



PROJET

# Mécanicien/mécanicienne en protection-incendie

POSTSECONDAIRE

## 1 INTRODUCTION

Le concurrent ou la concurrente doit assembler un cadre de tube d'acier sur une plateforme fixe. Sur ce cadre en acier, le concurrent ou la concurrente doit installer une ligne de raccord en acier et une ligne de raccord en CPVC. Les deux lignes comportent une descente de gicleurs.

## 2 DESCRIPTION DU PROJET ET DES TÂCHES

Ce projet comporte deux volets : le premier consiste en la fabrication et l'installation du cadre en acier; le deuxième consiste en la fabrication et l'installation de la tuyauterie de descente et de dérivation.

**2.1 Volet 1 :** Le concurrent ou la concurrente doit mesurer, couper, rainurer et installer correctement les tuyaux de cadre de série 10 de 2 po, les tuyaux de frettage de série 40 de 1 po ainsi que les soupapes et les raccords connexes. Les dimensions seront interprétées sur place.

**2.1.1** Calculer la dimension des tuyaux à partir de l'interprétation des plans sur place.

**ARRÊTER pour l'évaluation.**

**2.1.2** Mesurer et couper un tuyau en acier noir de série 10 de 2 po et fileter le tuyau en acier noir de série 40 de 1 po requis à l'aide de l'appareil de filetage RIDGID 300. Identifier chaque pièce à l'aide du marqueur à peinture fourni afin que les inscriptions correspondent à celles du dessin fourni.

**2.1.3** Rainurer le tuyau de 2 po à l'aide de la rainureuse RIDGID 916, du ruban diamétrique pour tuyau rainuré PT-100A et de l'appareil de filetage RIDGID 300, puis préparer les extrémités à l'installation. Couper et fileter le tuyau de 1 po pour créer les supports du cadre.

**2.1.4** Installer la tuyauterie, les raccords et les soupapes associées au moyen des outils et des dispositifs fournis.

**2.2 Volet 2 :** Le concurrent ou la concurrente doit mesurer, couper et installer un tuyau d'acier de 1 po et un tuyau de CPVC de 1 po pour installer le gicleur. Il ou elle doit également installer deux gicleurs dans le faux plafond, conformément aux dessins.

**2.2.1** Calculer la dimension des tuyaux à partir des plans fournis sur place.

**2.2.2** Mesurer, couper et préparer la tuyauterie pour l'installation.

**2.2.3** Installer la tuyauterie de manière à alimenter les gicleurs requis à l'aide de clés à tuyaux et de colle à solvant. Installer les gicleurs.

**\*Le cadre du plafond et les panneaux seront installés par des membres du CTN. La hauteur du plafond ne doit pas être ajustée pour corriger les erreurs.**

