



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

EP1C –Technologie – ponctuelle écrite
Session 2011
DOSSIER CORRIGÉ Coefficient : 4 Durée : 1h30 folio 1/6

SESSION 2011

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
ÉBÉNISTE

EP1
ÉTUDE DE CONSTRUCTION,
PRÉPARATION DU TRAVAIL ET
TECHNOLOGIE

Sous-épreuve
EP1C –Technologie


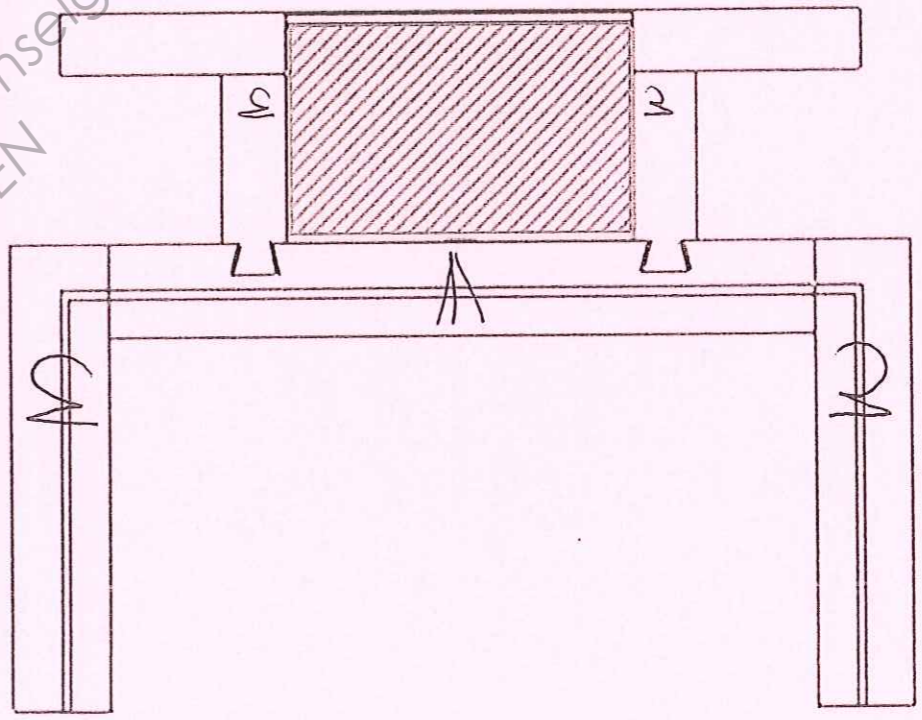
DOSSIER CORRIGÉ

Le dossier sera rendu complet à l'issue de l'épreuve

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 11 EP1
EP1C –Technologie – ponctuelle écrite		Session 2011	
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 1/6

C/S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Contexte professionnel :					
S1/01	1) NOMMEZ deux grandes classes d'arbres qui existent dans le monde.		Réponse exacte	1) Les feuillus 2) les résineux ou conifères	/2
S1/02	2) Les arbres perdent ou ne perdent pas leurs feuilles. Quelles sont les définitions dans chaque cas.		Réponses et particularités exactes	Les feuilles caduques (tombent l'hiver). Les feuilles persistantes (restent vertes sur les arbres l'hiver).	/2
S1/02	3) DONNEZ le nom des deux moyens de nutrition de l'arbre :			1) Par le sol 2) par l'air	/2
S1/02	4) On observe deux couches de bois dans une cerne annuelle. NOMMEZ et expliquez ces deux couches.			1) Zone de printemps ou bois initial : zone plus claire et tendre. 2) Zone d'été ou bois final : plus dense et plus coloré.	/2
S1/03	5) Dans le débit en plot : DONNEZ trois épaisseurs en feuilletts : en planches : en plateaux :	7 à 110 mm		4-6-8-10-12-14-16-18. 27-34-41-54. 75-80-100-120.	/3
S1/05	6) CITEZ deux moyens de sécher des bois. Méthode 1 : Avantage. : Inconvénient. Méthode 2 : Avantage. : Inconvénient.		réponse exacte	Naturelle ou artificielle. faible coût. lenteur de séchage (1 cm / an) ; encombrement .	/2
			réponse correcte	rapidité d'obtention. Coût plus élevé.	/2

