



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

Session 2010

# SUJET

**C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES**

**Epreuve Pratique**

**EP1 : Pratique professionnelle**

**2<sup>ème</sup> partie : Mise en œuvre**

**Durée de cette partie : 17 h - Coefficient : 11**

**Durée totale de l'épreuve : 20 h 00**

**Sujet paginé de 1/4 à 4/4**

**Matériels et documents autorisés :**

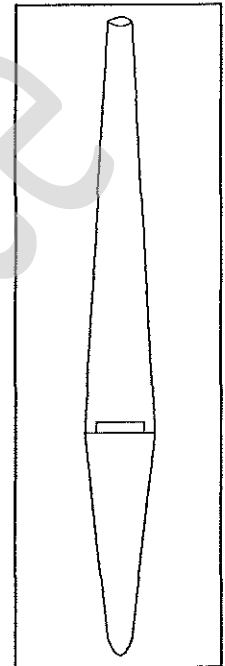
- **Calculatrice électronique, autonome, non imprimante, à entrée unique par clavier à l'exclusion de tout autre matériel électronique**

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



**1) Fabrication d'un tuyau de Flûte conique dont les caractéristiques sont les suivantes:**

Longueur du corps	:	330,0 mm
Diamètre du corps	:	34,0 mm
Largeur bouche	:	1/5 de la circonférence
Hauteur bouche	:	1/4 de la largeur
Diamètre. du haut du cône	:	16 mm
Longueur du pied	:	185,0 mm
Diamètre de l'alimentation	:	13,0 mm
Épaisseur du biseau :	au choix du candidat	
Épaisseur du métal	:	7/10
Alliage	:	35 % Sn
Oreilles en plomb:	Hauteur = largeur bouches	
	Largeur = ½ largeur bouches	



**2) Réalisation d'un tuyau de Cromorne avec une calotte mobile et couvercle ouvert selon les données suivantes:**

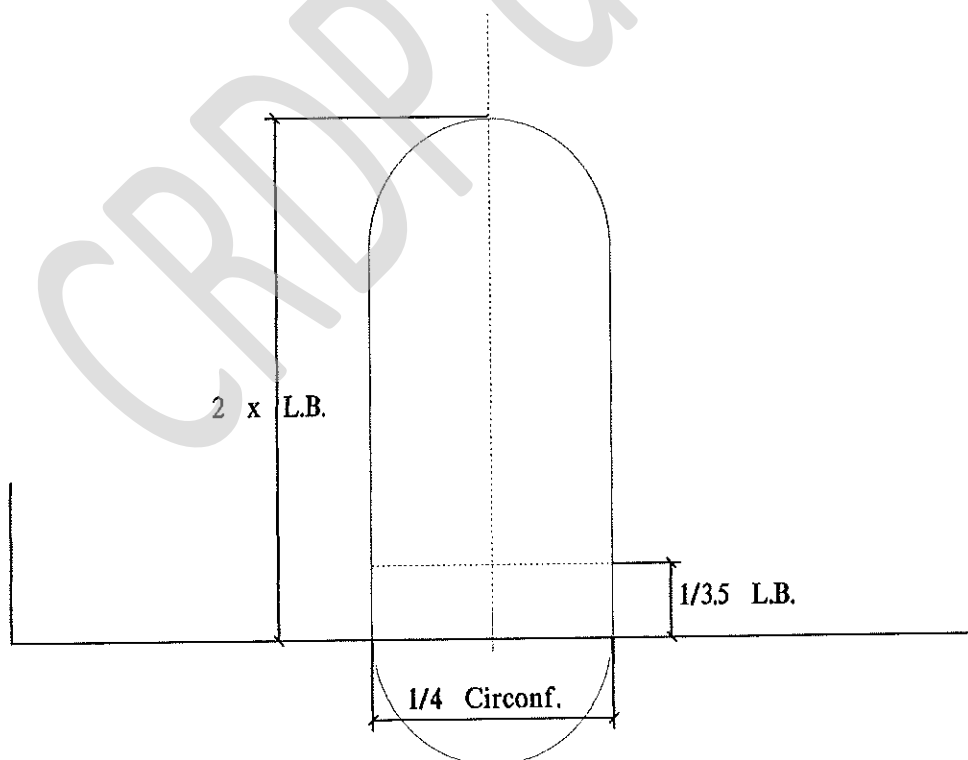
- Longueur du cylindre	:	550,0 mm
- Longueur du cône	:	100,0 mm
- Ø cylindre	:	35,5 mm
- Ø du bas du cône	:	12,0 mm
- hauteur de la calotte mobile	:	1,5 x Ø du cylindre
Couvercle soudé sur la ½ circonférence		
- Longueur totale du pied	:	210+30 mm
- Grand Ø du haut du pied	:	en fonction du noyau fourni
- Petit Ø du cône de pied	:	10,0 mm
- Epaisseur du métal en 75%	:	à l'appréciation du candidat.
- Ø canal	:	8,0 mm
- Ø noyau	:	en fonction de celui fourni

