

N
E
R
I
E
N
E
C
R
I
R
E
I
C
I

B.E.P. : BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES.....

Dominante : CHARPENTE..... Code : 5123401B.....

Epreuve : EP2 ECRIT..... Session :

Centre d'examen :

Nom et prénom : N° candidat : Table N°.....

Date et lieu de naissance :

Visa du correcteur :

B.E.P. BMA.....

Code : 5123401B

Note / 20
(arrondi au point entier supérieur)

Dominante : CHARPENTE.....

Epreuve : EP2... ECRIT.....

Session :

Durée : 3 HEURES

Coef. : 6.....

Doc : DC : 1 / 3

CLIENT :
OBJET : Support d'escalier extérieur

ENSEMBLE : Potence support d'escalier
SOUS-ENSEMBLE : Jambe de force

MATIERE : Chêne raboté
NOMBRE : Deux éléments

REPERE			DESIGNATION	M.O	CROQUIS DE L'ELEMENT à ses divers stades d'usinages	RENSEIGNEMENTS techniques	Contrôles	Notes
Ph	Sph	Op						
10		tro	TRONCONNAGE. 3,50 : 2 = 1,75 m	SCT			Mètre	
20		dél	DELIGNAGE 25 cm ramené à 18 cm (1 cm de plus pour corroyage)	SDC			Règle de la machine	2 / 2
30		dég	DEGAUCHISSAGE Création SR1 Création SR2	DE				3 / 3
40		Rab	RABOTAGE Raboter le champ // à SR2 Raboter le plat // à SR1	RA			Courseur de machine	3 / 3
50		srt	USINAGE Sciage au ruban Mise à longueurs, des abouts, tenons, Des parties scellements	SR			visuel	4 / 4

CORRIGE

REPERE			DESIGNATION	M.O	CROQUIS DE L'ELEMENT à ses divers stades d'usinages	RENSEIGNEMENTS techniques	Contrôles	Notes
Ph	Sph	Op						
60		ten	TENNONAGE	TECN				3 / 3
70			TRACER LES ASSEMBLAGES		<p>Tenons : 100 mm Embrèvement de : 30 mm Epaisseur tenons : 30 mm Scellements : 100 mm</p>	<p>TENON</p> <p>SCELLEMENT</p> <p>$L = 1.41$</p> <p>$a = b : \sin b$ $a = 100 : 0.707 = 1.41$</p>	<p>Par 5 / 5</p> <p>présentation sur l'épure.</p> <p>Mètre 3 / 3</p> <p>Equerre 3 / 3</p>	

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	REPOSES	NOTES
Document 2 / 7	De faire apparaître en pointillés l'assemblage de la rampe du limon et du poteau de départ .	L'assemblage est conforme aux assemblages de rencontre		4/4
	D'indiquer la valeur d'écartement des balustres	La valeur est conforme aux règles de sécurité		3/3
Document 2 / 7	De calculer la hauteur d'une Marche .	Le calcul est exact	$2,75 : 16 = 0,17$	3/3
Document 3 / 7	Quelle protection préconisez- vous pour la partie de la jambe de force scellée dans le mur .	La protection envisagée est exacte	<u>INSECTICIDE - FONGICIDE</u> <u>CRYPTOGIL COP 2</u>	2/2
Document 7 / 7	L'ensemble escalier – balcon étant à l'extérieur . En utilisant le tableau du traitement des bois . Quel est votre choix .		<u>INSECTICIDE - FONGICIDE</u> <u>CRYPTOGIL COP 2</u>	2/2
			TOTAL	1/40