

CAP Tuyaubier en orgues

TABPHE

EXAMEN PAR EPREUVES TERMINALES

EPREUVES	Coéf.	FORME		DUREE EPREUVE
		Scolaires ou apprentis ou adultes en formation continue(1)	Autres candidats	
Domaine professionnel				
EP1 Pratique professionnelle <i>Sujets</i>	11	CCF (1)	Ponctuelle pratique et écrite	20 h
EP2 Technologie et culture historique de l'orgue <i>Sujet + corrigé</i>	5	ponctuelle écrite	ponctuelle écrite	4 h
Domaines généraux				
EG1 - Expression française	2	ponctuelle écrite	ponctuelle écrite	2 h
EG2 - Mathématiques-sciences- physiques	2	ponctuelle écrite	ponctuelle écrite	2 h
EG3 - Vie sociale et professionnelle	1	ponctuelle écrite	ponctuelle écrite	1 h
EG4 - Langue vivante étrangère (2)	1	ponctuelle écrite	ponctuelle écrite	1 h
EG5 - Education physique et sportive	1	(3)		

(1) Contrôle en cours de formation pour les candidats issus d'établissements publics, privés sous contrat ou de CFA habilités par le recteur, y compris la formation en entreprise.

(2) Ne sont autorisées à l'examen que les langues vivantes étrangères enseignées dans l'académie, sauf dérogation accordée par le Recteur.

(3) Contrôle en cours de formation pour les scolaires des lycées professionnels publics et privés sous contrat ainsi que les apprentis des CFA habilités par le recteur.

SUJET

C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES

Epreuve Ecrite

EP1 : Pratique professionnelle

Partie 1 : Communication technique

Durée de cette partie : 3 h

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

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

CAP – Tuyautier en Orgues EP1,1 COMMUNICATION TECHNIQUE
--

On demande sur 3 feuilles A2 à l'échelle 1, les dessins des tuyaux suivants avec leur développement respectif :

Sur la 1^{ère} feuille vous ferez la représentation en coupe avec sa cotation fonctionnelle de :

a) Un Bourdon à calotte mobile

Dimensions (intérieures) du tuyau :

Ø 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
Ø alimentation	:	10,0 mm
Hauteur de la calotte	:	Ø du corps
Epaisseur du métal	:	75/100
Alliage	:	25 % Sn

Sur la 2^e feuille vous ferez la représentation en coupe, avec sa cotation fonctionnelle de :

b) Une dolce

Dimensions (intérieures) du tuyau :

Longueur du corps	:	330 mm
Ø du haut du corps	:	35 mm
Ø 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
Ø de l'alimentation	:	6,0 mm
Epaisseur du biseau	:	à l'appréciation du candidat
Epaisseur du métal	:	70/100
Alliage	:	75 % Sn

EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES 2008					SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 1 ^{ère} partie : Communication technique						
Session : 2008	Repère: EP1.1	Echelle :	Durée : 3 h	Coef : 11	Page 1/2	
Académie de STRASBOURG			Epreuve Ecrite			

Sur la 3^e feuille, selon les données suivantes, vous ferez le dessin d'un tuyau de :

c) Oboe d'amore

avec les détails :

- le corps (ou résonateur)
- le pied et sa pointe
- le coin
- la rasette
- le canal (ou rigole)
- la languette avec courbure
- le noyau à olive
- la bague

Dimensions du tuyau :

- Longueur du premier cône : 230 mm
- \varnothing de la pointe (soudée au noyau) : 10 mm
- \varnothing du haut : 20 mm

- Longueur du cône intermédiaire : 69 mm
- petit \varnothing : 20 mm
- grand \varnothing : 60 mm

- Longueur du cône supérieur : 50 mm
- \varnothing 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

- Dimensions du canal : \varnothing 7 mm longueur 45 mm
- \varnothing du noyau à olive : 23 mm
- \varnothing de la bague : 25 mm

- L'épaisseur du métal en 75% : à l'appréciation du candidat.

EXAMENS : C.A.P. TUYAUTIER EN ORGUES 2008					SUJET	
Epreuve : Pratique professionnelle – 1 ^{ère} partie : Communication technique						
Session : 2008	Repère: EP1.1	Echelle :	Durée : 3 h	Coef : 11	Page 2/2	
Académie de STRASBOURG			Epreuve Ecrite			