

# **RENSEIGNEMENTS AU CANDIDAT POUR L'EXAMEN EN SOUDAGE SUR APPAREILS SOUS-PRESSION CLASSE B**

**AVIS :** LE PRÉSENT DOCUMENT EST PUBLIÉ À TITRE INDICATIF.

LES NORMES, PROCÉDURES ET EXAMENS SONT MODIFIÉS OCCASIONNELLEMENT.  
DES RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES SONT DISPONIBLES AUPRÈS DE VOTRE AGENTE  
OU AGENT DE QUALIFICATION OU DU CENTRE ADMINISTRATIF DE LA QUALIFICATION  
PROFESSIONNELLE OU SUR LE SITE EMPLOIQUEBEC.NET.

## **SOUDAGE SUR APPAREILS SOUS-PRESSION, CLASSE B**

### **1. RENSEIGNEMENT ADMINISTRATIF**

En plus des frais d'inscription payables à Emploi-Québec, des frais sont exigés par l'établissement scolaire où se déroulera l'épreuve.

### **2. CARACTÉRISTIQUES DE L'EXAMEN**

Durée : 4.5 heures

Les candidats auront 3,5 heures pour la préparation, le pointage et le soudage de l'assemblage ainsi qu'une heure pour la préparation des éprouvettes de pliage.

Le candidat admis doit se présenter en habit de travail : veste de cuir, bottines de sécurité et gants de travail. Il doit également apporter ses lunettes d'oxycoupage et son masque de protection.

Tout autre matériel nécessaire à l'épreuve sera à votre disposition.

### **3. SPÉCIFICATIONS DE L'ÉPREUVE DE QUALIFICATION PERSONNELLE DE SOUDEUR**

#### **CARACTÉRISTIQUES DU TUYAU UTILISÉ**

Un tuyau d'une longueur d'environ huit (8) pouces doit être remis à chaque candidat. Ce tuyau doit être de catégorie 160, en acier du groupe P-1, ayant un diamètre nominal de six (6) pouces et 0.433 pouce d'épaisseur.

#### **BAGUETTE DE MÉTAL D'APPORT**

La première couche de soudure doit être déposée avec une baguette classifiée F-3 (E6010 ou E6011) (E41010 ou E41011) alors que les autres couches de soudure le seront avec une baguette classifiée F-4 (E7018) (E48018).

## **PRÉPARATION DU JOINT**

Le candidat doit couper et préparer le joint manuellement au **chalumeau oxyacétylénique**.

Le candidat a droit à deux (2) essais pour préparer convenablement le joint pour le soudage, soit chacune des extrémités du tuyau. S'il n'a pas réussi, l'épreuve sera arrêtée sans qu'il y ait remboursement des frais.

Une meule portative (meule que l'on peut facilement transporter et manipuler à la main) ou une lime ne sont permises que dans le but d'effectuer des corrections localisées seulement et elles ne doivent pas être utilisées pour former entièrement le chanfrein.

Si la meule ou la lime ont été utilisées d'une façon abusive, le surveillant doit annuler l'épreuve.

L'utilisation de la meule ou de la lime est également permise dans le but d'effectuer des corrections localisées seulement à la suite de chacune des passes de soudure.

## **POSITION POUR LE SOUDAGE**

Exécution d'une soudure multipasses à l'aide du procédé de soudage à l'arc avec électrode enrobée SMAW, sur un assemblage bout à bout avec préparation en V avec ouverture à 64 degrés en positions 2G et 5G.

## **MOTIFS DE REJET**

L'Inspecteur de la Régie du Bâtiment du Québec peut, en tout temps, arrêter ou rejeter l'examen pratique d'un candidat pour un des motifs suivants :

- a) manque dans la préparation du joint; ou
- b) manque de fusion ou de pénétration; ou
- c) présence de caniveau de plus d'un trente-deuxième de pouce (1/32") de profondeur; ou
- d) renforcement (R) ou pénétration (P) excédant cinq trente-deuxième de pouce (5/32").

## **ÉVALUATION**

La correction se fait par pliage des éprouvettes et sont soumises à un contrôle visuel par un Inspecteur de la Régie du Bâtiment du Québec.

Emploi Québec enverra au candidat le résultat de son évaluation dans les semaines suivantes.