

Répondre aux questions sur les feuilles de données d'analyse des fluides ci-jointes.



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.
