



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

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation

# SUJET

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

**Epreuve Ecrite**

**EP1 : Pratique professionnelle**

**1<sup>ère</sup> partie : Communication technique**

**Durée de cette partie : 3 h - Coefficient : 11**

**Durée totale de l'épreuve : 20 h**

**Sujet paginé de 1/2 à 2/2**

**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**

<b>CAP – Tuyautier en Orgues</b> <b>EP1,1 COMMUNICATION TECHNIQUE</b>
--

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

**Sur la 1ère feuille :**

Vous ferez la représentation en coupe d'un 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 : 33,0 mm
- Ø intermédiaire (soudure du cône) : 25,0 mm
- Petit Ø du cône de pied : 10,0 mm
  
- Epaisseur du métal en 75% : 0,7 mm
- Ø canal : 8,0 mm
- Ø noyau : 28,5 mm

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES				SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 1 <sup>ère</sup> partie : Communication technique					
Session : 2010	Repère: EP1	Durée : 3 h	Coef : 4	Epreuve Ecrite	Page : 1/2

**Sur la 2<sup>e</sup> feuille :**

Vous ferez la représentation en coupe, avec sa cotation fonctionnelle d'une Flûte à fuseau à calotte mobile :

Dimensions du tuyau :

Ø du corps cylindrique	:	34,3 mm
Longueur corps	:	179,0 mm
Largeur de bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur de bouche	:	1/4 de la largeur
Longueur pied	:	160,0 mm
Ø alimentation	:	10,0 mm
Longueur du cône	:	56,0 mm
Ø du haut du cône	:	10,0 mm
Hauteur de la calotte	:	1 diamètre

**Sur la 3<sup>e</sup> feuille :**

Vous ferez la représentation en coupe, avec sa cotation fonctionnelle d'un tuyau de Gambe dont les données sont les suivantes :

Dimensions du tuyau :

Longueur du corps	:	333 mm
Diamètre du corps	:	21 mm
Largeur bouche	:	1/4 de la circonférence
Longueur du pied	:	180 mm
Diamètre de l'alimentation	:	8 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	:	rouleau
Entaille de timbre à l'avant du tuyau	:	1 x Ø du haut, largeur ¼ du Ø

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES					SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 1 <sup>ère</sup> partie : Communication technique						
Session : 2010	Repère: EP1	Durée : 3 h	Coef : 4	Epreuve Ecrite		Page : 2/2