

**2016 PROVINCIAL SKILLS COMPETITION  
OLYMPIADES PROVINCIALES DES MÉTIERS ET TECHNOLOGIES 2016  
CCNB - BATHURST**



**May 6, 2016 / Le 6, mai 2016**  
**Heavy Equipment Service Technician /Mécanique d'entretien d'équipement lourd**  
**Contest description document/ Description de concours**  
**Level (post-secondary)/ Niveau (post-secondaire)**

[www.skillscanada.nb.ca](http://www.skillscanada.nb.ca)

**English**

**Duration of Contest: 8 hrs.**

**Purpose of the challenge**

To provide an opportunity for students to demonstrate their knowledge and skills in the field of heavy equipment mechanics.

**Note:** *Scope is subject to change due to equipment availability and/or at the discretion of the technical committee chairperson.*

**Skills and knowledge to be tested**

There will be six workstations to be completed. The time limit to complete each project is 30 minutes.

\*The judges will evaluate the competitors on the following sections:

- A theory exam
- Identify an active code on an electronic engine and diagnose an electrical circuit.
- Precision measuring tools.
- Valves and injectors adjustments on a diesel engine.
- Parts and components identification
  
- Hydraulic system verification
- Hydraulic system adjustment

**Français**

**Durée du concours : 8 heures**

**But de l'épreuve**

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.

**Remarque :** *Le contenu de l'épreuve peut changer en fonction de la disponibilité du matériel et/ou à la discrétion du président du comité technique.*

**Compétences et connaissances à évaluer**

Il y aura six postes de travail à accomplir. Le temps alloué pour accomplir chaque projet est de 30 minutes.

Les juges évalueront les concurrents sur les sections suivantes :

- Un examen de théorie
- Identifier un code actif sur un moteur à commande électronique et diagnostiquer un circuit électrique.
- Outils de mesure de précision.
- Réglage de soupapes et injecteurs sur un moteur diesel.
- Identification de pièces et composantes.
- Vérification d'un système hydraulique
  
- Ajustement d'un système hydraulique

## 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](mailto:joey.st-amand@ccnb.ca)

Régis Lanteigne – CCNB Bathurst

E-mail : [regis.lanteigne@ccnb.ca](mailto:regis.lanteigne@ccnb.ca)

Simon Robichaud – CCNB Bathurst

E-mail : [simon.robichaud@ccnb.ca](mailto:simon.robichaud@ccnb.ca)

## 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](mailto:joey.st-amand@ccnb.ca)

Régis Lanteigne – CCNB Bathurst

E-mail : [regis.lanteigne@ccnb.ca](mailto:regis.lanteigne@ccnb.ca)

Simon Robichaud – CCNB Bathurst

E-mail : [simon.robichaud@ccnb.ca](mailto:simon.robichaud@ccnb.ca)