



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

Session 2012

# SUJET

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

**Epreuve Ecrite**

**EP1 : Pratique professionnelle**

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

**Durée: 3H - Coefficient : 11**

**Durée totale de l'épreuve : 20H**

**Sujet paginé de 1/1**

**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 techniques des tuyaux suivants avec leur développement respectif (attention à la mise en page) :

**1<sup>ère</sup> feuille :**

Vous ferez la représentation, avec sa cotation fonctionnelle, d'une Flûte à fuseau à calotte mobile en 3 vues, la vue de gauche est à réaliser en coupe selon les données suivantes: 7,5 pts

∅ ext. du corps cylindrique	:	32,8 mm
Longueur corps	:	181,0 mm
Largeur de bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur de bouche	:	1/4 de la largeur
Longueur pied	:	175,0 mm
∅ alimentation	:	10,0 mm
Longueur du cône	:	55,4 mm
∅ ext. du haut du cône	:	9,3 mm
Hauteur de la calotte	:	1 diamètre

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

Vous ferez la représentation, d'une Flûte pointue en 3 vues, la vue de gauche est à réaliser en coupe selon les données suivantes: 5 pts

Grand ∅ extérieur	:	26,5 mm
Petit ∅ extérieur	:	12,0 mm
∅ alimentation	:	10,0 mm
Longueur corps	:	284,0 mm
Longueur pied	:	180,0 mm
Largeur de bouche	:	1/4 de la circonférence
Hauteur de bouche	:	1/4 de la largeur

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

Vous ferez le dessin d'un tuyau de Chalumeau en coupe sur laquelle apparaîtra : 7,5 pts

- |                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| - le corps ou résonateur en 55% | - le canal (ou rigole) en laiton       |
| - le pied et sa pointe en 35%   | - la languette avec courbure en laiton |
| - le coin en bois               | - le noyau en plomb                    |
| - la rasette en Maillechort     |                                        |

**Dimensions du tuyau :**

- Longueur du gros cylindre	:	150,0 mm
- ∅ ext. du gros cylindre	:	23,0 mm
- Longueur du petit cylindre	:	100,0 mm
- ∅ ext. du petit cylindre	:	10,0 mm
- ∅ canal	:	7,0 mm
- ∅ noyau (en fonction de celui fourni)	:	24,0 mm
- Longueur totale du pied	:	197 mm
- Longueur du cône du bout de pied	:	36,0 mm
- Grand ∅ ext. du cône de pied	:	27,0 mm
- Petit ∅ ext. du cône de pied	:	12,0 mm

(Total des points / 20)

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES				SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 1 <sup>ère</sup> partie : Communication technique					
Session : 2012	Repère: EP1	Durée : 3 h	Coef : 11	Epreuve Ecrite	Page : 1/1