



2018

SCNC

SKILLS CANADA
NATIONAL COMPETITION

OCMT

OLYMPIADES CANADIENNES
DES MÉTIERS ET
DES TECHNOLOGIES



SkillsCompétences
Canada
Edmonton2018

TÂCHE RELATIVE AUX SYSTÈMES HYDRAULIQUES
HYDRAULIC SYSTEM TASK /

MÉCANIQUE DE MACHINERIE LOURDE HEAVYEQUIPMENT SERVICES

NIVEAU POSTSECONDAIRE /
POST - SECONDARY



Tâche relative (1 de 6) aux systèmes hydrauliques
--

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 Volvo

Nombre de tâches : 2

Tâche 1 : Déterminer la cause des fonctions hydrauliques inopérantes. 80 %

Tâche 2 : Démonter et inspecter un vérin hydraulique. 20 %

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. Veuillez décrire précisément ce que vous voulez qu'il ou qu'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 **7 dangers** suivants et des mesures à prendre pour les neutraliser.

Danger 1 : Des 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 près 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 ou la 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 seulement 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.



- Essayez et nettoyez toutes les gouttes d'huile et tous les déversements d'huile immédiatement.

Danger 6 : Les composants et les fluides 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 la mort ou des blessures graves s'ils sont mal manipulés ou si on les laisse tomber.

- Suivez les instructions et les consignes du fabricant.

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 ou 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 des fonctions hydrauliques inopérantes. 80 %

1. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :
 - Déterminer la cause des fonctions hydrauliques inopérantes.
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 : Démonter et inspecter un vérin hydraulique.

20 %

3. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :
 - Démonter et inspecter un vérin hydraulique.

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

