

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 Pratique

EP1 : Pratique professionnelle

2^{ème} partie : Mise en œuvre

Durée: 17 h - Coefficient : 11

Durée totale de l'épreuve : 20 h 00

Sujet paginé de 1/4 à 4/4

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

DUREE CONSEILLEE :

- 15 h Exécution de 4 tuyaux selon sujet.
Les tuyaux à bouche seront ouverts au 1/5^e de la largeur de bouche.
- 1h30 Restauration d'un tuyau dans les règles de l'art.
- 0h30 Pose de la partition du tempérament égal.
Répondre aux questions orales.
Effectuer un dépannage.
Présentation du carnet d'atelier.

Barème de notation de l'EP1

- 1^{ère} partie : communication technique : 40 pts
- 2^{ème} partie : exécution des tuyaux } 150 pts
- restauration du tuyau en métal
- réponse aux questions orales
- pose d'une partition 10 pts

Total sur : 200 pts

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Épreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ième} partie : Mise en œuvre					
Session : 2009	Repère: EP1.2	Durée : 17 h	Coef : 11	Épreuve pratique	Page : 1/4

1) Fabrication d'un tuyau de Gambe dont les données sont les suivantes:

Longueur du corps	:	328 mm
Diamètre du corps	:	20 mm
Largeur bouche	:	1/4 de la circonférence
Longueur du pied	:	185 mm
Diamètre de l'alimentation	:	5 mm
Epaisseur du biseau	:	à l'appréciation du candidat
Epaisseur du métal	:	6/10
Alliage du corps	:	75 % Sn
Alliage du pied	:	35% Sn
Frein harmonique	:	Réalisation à l'appréciation du candidat
Entaille de timbre à l'avant du tuyau	:	1 x Ø du haut, largeur 1/4 du Ø

2) Réalisation d'un tuyau de Clairon 4' selon les données suivantes:

Diamètre haut du pavillon	:	60 mm
Diamètre bas du pavillon (noyau)	:	8 mm
Longueur du pavillon	:	235 mm

Ø du noyau en fonction du matériel donné.

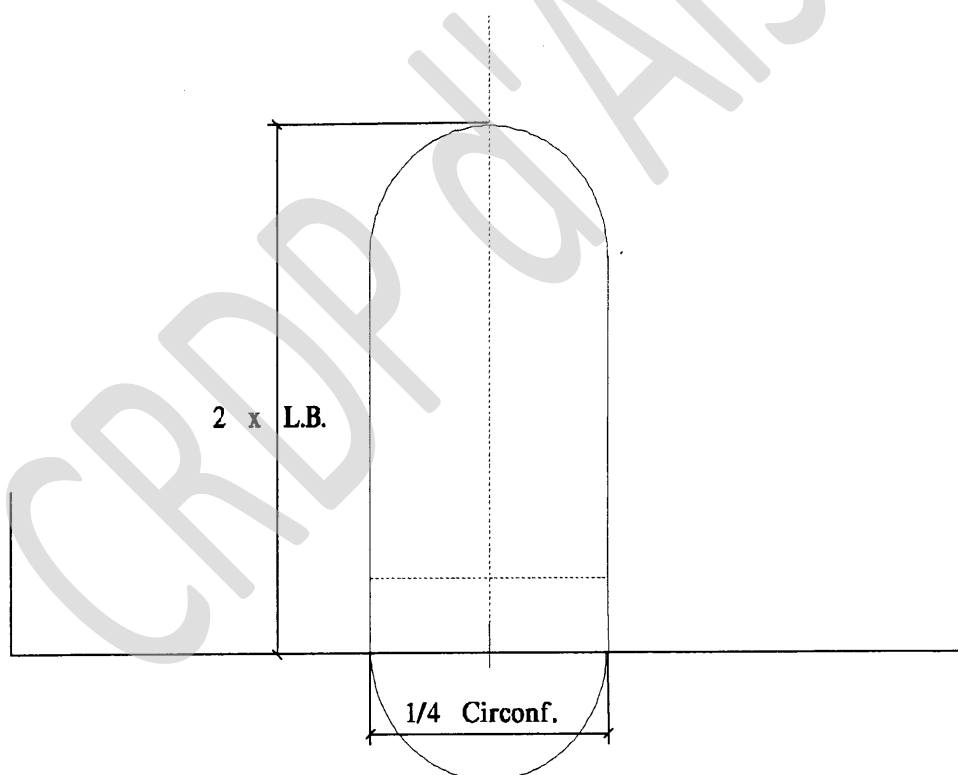
Hauteur pied + pointe	:	180 mm + 40 mm
Ø du haut du pied	:	environ 30 mm selon ajustage
Ouverture du pied	:	6 mm

Alliage du pavillon	:	75 % Sn
Alliage du pied	:	35% Sn
Epaisseur du métal en 35% et 75%	:	à l'appréciation du candidat.

