



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

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

Session 2009

SUJET

C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES

Epreuve Ecrite

EP1 : Pratique professionnelle

1^{ère} partie : Communication technique

Durée: 3 h - Coefficient : 11

Durée totale de l'épreuve : 20 h

Sujet paginé de 1/2 à 2/2

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

CAP – Tuyautier en Orgues
EP1,1 COMMUNICATION TECHNIQUE

On vous demande de réaliser sur 3 feuilles format A2 à l'échelle 1, les dessins des tuyaux suivants avec leur développement respectif :

Sur la 1ère feuille :

Vous ferez la représentation en coupe avec sa cotation fonctionnelle d'un Bourdon à cheminée avec calotte mobile :

Dimensions (intérieures) du tuyau :

Ø du corps cylindrique	:	26 mm
Longueur corps	:	180 mm
Longueur pied	:	200 mm
Largeur de bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur de bouche	:	1/4 de la largeur
Ø alimentation	:	7 mm
Hauteur de la calotte	:	Ø du corps
Cheminée Ø x L	:	10 x 80 mm
Épaisseur du métal	:	75/100
Alliage	:	25 % Sn
Épaisseur du biseau	:	1/10 largeur bouche

Sur la 2^e feuille :

Vous ferez la représentation en coupe, avec sa cotation fonctionnelle d'un Gemshorn :

Dimensions (intérieures) du tuyau :

Longueur du corps	:	270 mm
Longueur du pied	:	180 mm
Ø du haut du corps	:	8 mm
Ø du bas du corps	:	35 mm
Largeur bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur bouche	:	1/4 du diamètre
Ø de l'alimentation	:	9 mm
Épaisseur du biseau	:	à l'appréciation du candidat
Épaisseur du métal	:	7/10
Alliage	:	75 % Sn

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Épreuve : Pratique professionnelle – 1 ^{ère} partie : Communication technique					
Session : 2009	Repère: EP1.1	Durée : 3h	Coef : 11	Épreuve Écrite	Page : 1/2

Sur la 3^e feuille, selon les données suivantes, vous ferez le dessin d'un Clairon

avec les détails :

- le pavillon (ou résonateur)
- le pied et sa pointe
- le coin
- la rasette
- le canal (ou rigole)
- la languette avec courbure
- le noyau à olive

Dimensions (intérieures) du tuyau :

Diamètre haut du pavillon : 60 mm
Diamètre bas du pavillon (noyau) : 5 mm
Longueur du pavillon : 235 mm
Alliage du pavillon : 75 % Sn
L'épaisseur du métal en 75% : à l'appréciation du candidat.

Hauteur pied + pointe : 180 mm + 40 mm
Diamètre du haut du pied : 30 mm
Ouverture du pied : 6 mm
Alliage du pied : 35% Sn
Epaisseur du métal en 35% : à l'appréciation du candidat.

Ø du noyau à olive : 24 mm
Dimensions du canal : Ø 6 mm longueur 28 mm

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES				SUJET	
Épreuve : Pratique professionnelle – 1 ^{ère} partie : Communication technique					
Session : 2009	Repère: EP1.1	Durée : 3h	Coef : 11	Épreuve Écrite	Page : 2/2