



DESCRIPTION DE CONCOURS / CONTEST DESCRIPTION

RESEAUX D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES SPRINKLER SYSTEMS

NIVEAU POSTSECONDAIRE
POST-SECONDARY

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, VÊTEMENTS	5
5. EXIGENCES DE SÉCURITÉ	6
6. ÉVALUATION.....	7
7. RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	7
8. MEMBRES DU COMITÉ TECHNIQUE NATIONAL.....	8

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. La prochaine étape du projet de sensibilisation est l'établissement d'un bulletin des CE 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 à améliorer. Il est prévu de mettre en vigueur ce nouveau volet aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies 2017.

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.

Les compétences essentielles à votre domaine de compétition sont indiquées dans les sections 2.3 ou 3.2 de la Description de concours. Les trois principales compétences essentielles de votre domaine de compétition sont indiquées dans votre projet et dans tous les autres documents liés au projet..

2. INTRODUCTION

2.1 But de l'épreuve

Évaluer les connaissances et les compétences des concurrents et des concurrentes quant à la fabrication, à l'installation, au réglage, au fonctionnement et au dépannage de systèmes d'extincteurs à eau du type sprinkleur et leurs composants, en accordant une grande importance à la qualité et à la précision du travail d'installation dans un délai précis.

2.2 Durée de l'épreuve

12 heures

2.3 Compétences et connaissances à évaluer

- Appliquer des notions mathématiques relatives à la planification, à la mesure, à la disposition et à l'installation d'un système de tuyauterie.¹
- Lire et interpréter des plans.⁸
- Reconnaître les types de systèmes, les régler et les dépanner en utilisant les données du fabricant.
- Assembler et fabriquer un système de tuyauterie :
 - Mesurer, couper et assembler des tuyaux et des raccords en acier¹
 - Utiliser des outils et de l'équipement d'assemblage pour joindre des tuyaux, des raccords et les composants du système
 - Appliquer les règles de santé et sécurité en milieu de travail

*Compétences essentielles : ¹Calcul, ⁷Capacité de raisonnement (résolution de problèmes),
⁸Utilisation de documents*

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	Avril 2017

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

- Lire et interpréter des plans.⁸
- Assembler divers systèmes de tuyaux et de raccords (4 heures)
- Tuyau rainuré en acier au carbone. Appliquer les règles de santé et sécurité en milieu de travail. Sauf indication contraire, toutes les dimensions seront prises à partir de lignes du centre et de lignes de base.
- Réglage, mise en service ou dépannage de soupapes différentielles, déluge et à réaction :
 - Reliable : modèle DDX
 - Tyco : modèle DV-5
 - Viking : modèle G2000P
 - Viking : modèle F-1
 - Victaulic : modèle Firelock NXT S/768
 - Victaulic : modèle Firelock NXT S/769
- Les coffres d'outils seront inspectés avant l'évènement ou la veille du concours.

- Aucune explication précise concernant les techniques de montage de tuyauterie ne sera donnée sur place.
- L'insertion adéquate de tous les raccords de tuyaux est obligatoire.
- Les normes de santé et de sécurité seront appliquées et évaluées tout au long de l'épreuve.
- Aucun instrument ni accessoire complémentaire ne sera permis.

Compétences essentielles : ¹Calcul, ⁸Utilisation de documents

4. ÉQUIPEMENT, MATÉRIEL, VÊTEMENTS

4.1 Équipement et matériel fournis par Skills/Compétences Canada

- Bancs ou tables
- Étaux à chaînes
- Porte-tubes
- Niveaux 9 pouces Stanley / DeWalt
- Marqueurs peinture
- Crayons, papier, calculatrice
- Cordons d'alimentation (GFI)
- Coupe-tuyaux - Ridgid
- Rainureuses –
- Rainureuses Air – Ridgid
- Ruban à mesurer – Stanley/DeWalt modèle 33-716
- Lime demi-ronde bâtarde Stanley / DeWalt, modèle 22-099
- Pince multiprise ordinaire Stanley/DeWalt, modèle 84-553
- Clé à molette de 10 po Stanley / DeWalt
- Trépied no 460 ou équivalent Stanley / DeWalt
- Niveau à bulle Stanley/DeWalt, modèle 42-465
- Clé ajustable Stanley/DeWalt, modèle 95-874
- Marqueur de tuyaux Stanley/DeWalt, modèle 47-316
- Coffres à outils Stanley/DeWalt, modèle STST24113

LES CONCURRENTS ET LES CONCURRENTES DEVRONT UTILISER L'ÉQUIPEMENT ET LE MATÉRIEL 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.
- Les concurrents et les concurrentes n'ont pas d'équipement ni de matériel à apporter.
- 4.3** Vêtements requis (fournis par les concurrents et les concurrentes)
- Pantalon de travail long (en denim ou tissus équivalent)
 - Le port de bijoux est interdit.
 - Les cheveux longs doivent être attachés en arrière et recouverts.
 - L'usage des cellulaires et d'appareils électroniques est interdit dans l'aire du concours.

5. EXIGENCES DE 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. SCC s'attend à ce qu'ils travaillent d'une manière sécuritaire et qu'ils gardent l'aire de travail exempte de dangers pendant le concours. On pourrait demander à tout concurrent ou toute concurrente qui enfreindra une règle relative à la santé, à la sécurité et à l'environnement de participer à un deuxième atelier sur la sécurité – la durée de l'atelier n'aura aucune incidence sur le temps de participation du concurrent ou de la concurrente au concours.

5.2 Pièces d'équipement de protection individuelle (ÉPI) que fournira Skills/Compétences Canada.

- Lunettes de sécurité - McCordick
- Gants de polyester- McCordick

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

- Chaussures de sécurité approuvées CSA
- Gants de protection (résistants aux coupures, par ex., de marque Mechanix)

6. ÉVALUATION

Répartition des points

RÉPARTITION DES POINTS	/100
Fabrication et installation de la tuyauterie	20
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 1	10
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 2	10
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 3	10
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 4	10
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 5	10
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 6	10
Réglage, mise en service ou dépannage de la soupape 7	10
Pratiques de travail sécuritaires	10
Soustraction de points : Points entiers pour des dimensions à 1/8 po près Demi-points pour des dimensions à 1/4 po près Soustraction de points pour le gaspillage de matériaux Soustraction de points pour des infractions aux règles de sécurité Soustraction de points pour un échec pendant le réglage, la mise en service ou le dépannage	

7. RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

7.1 Interprétation consécutive

Si des services d'interprétation sont nécessaires, les bureaux locaux de Skills/Compétences Canada doivent en informer le Secrétariat national au moins un mois avant le concours, sinon l'obtention des services ne pourra être garantie.

7.2 Égalité de notes

En cas d'égalité de notes, la personne ayant obtenu la note la plus élevée pour « Pratiques de travail sécuritaires » l'emportera. Si l'égalité est maintenue, la personne ayant obtenu la note la plus élevée pour le volet « Fabrication de la tuyauterie » sera déclarée la gagnante.

7.3 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 ne peuvent dépasser 30 % de la teneur du projet. Se reporter aux Règlements des concours des Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

7.4 Règlement du concours

Se reporter aux Règlements des concours des Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

8. MEMBRES DU COMITÉ TECHNIQUE NATIONAL

Organisme membre	Nom	Courriel
Saskatchewan	Michael Chriest	
Ontario - Président	Nicholas Smirnov	nsmirnov@ualocal853.org
Alberta	Lorin Bates	
Colombie-Britannique	Rob Dhensaw	
Nouvelle-Écosse	James Brightman	
Nouveau-Brunswick	Joe Howe	