



SkillsCompétences
Canada
Vancouver2020



CONTEST DESCRIPTION / DESCRIPTION DE CONCOURS

PLOMBERIE

PLUMBING

POST- SECONDARY /
NIVEAU POSTSECONDAIRE



SCNC / OCMT
2020
VANCOUVER

Table des matières

| | |
|---|----------|
| 1. L'IMPORTANCE DES COMPÉTENCES ESSENTIELLES DANS LES MÉTIERS ET LES TECHNOLOGIES..... | 3 |
| 2. INTRODUCTION..... | 3 |
| 3. DESCRIPTION DU CONCOURS | 4 |
| 4. ÉQUIPEMENT, MATÉRIEL, TENUE VESTIMENTAIRE..... | 5 |
| 5. EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ | 6 |
| 6. ÉVALUATION..... | 7 |
| 7. RÈGLEMENTS PROPRES AU CONCOURS | 8 |
| 8. INFORMATION ADDITIONNELLE..... | 8 |
| 9. MEMBRES DU COMITÉ TECHNIQUE NATIONAL..... | 9 |

1 L'IMPORTANCE DES COMPÉTENCES ESSENTIELLES DANS LES MÉTIERS ET LES TECHNOLOGIES

Skills/Compétences Canada (SCC) travaille de concert avec Emploi et Développement social Canada à un projet de sensibilisation à l'importance des neuf compétences essentielles (CE) qui sont déterminantes pour réussir sur le marché du travail. Dans le cadre de cette initiative, les compétences essentielles à chaque métier et à chaque technologie ont été déterminées et incluses dans les descriptions de concours, les projets d'épreuve et les documents sur les projets. Très importante, la prochaine étape du projet de sensibilisation est l'établissement d'un bulletin des CE personnalisé pour les concurrents et les concurrentes aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies. Ce bulletin indique leur niveau de maîtrise actuel des CE selon leurs résultats aux Olympiades. Ainsi, les concurrents et les concurrentes sauront lesquelles des compétences essentielles doivent être améliorées. Il est prévu de mettre pleinement en vigueur ce volet aux prochaines Olympiades canadiennes.

Voici les 9 compétences essentielles qui sont jugées les plus importantes sur le marché du travail :

¹Calcul, ²Communication orale, ³Travail d'équipe, ⁴Formation continue, ⁵Lecture, ⁶Rédaction, ⁷Capacité de raisonnement, ⁸Utilisation de documents, ⁹Compétences numériques.

Ces compétences essentielles sont indiquées dans la section 2.4 ou 3.2 de la Description du concours et, s'il y a lieu, dans le projet et dans tous les documents liés au projet.

2 INTRODUCTION

2.1 Description du domaine et des emplois connexes

<http://skillscompetencescanada.com/fr/carrieres/construction-fr/plomberie/>

2.2 But de l'épreuve

Évaluer les connaissances et les compétences des concurrents et des concurrentes dans l'installation de la plomberie en accordant une grande importance à la finesse d'exécution, à la maîtrise des techniques de raccordement des tuyaux et à l'exactitude des travaux dans les délais prévus.

2.3 Durée du concours

14 heures

2.4 Compétences et connaissances à évaluer

La résolution de problèmes mathématiques, la santé et la sécurité au travail, l'usage approprié des outils, les techniques correctes d'assemblage de tuyauterie, l'interprétation correcte des plans et des spécifications, et une bonne éthique de travail.

3 DESCRIPTION DU CONCOURS

3.1 Documents qui seront fournis et date à laquelle les concurrents et les concurrentes y auront accès.

| DOCUMENT | DATE D’AFFICHAGE SUR LE SITE WEB |
|------------------|----------------------------------|
| Projet d'épreuve | Décembre 2019 |

3.2 Tâches que les concurrents et les concurrentes pourraient avoir à effectuer.

- Appliquer des notions mathématiques en matière de parallèles et de désaxés, pour des déviations de 60, 45 et 22,5 degrés.¹
- Lire et interpréter des plans et leurs spécifications, les caractéristiques de produits et des dessins d'atelier.⁸
- Soumettre des dessins isométriques et une liste de matériaux pour les besoins de l'évaluation.⁸
- Assembler des tuyaux et des raccords⁷ incluant Viega pex et Cast-iron Mechanical joint.
- Interpréter le Code national de la plomberie – Canada 2015 (CNRC)⁵
- Réaliser une soudure tendre – cuivre (sans plomb et flux à base d'eau), ajustement pressé.
- Effectuer le montage d'un système de drainage PVC au moyen du ciment System 15 One Step.
- Cintrer des tuyaux de cuivre à l'aide de cintreuses.
- Appliquer des pratiques de travail sécuritaires.⁷
- Toutes les dimensions seront en millimètres.
- Toutes les dimensions seront prises à partir de la ligne du centre ou de lignes de base (lignes de référence).