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 11 EP1	
EPIC –Technologie – ponctuelle écrite			Session 2011	
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 2/6	

C/S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Contexte professionnel :					
S1/03	7) Le dessus de votre ouvrage sera plaqué. NOMMEZ les différents procédés d'obtention de placage et faites un croquis :		Méthodes exactes et croquis lisibles	 <p>Placage scié placage déroulé placage tranché</p>	/3
S1/03	8) Les panneaux plaqués sont contrebalancés. EXPLIQUEZ la nécessité d'un contrebalancement.		réponse correcte	<p>Pour « l'équilibre » du panneau et éviter qu'il ne se cintre, un placage de dessous sera indispensable.</p>	/3
S3/02	9) Vous devrez repérer le positionnement des pièces de votre ouvrage. TRACEZ les signes d'établissement sur la face des montants et traverses.		réponse exacte		/6
S2/01	10) Cette fabrication en plan possède un abattant (partie hachurée ci-contre). NOMMEZ les quincailleries représentées page 6/6. ENTOUREZ la mieux adaptée selon vous. EXPLIQUEZ votre choix.		réponse doc 6/6		/7

ÈÈC/S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Contexte professionnel :					
S1/03	11) Connaissance des panneaux dérivés. Complétez le tableau page 6/6.				/6
S4/04	12) Certains usinages nécessitent un toupillage arrêté.		réponse correcte		/3
S4/02	a) Décrire l'outil ci-contre. b) Donnez les arguments favorables ou non pour travailler en toute sécurité pour ce type d'opération ?		réponse correcte	a) Il s'agit d'un porte-outil à rainurer extensible avec pastilles jetables. (fixation mécanique) b) Cet outil est à limiteur de passe et adapté pour ce genre d'opération, et adapté pour travailler sur des matériaux massifs ou dérivés.	/4
	13) Dans les conditions d'un panneau plaqué et calibré : DECRIEZ le rôle de l'inciseur et son sens de rotation.		réponse correcte	- Éviter les éclats de placage, - travail de l'inciseur en concordance (ou en avalant).	/4

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 11 EP1

EP1C - Technologie - ponctuelle écrite

Session 2011

DOSSIER CORRIGÉ

Coefficient : 4

Durée : 1h30

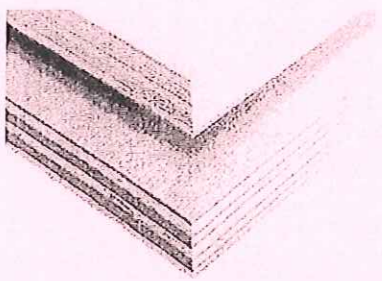
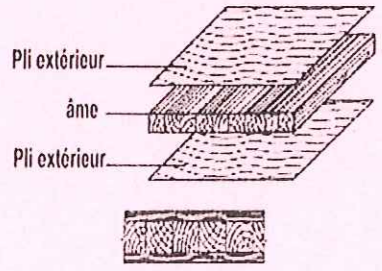
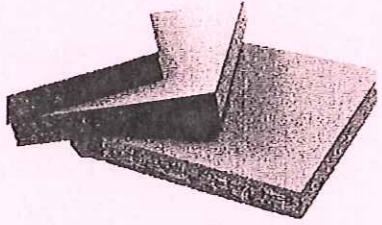
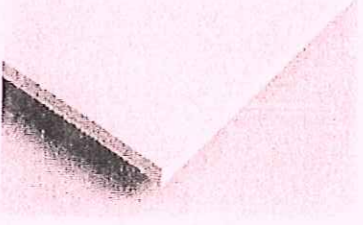
folio 4/6

