

**COMPÉTITION OLYMPIADE PROVINCIALE DE SKILLS CANADA 2017
2017 PROVINCIAL SKILLS CANADA COMPETITION**

pour / for

TUYAUTERIE ET MONTAGE DE TUYAUX À VAPEUR / STEAMFITTER & PIPEFITTER

(Niveau postsecondaire / Post-secondary Level)



Date : le 27 avril / April 27, 2017
Lieu / Location : CCNB – Campus de Bathurst
75, promenade Youghall / 75, Youghall Drive



Durée du concours : 6 heures

BUT DE L'ÉPREUVE

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.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES À ÉVALUER

- Lire et interpréter des devis/plans descriptifs.
- Appliquer des notions mathématiques en matière de mesurage parallèle, courbe de 45 degrés de déviation d'une tuyauterie.
- Assembler des tuyaux et des raccords :
 - coupage et biseautage de tuyaux d'acier (coupage oxyacétylène),
 - filetage de tuyaux,
 - cintrage de tuyaux.
- Appliquer les règles de sécurité au travail.

Duration of contest: 6 hours

PURPOSE OF THE CHALLENGE

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.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

- Interpreting and applying the drawing / blueprint specifications.
- Applying mathematical concept involving parallel measurements, 45 degrees offsets and jumper offsets.
- Proper assembly of pipes and fittings:
 - Cut and bevel steel pipe (oxy-fuel cut),
 - Threading Black pipe,
 - Tube bending.
- Applying safe work practices.

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