Compétences essentielles : ¹Calcul, ⁵Lecture, ⁷Capacité de raisonnement (planification et organisation du travail, pensée critique), ⁸Utilisation de documents

4 ÉQUIPEMENT, MATÉRIEL, TENUE VESTIMENTAIRE

4.1 Équipement et matériel fournis par Skills/Compétences Canada

- Trépieds
- Ensemble de torches à souder (B Tank Turbo)
- Niveaux de 60 cm (2 pi)
- Adhésifs
- Téflon
- Pâte à filet
- Pâte à souder
- Pinceaux pour flux
- Brosses à nettoyer 1/2 po et 3/4 po
- Toile abrasive
- Papier isométrique
- Cintreuses de type levier pour cuivre 5/8 po de diamètre extérieur (6 cintreuses, à partager)
- Perceuse d'angle sans fil 1/2 po
- Pointes carrées n° 2 et n° 3 de tournevis, 6 po
- Équerre de charpentier, 2 pi (60 cm)
- Équerres combinées

LES CONCURRENTS ET LES CONCURRENTES DEVRONT UTILISER LE MATÉRIEL ET L'ÉQUIPEMENT FOURNIS PAR SCC. TOUT AUTRE MATÉRIEL OU ÉQUIPEMENT SERA RETIRÉ DE L'AIRE DU CONCOURS.

4.2 Équipement et matériel que doivent apporter les concurrents et les concurrentes.

Remarque : Seuls les outils figurant dans la liste ci-dessous pourront être utilisés. Aucun autre outil ne pourra être apporté dans l'aire du concours.

- Règles métalliques métriques
- Guide technique du tuyauteur (IPT) – Le CTN vérifiera qu'il ne contient aucune note manuscrite.
- Ruban à mesurer en millimètres (largeur de 25 mm recommandée)
- Niveau de 9 po Torpedo
- Coupe-tube pour tuyaux en plastique d'au plus de 3 po (manuel)
- Alésoir pour tuyaux en plastique de 3 po, de 2 po et de 1 1/2 po
- Scie à métaux de 10 po ou de 12 po, avec lames de rechange, ou un outil équivalent
- Clés à molette ajustables (clés de 6 po, 8 po et 12 po recommandées), ou des outils équivalents
- Coupe tuyau de 5/8" à 2 1/8", Ridgid #20 ou équivalent

- Coupe-tube pour tuyaux de cuivre de 3/16 à 1 1/8 po de diamètre, Ridgid #15 ou équivalent
- Mini coupe-tube, ou un outil équivalent
- Marteau de 16 onces, ou un outil équivalent
- Lime demi-ronde et/ou lime douce plate avec poignée
- Fil à plomb
- Crayons, craie-savon, crayons-feutre, gommes à effacer
- Papier
- Couteau tout usage
- Briquet à pierre
- Outil à ébavurage de cuivre
- Tournevis assortis
- Clé à six pans ou à mâchoire 14 po
- Coffre à outils, dimensions maximales : hauteur 16 po, longueur 30 po, largeur 16 po, (4,5 pieds cubes)
- Poinçon à centrer
- Cordeau traceur (à craie)
- Code national de la plomberie récent (CNRC)
- Pincés coupantes pour tuyaux Pex
- Tournevis à douille 5/16 po
- Calculatrices de poche (non programmables)

4.3 Tenue vestimentaire obligatoire, fournie par les concurrents et les concurrentes

- Chemise de travail à manches longues
- Le port de bijoux est interdit.
- Les cheveux longs doivent être attachés derrière la nuque et recouverts.

5 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

5.1 Atelier sur la sécurité

Dès leur arrivée dans l'aire du concours, les concurrents et les concurrentes participeront à un atelier sur la sécurité. On s'attend à ce qu'ils travaillent d'une manière sécuritaire et à ce qu'ils gardent l'aire de travail exempte de dangers pendant le concours. On pourrait demander à quiconque aura enfreint une règle relative à la santé, à la sécurité ou à l'environnement de participer à un deuxième atelier sur la sécurité, ce qui n'aura aucune incidence sur le temps pour réaliser l'épreuve.

