

Olympiades 2019

Technologie de machinerie lourde (n° 49)

Tâche relative aux systèmes moteurs	(2 de 6)
------------------------------------------------------	----------

N° du concurrent/de la concurrente _____ Heure de début _____

Nom du/de la juge _____ Heure de fin _____

Aperçu du concours

Durée : 2 heures

Équipement : Machine de marque Caterpillar

Nombre de tâches : 2

Tâche 1 : Mesurer et ajuster le jeu de soupape.

Valeur : 85 %

Tâche 2 : Évaluer les échantillons d'huiles pour moteur.

Valeur : 15 %

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.

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 **5 dangers** et les 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 vos mains à bonne distance des pièces mobiles (ventilateur, poulies et courroies).

Danger 2 : Les fluides qui servent à lubrifier le moteur peuvent irriter la peau.



- Des gants en latex, de la crème à mains protectrice et des chiffons d'essuyage sont à votre disposition.

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 du 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 durant l'essai et le débranchement des bornes.

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



- Gardez vos mains à bonne distance des rebords tranchants.

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 _____

Évaluation

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

Compétences évaluées	Tâches			
	Tâche 1	Tâche 2		
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 de 2 : Mesurer et ajuster le jeu de soupape.

Valeur : 85 %

1. Suivez les procédures du fabricant afin d'effectuer la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :
 - Mesurer et ajuster le jeu de soupape.

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.

Tâche 2 de 2 : Évaluer les échantillons d'huiles pour moteur.

Valeur : 15 %

Effectuez la tâche suivante de façon sécuritaire, appropriée et précise :

- Évaluer les échantillons d'huiles pour moteur.

Répondre aux questions des fiches techniques de l'analyse des fluides.



Demandez des explications

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

