

SUJET

C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES

Epreuve Ecrite

EP1 : Pratique professionnelle

Partie 2 : Mise en oeuvre

Durée de cette partie : 16 h

Durée totale de l'épreuve : 19 h 00 - Coefficient : 11

Sujet paginé de 1/4 à 4/4

Matériels et documents autorisés :

- Calculatrice électronique, autonome, non imprimante, à entrée unique par clavier à l'exclusion de tout autre matériel électronique

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

Travail demandé :

Exécution d'un ouvrage :	14 h 00
Restaurer un tuyau :	01 h 30.mn
Pose de la partition du tempérament égal. Répondre aux questions orales.	} 00 H 30 mn

Barème de notation de l'EPI

NB. Ce barème de notation peut être aménagé par la commission de correction

- Communication technique. 40/11 pts
- Exécution des tuyaux. 140/11 pts
- Restauration du tuyau en métal. 20/11 pts
- Pose d'une partition. 10/11 pts
- Réponses aux questions orales. 10/11 pts

Total sur : 20 pts

EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Epreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ème} partie : Mise en œuvre					
Session : 2008	Repère: EP1	Durée : 16 h	Coef : 11	Partie pratique	Page : 1/4

1) Fabrication d'un tuyau de Bourdon à calotte mobile dont les données sont les suivantes:

Longueur du corps	:	328 mm
Diamètre du corps	:	59 mm
Largeur bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur bouche	:	1/4 de la largeur
Longueur du pied	:	185 mm
Diamètre de l'alimentation	:	15 mm
Epaisseur du biseau	:	à l'appréciation du candidat
Epaisseur du métal	:	7/10
Alliage	:	35 % Sn
Oreilles en plomb	:	Hauteur = largeur bouches ; Largeur = 1/2 hauteur
Hauteur calotte	:	Diamètre x 1,5

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

Longueur du corps	:	330 mm
Diamètre du haut du corps	:	35 mm
Diamètre du bas du corps	:	21 mm
Largeur bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur bouche	:	1/4 du diamètre
Longueur du pied	:	185,0 mm
Diamètre de l'alimentation	:	6,0 mm
Epaisseur du biseau	:	à l'appréciation du candidat
Epaisseur du métal	:	70/100
Alliage	:	75 % Sn

3) Réalisation d'un tuyau de Oboe d'amore selon les données suivantes:

- Longueur du premier cône	:	230 mm
Ø de la pointe (soudée au noyau)	:	10 mm
Ø du haut	:	20 mm
- Longueur du cône intermédiaire	:	69 mm
petit Ø	:	20 mm
grand Ø	:	60 mm
- Longueur du cône supérieur	:	50 mm
Ø supérieur	:	25 mm
- Longueur totale du pied	:	200 mm
Distance entre la pointe et le haut de la bague	:	70 mm
Diamètre de l'alimentation (une fois fraisé)	:	10 mm
- Epaisseur du métal en 75%	:	à l'appréciation du candidat.
- Ø de la bague et du noyau en fonction du matériel donné.		

EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ème} partie : Mise en œuvre						
Session : 2008	Repère: EP1	Durée : 16 h	Coef : 11	Partie pratique	Page : 2/4	

3) Un tuyau de façade ayant les caractéristiques suivantes:

Longueur corps : 700 mm

Longueur pied : 250 mm

Diamètre du corps : 65 mm

Diamètre inférieur du pied : 14 mm

Écussons rapportés et relevés sur corps et pied

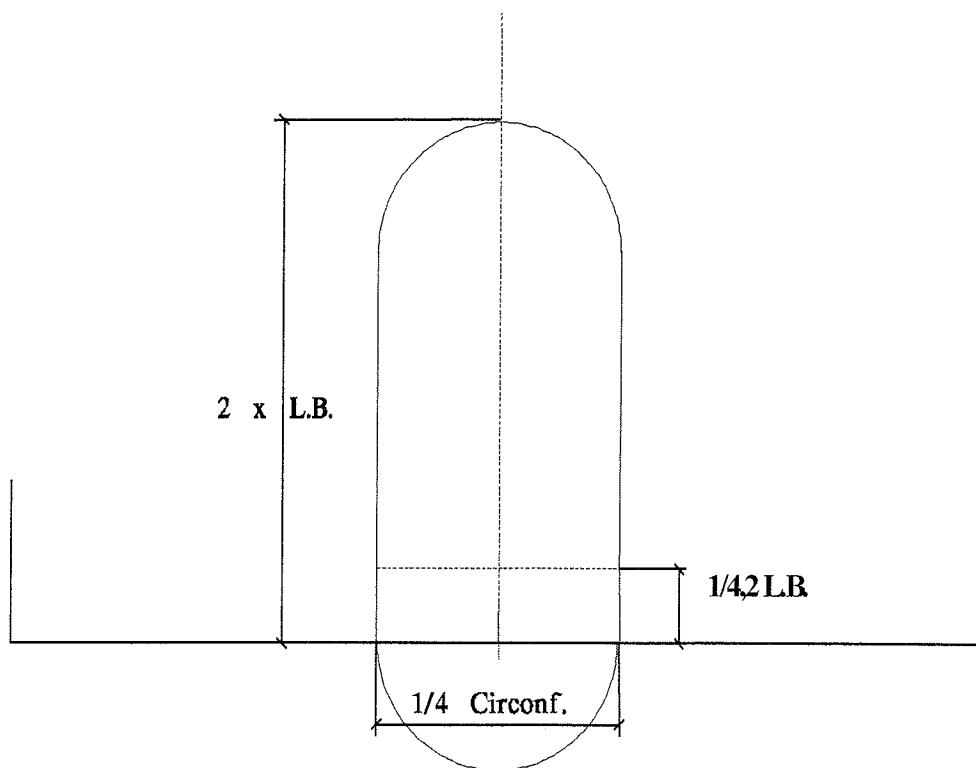
Largeur écusson : $\frac{1}{4}$ de la circonférence

