



**SCNC**  
**SKILLS CANADA**  
**NATIONAL**  
**COMPETITION**



**OCMT**  
**OLYMPIADES**  
**CANADIENNES**  
**DES MÉTIERS**  
**ET DES**  
**TECHNOLOGIES**

  
**SkillsCompétences**  
**Canada**  
Halifax2019

PROJET D'ÉPREUVE / TEST PROJECT

**RÉSEAUX**  
**D'EXTINCTEURS**  
**AUTOMATIQUES**  
**SPRINKLER SYSTEMS**

NIVEAU POSTSECONDAIRE / POST-SECONDARY



## **Partie 1 : Fabrication d'un cadre tubulaire (6 heures)**

Le concurrent ou la concurrente doit mesurer, couper, rainurer et installer adéquatement le cadre de tuyauterie de série 10 de 2 po et la tuyauterie de frettage en de série 40 de 1 po. Les dimensions doivent être interprétées sur place.

**Étape 1 :** Calculez les dimensions des tuyaux en interprétant les dessins sur place.

**ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

**Étape 2 :** Mesurez et coupez la tuyauterie en acier noir de série 10 de 2 po et filetez la tuyauterie en acier noir de série 40 de 1 po requise avec la filière électrique RIDGID 300. Étiquetez toutes les pièces en utilisant le stylo de peinture fourni afin qu'elles correspondent au dessin qui vous a été remis.

**Étape 3 :** Rainurez le tuyau de 2 po avec la machine à rainurer RIDGID n° 916, le ruban diamétrique pour tuyau rainuré PT-100A ainsi que la filière électrique RIDGID 300 et préparez les extrémités en vue de l'installation. Coupez et filetez le tuyau de 1 po pour les supports du cadre.

**Une fois prêt à installer, ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

**Étape 4 :** Installez le tuyau à l'aide d'une visseuse à chocs et de clés à tuyaux.

**Une fois terminé, ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

## **Partie 2 : Installation d'une canalisation de distribution pour extincteurs (6 heures)**

Le concurrent ou la concurrente doit mesurer, couper et installer la tuyauterie en CPVC et en acier de 1 po en vue de l'installation des extincteurs.

**Étape 1 :** Calculez les dimensions des tuyaux en interprétant les dessins sur place.

**Étape 2 :** Mesurez, coupez et préparez la tuyauterie en vue de l'installation.

**Étape 3 :** Installez la tuyauterie pour alimenter les extincteurs requis à l'aide de clés à tuyaux et de colle à solvant. Installez les extincteurs.

**Une fois terminé, ARRÊTEZ pour l'évaluation.**