5.2 Pièces d'équipement de protection individuelle (ÉPI) fournies par Skills/Compétences Canada

- Lunettes de protection
- Protection de l'ouïe
- Gants de cuir

5.3 Pièces d'équipement de protection individuelle (ÉPI) que doivent apporter les concurrents et les concurrentes.

- Chaussures de sécurité approuvées CSA
- Gants enduits de nitrile
- Casque de sécurité approuvée CSA
- Genouillères ou équipement équivalent

6 ÉVALUATION

6.1 Répartition des points

| RÉPARTITION DES POINTS | /100 |
|---|------|
| Précision du dessin | 5 |
| Évaluation du drainage | 25 |
| Évaluation de l'installation à eau chaude | 20 |
| Évaluation de l'installation à eau froide | 20 |
| Évaluation de l'installation de la tuyauterie | 20 |
| Sécurité | 5 |
| Matériel | 5 |
| Les points seront accordés en entier lorsque la précision des dimensions sera de 2 mm ou moins. | |
| Des demi-points seront déduits pour un écart de 2 mm à 4 mm. | |
| Aucun point ne sera accordé pour un écart supérieur à 4 mm. | |

7 RÈGLEMENTS PROPRES AU CONCOURS

Les règlements propres au concours ne peuvent pas contredire les Règlements des concours aux Olympiades canadiennes ni avoir préséance sur ces derniers. Ils peuvent toutefois fournir des précisions et clarifier certains éléments qui peuvent varier selon les concours. Tout règlement supplémentaire sera expliqué durant la séance d'orientation.

| SUJET | RÈGLEMENTS PROPRES AU CONCOURS |
|-------------------------------------|--|
| Sécurité | <ul style="list-style-type: none"> Les concurrents et les concurrentes doivent porter une chemise de travail à manches longues pendant le soudage. |
| Outils et matériel d'infrastructure | <ul style="list-style-type: none"> Tout support, outil ou gabarit propre au projet est interdit. Le Comité technique national (CTN) inspectera les coffres à outils pendant la séance d'orientation. |

8 INFORMATION ADDITIONNELLE

8.1 Interprète

Si un concurrent ou une concurrente aura besoin des services d'un interprète aux Olympiades, les bureaux provinciaux ou territoriaux doivent en aviser le Secrétariat national de Skills/Compétences Canada au moins un mois avant le concours, sinon l'obtention de ce service ne sera pas garantie.

8.2 Procédure de bris d'égalité de notes

- Étape 1 : La personne ayant obtenu la note la plus élevée pour le critère « Conformité au Code national de la plomberie » sera déclarée gagnante.
- Étape 2 : Si l'égalité persiste, la personne ayant obtenu la note la plus élevée pour le critère « Matériel » sera déclarée gagnante.
- Étape 3 : Si l'égalité persiste, la personne ayant obtenu la note la plus élevée pour « Évaluation de l'installation à eau froide » sera déclarée gagnante.

8.3 Modification du projet d'épreuve aux Olympiades

Lorsque le projet d'épreuve a été distribué aux concurrents et aux concurrentes avant le concours, les modifications apportées par le CTN ne dépasseront pas 30 % de la teneur du projet. Se reporter aux Règlements des concours des Olympiades canadiennes.

8.4 Règlements du concours

Les [Règlements des concours](#) aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies sont présentés sur le site Web de Skills/Compétences Canada.

9 MEMBRES DU COMITÉ TECHNIQUE NATIONAL

| Organisme membres | Nom |
|----------------------------------|------------------|
| Colombie-Britannique – Président | Pat Barringer |
| Manitoba | Patrick Savard |
| Québec – Président adjoint | Simon Townshend |
| Île-du-Prince-Édouard | Mark McQuaid |
| Terre-Neuve-et-Labrador | Chris Gushue |
| Alberta | Matthew Lindberg |
| Yukon | Dan Scobie |
| Nouvelle-Écosse | Jason Saltzman |
| Nouveau-Brunswick | Brian Siddall |
| Ontario | Dan Shelley |

Pour toute question au sujet du concours, veuillez faire parvenir un courriel à Nathalie Maisonneuve (nathaliem@skillscanada.com), au Secrétariat national de Skills/Compétences Canada.