NB : le pied sera fabriqué et ajusté afin de garantir une stabilité optimale du tuyau

EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES				SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 2 <sup>ième</sup> partie : Mise en œuvre					
Session : 2010	Repère: EP1	Durée : 17 h	Coef : 10	Epreuve 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 : 15 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 <sup>ème</sup> partie : Mise en œuvre						
Session : 2010	Repère: EP1	Durée : 17 h	Coef : 10	Epreuve pratique		Page : 3/4

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

Longueur corps : 700 mm

Longueur pied : 250 mm

Diamètre du corps : 60 mm

Diamètre inférieur du pied : 15 mm

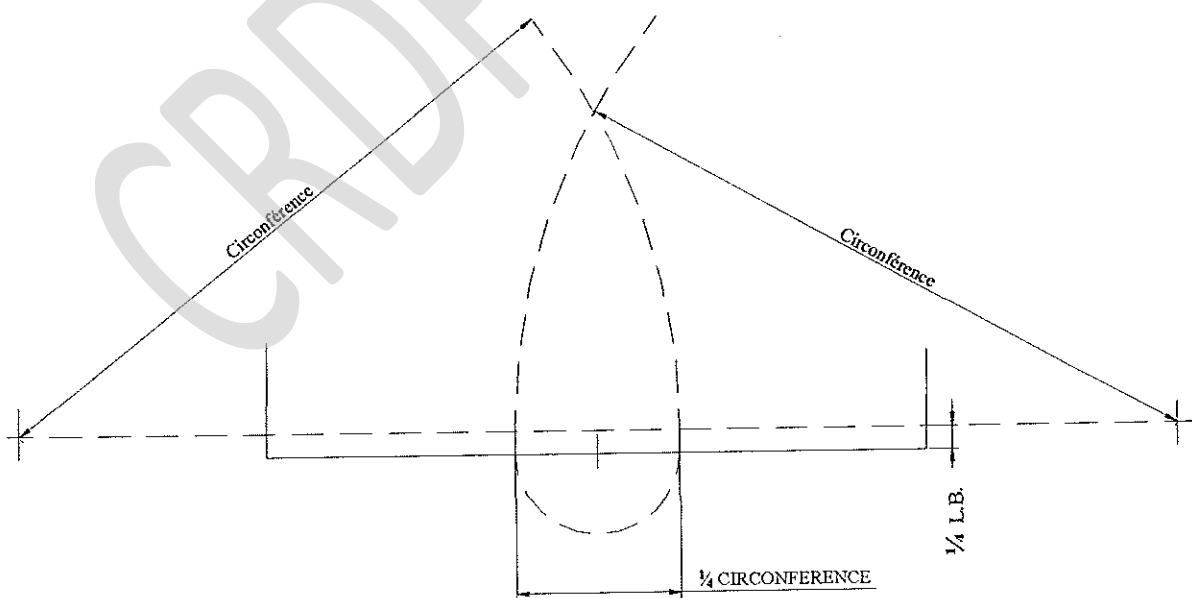
Ecussons rapportés sur corps et pied

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

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

Epaisseur 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 <sup>ième</sup> partie : Mise en œuvre						
Session : 2010	Repère: EP1	Durée : 17 h	Coef : 10	Epreuve pratique		Page : 4/4