Hauteur écusson sur corps : 2 fois la largeur de bouche

Hauteur écusson sur pied : $\frac{1}{2}$ largeur de bouche ($\frac{1}{2}$ cercle)

Épaisseur biseau : 3,5 à 1,5 mm

Hauteur de bouche : $\frac{1}{4,2}$ de la largeur de bouche



EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Epreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ème} partie : Mise en œuvre					
Session : 2008	Repère: EP1	Durée : 16 h	Coef : 11	Partie pratique	Page : 3/4

4) Un tuyau de façade ayant les caractéristiques suivantes:

Longueur corps : 700 mm

Longueur pied : 250 mm

Diamètre du corps : 65 mm

Diamètre inférieur du pied : 14 mm

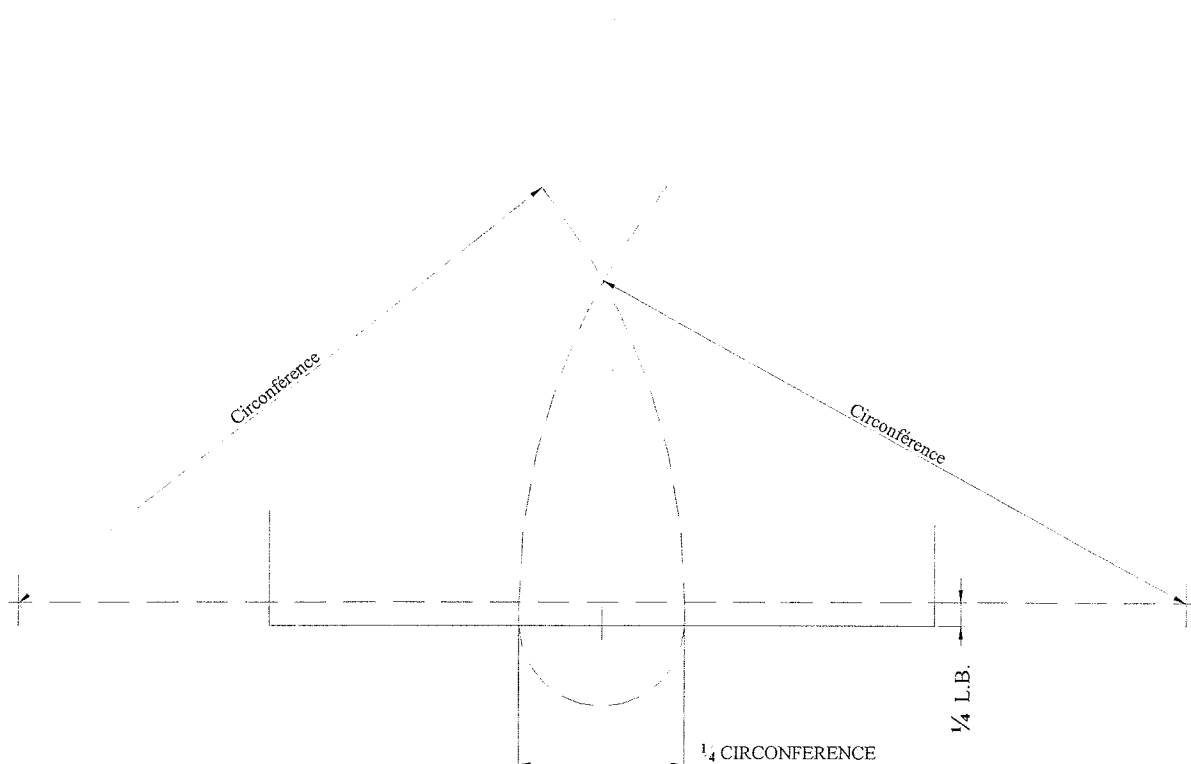
Ecussons rapportés sur corps et pied

Largeur écusson : $\frac{1}{4}$ de la circonférence

Hauteur écusson sur pied : $\frac{1}{2}$ largeur de bouche ($\frac{1}{2}$ cercle)

Épaisseur biseau : 3,5 à 1,5 mm

Hauteur de bouche : $\frac{1}{4},0$ de la largeur de bouche



EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET
Epreuve : Pratique professionnelle – 2 ^{ème} partie : Mise en œuvre					
Session : 2008	Repère: EP1	Durée : 16 h	Coef : 11	Partie pratique	Page : 4/4