

**2015 PROVINCIAL SKILLS COMPETITION  
OLYMPIADES PROVINCIALES DES MÉTIER ET  
TECHNOLOGIES 2015  
NBCC Woodstock, NB**



**Date : April 16, 2015 / Le 16 avril, 2015**  
**ELECTRICAL INSTALLATIONS/ INSTALLATION ELECTRIQUE**  
**Scope document/ Fiche technique**  
**Level (post-secondary)/ Niveau – (post-secondaire)**

<p><b>English:</b> <b>Duration of Contest: 6 hrs.</b></p> <p><b>PURPOSE OF THE CHALLENGE</b> To provide an opportunity for contestant’s to demonstrate skills and abilities in performing various installation tasks in the field of residential and commercial wiring.</p> <p><b>SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED</b> <b>Note: Scope is subject to change due to equipment availability and/or at the discretion of the technical committee chairperson.</b></p> <p>Competitors may be tested on the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Installing residential and commercial wiring including conduit</li><li>• Installing branch circuit components</li><li>• Installing electric heating components</li></ul>	<p><b>Français:</b> <b>Durée du concours: 6 heures</b></p> <p><b>BUT DE L'ÉPREUVE</b> Fournir aux étudiants une occasion de démontrer leurs habilités et les compétences pendant qu'ils effectuent différentes tâches de base reliées à l'installation dans le domaine de l'électricité de construction.</p> <p><b>COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER</b> <b>Remarque : Le contenu de l'épreuve peut changer en fonction de la disponibilité du matériel ou à la discrétion du président du comité technique.</b></p> <p>Les compétiteurs peuvent s'attendre à être évalués sur l'ensemble des items suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Installer des systèmes d'éclairage résidentiels, commerciaux (câblage) y incluant le conduit</li><li>• Installer les composants des circuits de dérivation</li><li>• Installer des appareils de chauffage</li></ul>
--	---

The judges will evaluate each competitor based on the following observations:

- Interpretation of print
- Planning of project
- Use of proper tools and equipment
- Adherence to Canadian Electrical Code
- Neatness
- Best trade practices
- Proper measurement and tolerance
- Efficient use of materials
- Quality of finished job
- Safety

## **EQUIPMENT, TOOLS, SUPPLIES, CLOTHING**

### **Clothing Requirements**

- CSA approved footwear
- Safety glasses
- Leather gloves
- CSA approved hardhat

### **Equipment supplied by the Committee:**

- Ladder
- Handsaw
- EMT benders
- 120 VAC plug for battery charger and heat gun use only

### **Equipment that *must* be supplied by the contestant:**

- Regular electrician's tool pouch with appropriate hand tools
- Hammer
- Cordless drill and bits (wood and metal)
- Padlock for lockout
- Metric measuring tape
- Hacksaw
- 120 VAC heat gun or blanket
- 2012 Canadian Electrical Codebook

Les juges évalueront chaque compétiteur(trice) en fonction des points suivants :

- Interprétation du plan et devis
- Planification du projet
- Utilisation d'outils et équipement appropriés
- Adhérence conformes du Manuel du Code canadien de l'électricité.
- Propreté
- Pratiques optimales du métier
- Précision de mesures et tolérances
- Utilisation rationnelle du matériel
- Qualité du produit fini
- Sécurité

## **ÉQUIPEMENT, OUTILS, MATÉRIEL, VÊTEMENTS**

### **Exigences vestimentaires**

- Bottes de sécurité CAS (CSA)
- Lunettes de sécurité
- Gants en cuir
- Casque (CSA)

### **Matériel fourni par le comité :**

- Échelle (escabeau)
- Scie à main
- Cintreuses EMT
- Une prise de 120 volts pour pistolet à air chaud portatif et le chargeur à batterie seulement

### **Matériel qui *doit* être fourni par le candidat :**

- Trousse régulière d'électricien avec outils à main standards.
- Marteau
- Perceuse sans fil et mèches (bois et métal)
- Cadenas pour le verouillage (Padlock for lockout)
- Ruban à mesurer (métrique)
- Scie à fer
- Pistolet à air chaud de 120 volt
- Manuel du Code canadien 2012

*In the event of a tie for any ranking, finish times will be considered.*

**TECHNICAL COMMITTEE**

Industry representatives will be present and will judge each competitor on the areas described. Judging will take place during and immediately after the competition and the placements will be announced when consensus is attained.

*Le temps employé pour terminer le projet peut être utilisé pour briser l'égalité entre deux concurrents(es).*

**COMITÉ TECHNIQUE**

Des représentants de l'industrie seront présents sur les lieux et jugeront les compétiteurs selon les critères indiqués. L'évaluation des juges sera fait pendant et immédiatement après la compétition et le placement sera annoncé aussitôt que l'unanimité sera atteinte.