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Épreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ème} partie : Mise en œuvre					
Session : 2009	Repère: EP1.2	Durée : 17 h	Coef : 11	Épreuve pratique	Page : 2/4

3) Un tuyau de façade avec écussons rapportés et relevés sur corps et pied ayant les caractéristiques suivantes:

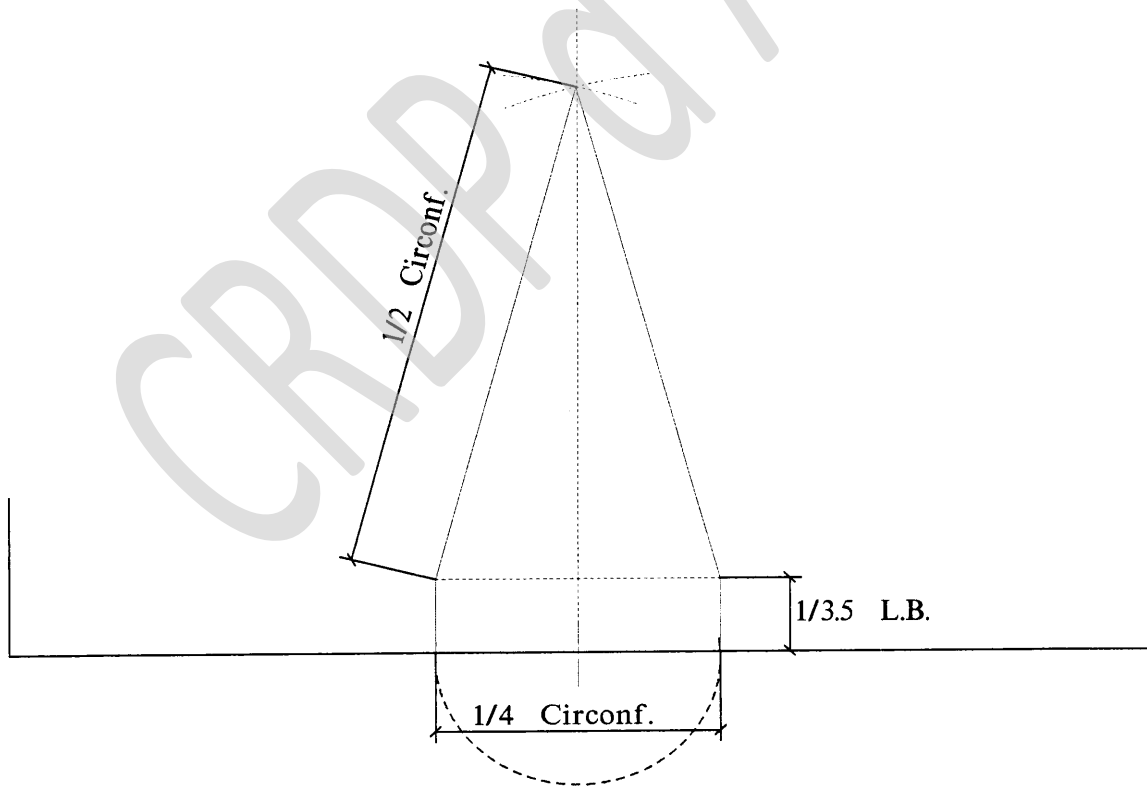
Longueur corps	:	700 mm
Longueur pied	:	250 mm
Diamètre du corps	:	60 mm
Diamètre inférieur du pied	:	13 mm
Largeur écusson	:	1/4 de la circonférence
Hauteur écusson sur corps	:	2 fois la largeur de bouche
Hauteur écusson sur pied	:	1/2 largeur de bouche (1/2 cercle)
Épaisseur biseau	:	3,5 à 1,5 mm



EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Épreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ième} partie : Mise en œuvre					
Session : 2009	Repère: EP1.2	Durée : 17 h	Coef : 11	Épreuve pratique	Page : 3/4

4) Un tuyau de façade avec écussons imprimés sur corps et pied ayant les caractéristiques suivantes:

- Longueur corps : 700 mm
- Longueur pied : 250 mm
- Diamètre du corps : 60 mm
- Diamètre inférieur du pied : 13 mm
- Largeur écusson : 1/4 de la circonférence
- Hauteur écusson sur pied : 1/2 largeur de bouche (1/2 cercle)
- Épaisseur biseau : 3,5 à 1,5 mm



EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Épreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ième} partie : Mise en œuvre					
Session : 2009	Repère: EP1.2	Durée : 17 h	Coef : 11	Épreuve pratique	Page : 4/4