



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été mis en ligne par le CRDP de Strasbourg 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.

Session 2013

SUJET

C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES

Epreuve Ecrite

EP1 : Pratique professionnelle

1^{ère} 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

CAP – Tuyautier en Orgues
EP1,1 COMMUNICATION TECHNIQUE

(Total des points / 20)

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 (veillez à la mise en page) :

1^{ère} feuille :

Faites la représentation, avec sa cotation fonctionnelle, d'un Larigot en 3 vues, la vue de gauche est à réaliser en coupe selon les données suivantes:

6pts

Ø extérieur du corps	:	40 mm
Longueur corps	:	300 mm
Largeur de bouche	:	1/6 de la circonférence
Hauteur de bouche	:	1/4 de la largeur
Longueur pied	:	180 mm
Ø alimentation	:	10 mm

2^e feuille :

Vous ferez la représentation, d'une Unda Maris en 3 vues, la vue de gauche est à réaliser en coupe selon les données suivantes:

6pts

Ø extérieur du corps	:	25 mm
Longueur corps	:	320 mm
Longueur pied	:	140 mm
Largeur de bouche	:	1/5 de la circonférence
Hauteur de bouche	:	1/4 de la largeur
Ø alimentation	:	8 mm

3^e feuille :

Vous ferez le dessin d'un tuyau de Hautbois en coupe sur laquelle apparaîtra :

8pts

- | | |
|---------------------------------|--|
| - le corps ou résonateur en 75% | - le canal (ou rigole) en laiton |
| - le pied et sa pointe en 35% | - la languette en laiton avec courbure |
| - le coin en bois | - le noyau en plomb |
| - la rasette en Maillechort | |

Dimensions du tuyau :

- Longueur du 3 ^e cône	:	60 mm
- Ø ext. du 3 ^e cône haut	:	16 mm
- Ø ext. du 3 ^e cône bas	:	42 mm
- Longueur du 2 ^e cône	:	60 mm
- Ø ext. du 2 ^e cône haut	:	42 mm
- Ø ext. du 2 ^e cône bas	:	16 mm
- Longueur du 1 ^{er} cône (pointe)	:	210 mm
- Ø ext. du 1 ^{er} cône haut	:	16 mm
- Ø ext. du 1 ^{er} cône bas	:	8 mm
- Ø canal	:	8 mm
- Ø noyau carré	:	24 mm
- Longueur totale du pied	:	180 mm
- Longueur du cône du bout de pied	:	35 mm
- Grand Ø ext. du cône de pied	:	24 mm
- Petit Ø ext. du cône de pied	:	12 mm

EXAMEN : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES				SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 1 ^{ère} partie : Communication technique					
Session : 2013	Repère: EP1	Durée : 3 h	Coef : 11	Epreuve Ecrite	Page : 1/1