



SCNC
2018

SCNC

SKILLS CANADA
NATIONAL COMPETITION

OCMT

OLYMPIADES CANADIENNES
DES MÉTIERS ET
DES TECHNOLOGIES



SkillsCompétences
Canada
Edmonton2018

PROJET D'ÉPREUVE / TEST PROJECT

RÉSEAUX D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES SPRINKLER SYSTEMS

NIVEAU POSTSECONDAIRE/
POST- SECONDARY



Partie 1 : Fabrication de la tuyauterie (4 heures)

Le concurrent ou la concurrente doit mesurer, couper, rainurer et installer correctement 9 morceaux de tuyauterie pour raccorder un approvisionnement d'eau et des tuyaux d'écoulement. Les dimensions seront expliquées sur place. La tuyauterie comporte trois courses parallèles à 45°.

Étape 1 : Calculez la dimension des tuyaux à partir des plans sur place.

ARRÊTEZ pour l'évaluation.

Étape 2 : Mesurez et coupez les 9 morceaux de tuyau en acier noir de série 10 avec un coupe-tuyaux RIDGID modèle 4-S. Trois morceaux de 4 po, trois morceaux de 3 po et trois morceaux de 2 po.

Étape 3 : Rainurez un tuyau avec une rainureuse RIDGID 915, un ruban diamétrique pour tuyau rainuré PT-100A et préparez les extrémités aux fins d'installation.

ARRÊTEZ pour l'évaluation lorsque le tuyau est prêt pour l'installation.

Étape 4 : Installez le tuyau en utilisant des clés Victaulic.

ARRÊTEZ pour l'évaluation lorsque l'installation est terminée.

Partie 2 : Réglage, mise en service, dépannage et entretien de soupapes (8 heures)

Le concurrent ou la concurrente doit régler, mettre en service, réparer chaque soupape à préaction, différentielle et déluge, et en effectuer l'entretien régulier correctement et efficacement. (Une heure pour exécuter les tâches requises sur chaque soupape).

Chacune des soupapes ci-dessous sera réglée comme une soupape déluge, comme une soupape différentielle, ou comme une soupape à préaction (sans verrouillage, verrouillage simple ou double verrouillage) :

- 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

Le manuel de fonctionnement de chaque soupape est affiché sur le site Web du fabricant correspondant.

Étape 1 : Réglez la soupape afin qu'elle soit prête à fonctionner normalement.
ARRÊTEZ lorsque la soupape est prête pour l'évaluation.

Étape 2 : Nommez les composants indiqués par un juge et expliquez leur fonctionnement. **ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

Étape 3 : Remettez la soupape à son état initial sans la déclencher.
ARRÊTEZ lorsque la soupape est prête pour l'évaluation.

Étape 4 : Effectuez l'entretien du composant requis indiqué par le Comité technique national (CTN). **ARRÊTEZ pour l'évaluation lorsque l'entretien est terminé.**

Étape 5 : Refaites l'opération pour les autres soupapes.