C/S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
Contexte professionnel :					
S5/02	<p>14) Condition de serrage d'un cadre assemblé à tenons et mortaises :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repérez à l'aide de flèches sur le croquis A les mauvais positionnements des serre-joints ayant causé le faux équerrage. - Repérez à l'aide de flèches sur le croquis B les positionnements des serre-joints afin de respecter au mieux l'équerrage. 			<p style="text-align: center;">Croquis A Croquis B</p>	/4 /4
	<p>15) Expliquez le positionnement idéal du point de serrage d'un assemblage à tenon et mortaise.</p>			<p>Le point de serrage se situe sur le montant au milieu de la largeur et de l'épaisseur de la traverse. Equilibrer la force de serrage.</p>	/3
	<p>16) Conditions de contrôle d'un cadre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vous effectuez un montage et serrage à blanc d'un châssis (croquis B). - Nommez trois points de contrôle à effectuer. 			<ol style="list-style-type: none"> 1- Les équerrages. 2- Le gauche des faces. 3- Les mesures globales et les diagonales. 4- Le dévers des montants et traverses. 5- La qualité des joints des arasements. 6- L'affleurage des traverses avec les montants. 	/3

Proposition de corrigé

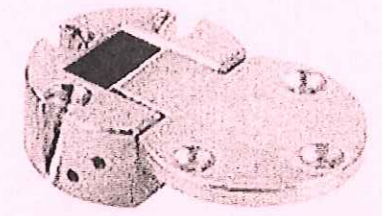
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 11 EP1
EPIC -Technologie - ponctuelle écrite			Session 2011
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 5/6

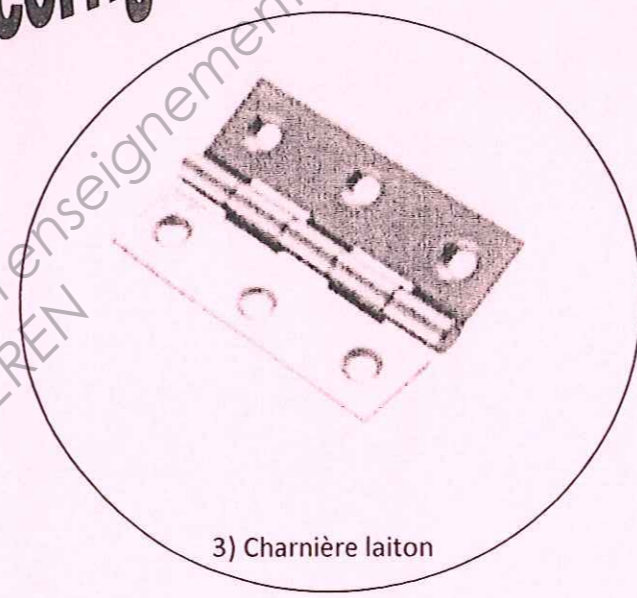
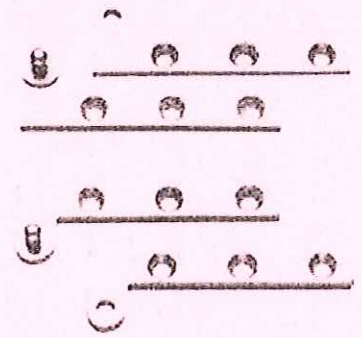
CROQUIS	NOM	AVANTAGES	INCONVENIENTS
	contreplaqué	bonne résistance bonne stabilité	coût
	latté	bonne résistance bonne stabilité	coût
	particule ou aggloméré	panneau stable coût	matériau friable fragilité
	MDF	densité stabilité	pooids

Proposition de corrigé

1) Charnière automatique

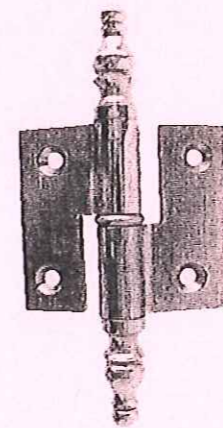


2) Charnière intégrable

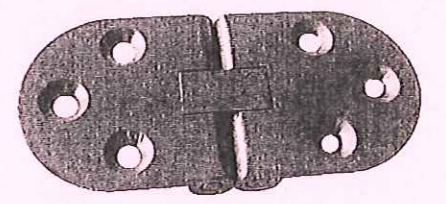


3) Charnière laiton

4) Pivots coudés



5) Paumelle de meuble



6) Charnière de table à jeux à encastrer

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 11 EP1
EP1C –Technologie – ponctuelle écrite			Session 2011
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 6/6