



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

SUJET

C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES

Epreuve Pratique

EP1 : Pratique professionnelle

2^{ème} partie : Mise en œuvre

Durée: 17h - Coefficient : 11

Durée totale de l'épreuve : 20

Sujet paginé de 1/3 à 3/3

Matériels et documents autorisés : CAISSE A OUTILS

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

1) Fabrication d'un tuyau de Flûte à cheminée à calotte mobile dont les caractéristiques sont les suivantes:

Longueur du corps cylindrique	: 310 mm
Diamètre ext. du corps cylindrique	: 55 mm
Largeur bouche	: 1/4 de la circonférence
Hauteur bouche	: 1/4 de la largeur
Diamètre ext. de la cheminée	: 9 mm
Longueur de la cheminée	: 55 mm
Longueur du pied	: 175 mm
Diamètre de l'alimentation	: 10 mm
Epaisseur du biseau	: de 3,5 mm à plus fin
Epaisseur du métal	: environ 7/10
Alliage	: Bas pourcentage
Oreilles (en plomb)	: Hauteur = largeur bouche Largeur = 1/2 largeur bouche
Hauteur calotte	: 1 diamètre du tuyau

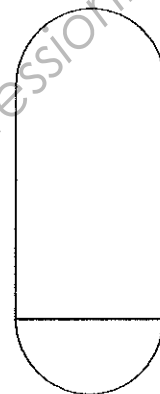
2) Réalisation d'un tuyau de Chalumeau selon les données suivantes:

Longueur du gros cylindre	: 300,0 mm
Diamètre ext. du gros cylindre	: 45,0 mm
Longueur du petit cylindre	: 200,0 mm
Diamètre ext. du petit cylindre	: 20,0 mm
Diamètre canal	: 8,0 mm
Diamètre noyau (en fonction de celui fourni)	: 30,0 mm
Longueur totale du pied	: 197 mm
Longueur du cône du bout de pied	: 36,0 mm
Grand Ø ext. du cône de pied	: 27,0 mm
Petit Ø ext. du cône de pied	: 12,0 mm
Epaisseur du métal	: environ 7/10

3) Un tuyau de façade ayant les caractéristiques suivantes:

Écussons rapportés et relevés sur corps et pied

Longueur corps	: minimum 650 mm
Diamètre extérieur du corps	: 65 mm
Longueur pied	: 220 mm
Diamètre d'ouverture du pied	: 14 mm
Hauteur de bouche	: 1/5 de la largeur de bouche
Largeur bouche	: selon écusson
Épaisseur du métal	: environ 7/10
Largeur écusson	: 1/4 de la circonférence du corps du tuyau
Hauteur écusson sur corps	: 2 fois la largeur de bouche
Hauteur écusson sur pied	: 1/2 largeur de bouche (en forme de 1/2 cercle)
Épaisseur biseau	: 3,5 à 1,5 mm



4) Un tuyau de façade ayant les caractéristiques suivantes:

Écussons rapportés sur corps et pied en forme d'ogive (sur le corps)

Longueur corps	: minimum 650 mm
Diamètre extérieur du corps	: 65 mm
Longueur pied	: 220 mm
Diamètre d'ouverture du pied	: 14 mm
Hauteur de bouche	: 1/5 de la largeur de bouche
Largeur bouche	: selon écusson
Épaisseur du métal	: environ 7/10
Largeur écusson	: 1/4 de la circonférence du corps du tuyau
Rayon de l'écusson sur corps	: circonférence du tuyau
Hauteur écusson sur pied	: 1/2 largeur de bouche (en forme de 1/2 cercle)
Épaisseur biseau	: 3,5 à environ 1,5 mm



EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES				SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ème} partie : Mise en œuvre					
Session : 2012	Repère: EP1.2	Durée : 17 h	Coef : 10	Epreuve pratique	Page : 3/3