

2018 PROVINCIAL SKILLS COMPETITION
OLYMPIADES PROVINCIALES DES MÉTIERS ET DES TECHNOLOGIES
2018
NBCC Moncton



April 20, 2018 - Le 20 Avril 2018
HEAVY EQUIPMENT SERVICE / MÉCANIQUE DE MACHINERIE LOURDE
Contest description document/ Description de concours
Level (post-secondary)/ Niveau (post-secondaire)

www.skillscanada.nb.ca

<p>English</p> <p>Duration of Contest: 8 hrs.</p> <p><u>Purpose of the challenge</u> To provide an opportunity for students to demonstrate their knowledge and skills in the field of heavy equipment mechanics.</p> <p>Note: <i>Contest description is subject to change due to equipment availability and/or at the discretion of the technical committee chairperson.</i></p> <p><u>Skills and knowledge to be tested</u> There will be five workstations to be completed. The time limit to complete each project is 30 minutes.</p> <p>*The judges will evaluate the competitors on the following sections:</p> <ul style="list-style-type: none">• A theory exam• Oxy-fuel safety• Steering, wheels, tires and hubs• Hydraulic Systems• Hydraulic and air brakes• Basic electrical and electronics• Diesel engine and fuel systems• Basic power train	<p>Français</p> <p>Durée du concours : 8 heures</p> <p><u>But de l'épreuve</u> Fournir aux étudiants une occasion de démontrer leurs connaissances et compétences à effectuer différentes tâches reliées dans le domaine de la mécanique d'équipement lourd.</p> <p>Remarque : <i>Le contenu de l'épreuve peut changer en fonction de la disponibilité du matériel et/ou à la discrétion du président du comité technique.</i></p> <p><u>Compétences et connaissances à évaluer</u> Il y aura cinq postes de travail à accomplir. Le temps alloué pour accomplir chaque projet est de 30 minutes.</p> <p>*Les juges évalueront les concurrents sur les sections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un examen de théorie• Sécurité du coupage et soudage oxyacétylénique• Direction, pneus et jantes• Systèmes hydrauliques• Freins hydrauliques et pneumatiques• Base de l'électricité et de l'électronique• Moteur diesel et système de carburant• Base du groupe motopropulseur
--	---

- Electrical/electronic diagnosis.
- Hydraulic systems testing and adjusting.
- Diesel Engine Tune-up
- Precision measurement and assessment
- Component Identification and Testing

Equipment, tools supplies and clothing

Clothing Requirements

- Clean coveralls
- CSA approved steel toe boots
- Safety glasses

***Note:** *there will be 10 minutes allowed to the competitors between competitions to communicate with the judge and become familiar with the next workstation.*

Organizing Committee members:

Joey St. Amand-CCNB Bathurst

E-mail Joey.St-Amand@ccnb.ca

Bruce Jardine- NBCC Miramichi

E-mail bruce.jardine@nbcc.ca

Robert Hitchcock-NBCC Moncton

E-mail Robert.Hitchcock@nbcc.ca

André Doucet-CCNB Bathurst

E-mail andre.doucet@ccnb.ca

- Diagnostique électrique et électronique
- Diagnostique et ajustement du système hydraulique
- Mise au point d'un moteur diesel
- Exactitude des mesures et évaluation
- Identification et vérification de pièces

Équipement, outils, matériel et vêtements

Exigences vestimentaires

- Salopette propre
- Chaussures de sécurité approuvées CSA
- Lunettes de sûreté

***Note:** *il y aura 10 minutes d'allouées aux concurrents entre les concours afin de communiquer avec le juge pour se familiariser avec le prochain poste de travail.*

Membres du Comité organisateur

Joey St. Amand-CCNB Bathurst

E-mail Joey.St-Amand@ccnb.ca

Bruce Jardine- NBCC Miramichi

E-mail bruce.jardine@nbcc.ca

Robert Hitchcock-NBCC Moncton

E-mail Robert.Hitchcock@nbcc.ca

André Doucet-CCNB Bathurst

E-mail andre.doucet@ccnb.ca