

**COMPÉTITION OLYMPIADE PROVINCIALE DE SKILLS CANADA 2018**  
**2018 PROVINCIAL SKILLS CANADA COMPETITION**  
pour / for  
**TUYAUTERIE ET MONTAGE DE TUYAUX À VAPEUR / STEAMFITTER & PIPEFITTER**  
(Niveau postsecondaire / Post-secondary Level)

**Le 20 avril, 2018 / April 20, 2018**  
**NBCC Moncton**  
**1234 Mountain Road**

\*\*\*\*\*

<p><b>Durée du concours : 6 heures</b></p> <p><b>BUT DE L'ÉPREUVE</b></p> <p>Évaluer les connaissances et les habiletés des concurrents dans l'assemblage de tuyaux et d'installation en accordant un intérêt particulier à la qualité, la finesse d'exécution et la précision du travail.</p> <p><b>COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Lire et interpréter des devis/plans descriptifs.</li><li><input type="checkbox"/> Appliquer des notions mathématiques en matière de mesurage parallèle, courbe de 45 degrés de déviation d'une tuyauterie.</li><li><input type="checkbox"/> Assembler des tuyaux et des raccords :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ coupage et biseautage de tuyaux d'acier (coupage oxyacétylène),</li><li>▪ filetage de tuyaux,</li><li>▪ cintrage de tuyaux.</li></ul></li><li><input type="checkbox"/> Appliquer les règles de sécurité au travail.</li></ul>	<p><b>Duration of contest: 6 hours</b></p> <p><b>PURPOSE OF THE CHALLENGE</b></p> <p>To assess the contestant's knowledge and skills in pipe assembly and installation with high regard to aspects of quality, workmanship and accuracy of work.</p> <p><b>SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Interpreting and applying the drawing / blueprint specifications.</li><li><input type="checkbox"/> Applying mathematical concept involving parallel measurements, 45 degrees offsets and jumper offsets.</li><li><input type="checkbox"/> Proper assembly of pipes and fittings:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Cut and bevel steel pipe (oxy-fuel cut),</li><li>▪ Threading Black pipe,</li><li>▪ Tube bending.</li></ul></li><li><input type="checkbox"/> Applying safe work practices.</li></ul>
--	---

## EXIGENCES VESTIMENTAIRES

(Participants devront apporter:)

Les participants doivent porter des vêtements appropriés et des équipements de protection personnelle : protecteur d'oreilles, de genoux, bottes de sécurité, lunettes de sécurité et gants. Ils devront également prendre des précautions en ce qui concerne les mesures sécuritaires au travail, exemples : cheveux longs, bijoux, etc.

## ÉQUIPEMENTS, OUTILS ET MATÉRIEL

### Serons fournis pour l'épreuve :

Tout le matériel nécessaire à la compétition sera fourni.

### Le participant doit fournir :

Le participant doit fournir sa propre calculatrice de poche et un ruban à mesurer métrique et impérial. L'utilisation du IPT « *Pipe trades hand book* » est permis.

## CARRIÈRE LIÉE AUX COMPÉTENCES DÉMONTRÉES

Solution des problèmes mathématiques, pratique de travail sécuritaire, usage convenable des outils, bonnes méthodes d'assemblage, habileté à interpréter les devis ou les descriptions, ou les deux à la fois et une solide éthique positive de travail.

## JUGES

- Trois (3) juges de projets
- Deux (2) officiers de concours

## COMITÉ TECHNIQUE

Michel Breau-CCNB Bathurst

## CLOTHING REQUIREMENTS :

(Contestants must supply.)

Contestants must wear the appropriate clothing and personal protective equipment: ear protection, common jobsite footwear, knee, safety glasses and gloves. The contestants must also pay close attention to areas concerning safety, such as, loose clothing, long hair, jewelry, etc.

## EQUIPMENT, TOOL AND SUPPLIES

### Provided by organizers:

All necessary materials for the competition will be supply.

### Provided by the contestant:

The contestant must supply his/her own pocket calculators and a measuring tape metric and imperial. ***IPT Pipe trades handbook* may be used.**

## CAREER RELATED SKILLS EXHIBITED

Mathematical problem solving, safe work practices, proper use of tools, correct joinery methods, blueprint and/or specification interpretation ability and a strong positive work ethic.

## JUDGES

- Three (3) project judges
- Two (2) competition Marshals

## TECHNICAL COMMITTEE

Michel Breau-CCNB Bathurst