



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
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.**



**CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE**  
**ÉBÉNISTE**

**EP1**  
**ÉTUDE DE CONSTRUCTION,**  
**PRÉPARATION DU TRAVAIL ET**  
**TECHNOLOGIE**

**Sous-épreuve**  
**EP1C – Étude de Technologie**

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comprend :

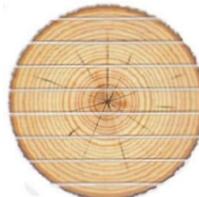
- page de garde, folio 1/5
- travail demandé, folio 2/5 ; 3/5; 4/5
- ressources folio 5/5

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

Récapitulatif des points du candidat	
Folio 2/5	/24
Folio 3/5	/23
Folio 4/5	/23

Total	/70
Note	/7

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 16EP1
EP1c Etude de Technologie – ponctuelle écrite			Session 2016
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 1 / 5

1. Les matériaux									
TRAVAIL DEMANDÉ		EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME					
1	Retrouvez les feuillus parmi les différentes essences proposées. (Entourez les bonnes réponses)	Les réponses sont justes et précises	<b>Chêne, cèdre, hêtre, charme, mélèze, bouleau, peuplier.</b>	/5					
2	Quelle unité de mesure est utilisée pour estimer le coût d'une commande de bois massif ?	La réponse est juste et précise.		/2					
3	A quel taux d'humidité, le bois doit-il être utilisé en ébénisterie ?	Les réponses sont justes.	<b>Entre                    et</b>	/4					
4	Pour la réalisation de la façade de l'abattant, vous devez utiliser une bille de sycamore. Nommez le plateau que vous allez choisir et justifiez votre réponse ? Indiquez par une flèche sa place sur la bille.	La réponse est juste.		/5					
5	Quelles sont les épaisseurs commerciales normalisées des plateaux de bois massif ? (Complétez le tableau)	Les réponses sont justes.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">18</td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> </table>	18					/4
18									
6	Pour la réalisation du fond, vous allez utiliser du contreplaqué. De quelle famille fait-il partie ? Quel est son avantage par rapport à du bois massif ?	Les réponses sont justes.		/4					

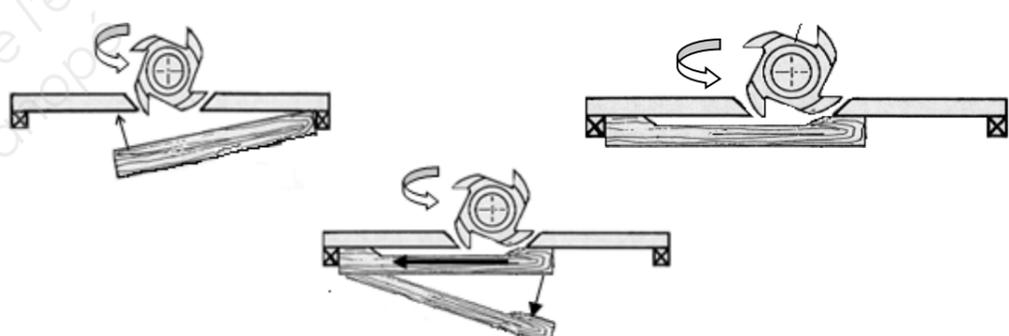
CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 16EP1
EP1c Etude de Technologie – ponctuelle écrite			Session 2016
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 1h30	folio 2 / 5

**2. Les ouvrages, la connaissance des matériels**

TRAVAIL DEMANDÉ		EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME					
7	En ébénisterie, vous pouvez masquer les chants d'un panneau dérivé à l'aide d'une pièce de bois de faible section. Comment appelle-t-on cette pièce ? Pourquoi cacher les chants?	Les réponses sont justes		/4					
8	Pour le collage de l'abattant, il est impératif de disposer les pièces de bois massif dans un certain sens. Pour quelle raison ? Dessinez le bois de bout des pièces de l'abattant.	Les réponses sont justes	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> </tr> </table>						/4
9	La liaison de la tablette et du caisson est assurée par des "dominos". Quels autres types d'assemblages pourriez-vous proposer?	Les réponses sont justes		/2					
10	La finition du bois nécessite le passage d'un abrasif. Pourquoi ?	La réponse est juste.		/4					
11	Vous devez coller le caisson. Quelles sont les vérifications à effectuer lors de ce collage volumique ?	Les réponses sont justes		/6					
12	Vous devez réaliser les entailles sur l'abattant pour la pose des pivots. Citez trois techniques pour réaliser cette opération.	Les réponses sont justes		/3					

<b>CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE</b>			<b>Code examen : 16EP1</b>
<b>EP1c Etude de Technologie – ponctuelle écrite</b>			<b>Session 2016</b>
<b>DOSSIER SUJET</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Durée : 1h30</b>	<b>folio 3 / 5</b>

### 3. La connaissance des processus

TRAVAIL DEMANDÉ		RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	BARÈME
13	Vous devez plaquer des panneaux à la presse à plaquer. Quelles sont les précautions à prendre pour la bonne conformité du pressage.		Les réponses sont justes.		/3
14	Vous devez régler la pression de la presse à plaquer. La surface des panneaux est de 2,10 m <sup>2</sup> et la colle utilisée accepte une pression de 2.5kg au cm <sup>2</sup> . A l'aide du diagramme, retrouver la pression à afficher sur le manomètre.	Folio 5/6	La réponse est juste.		/3
15	Pour réaliser les entailles des pivots dans l'abattant, vous allez utiliser une fraise à rainer sur la toupie. L'outil au carbure utilisé est à fixation mécanique son diamètre est de 160 mm. A l'aide de l'abaque d'usinage, retrouvez la fréquence de rotation à laquelle la toupie devra être réglée.	Folio 5/6	La réponse est juste.	Entre et	/5
16	Vous devez réaliser un usinage arrêté. Indiquez par des croix, le positionnement des mains sur les croquis afin de travailler en toute sécurité.		Les réponses sont justes.		/3
17	Quelles sont les règles de sécurité à appliquer à la toupie ?		Les réponses sont justes.		/5
18	Lors du vernissage, vous devez égrainer les surfaces entre deux applications de produit. A quoi sert cette opération ?		La réponse est juste.		/4

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 16EP1

EP1c Etude de Technologie – ponctuelle écrite

Session 2016

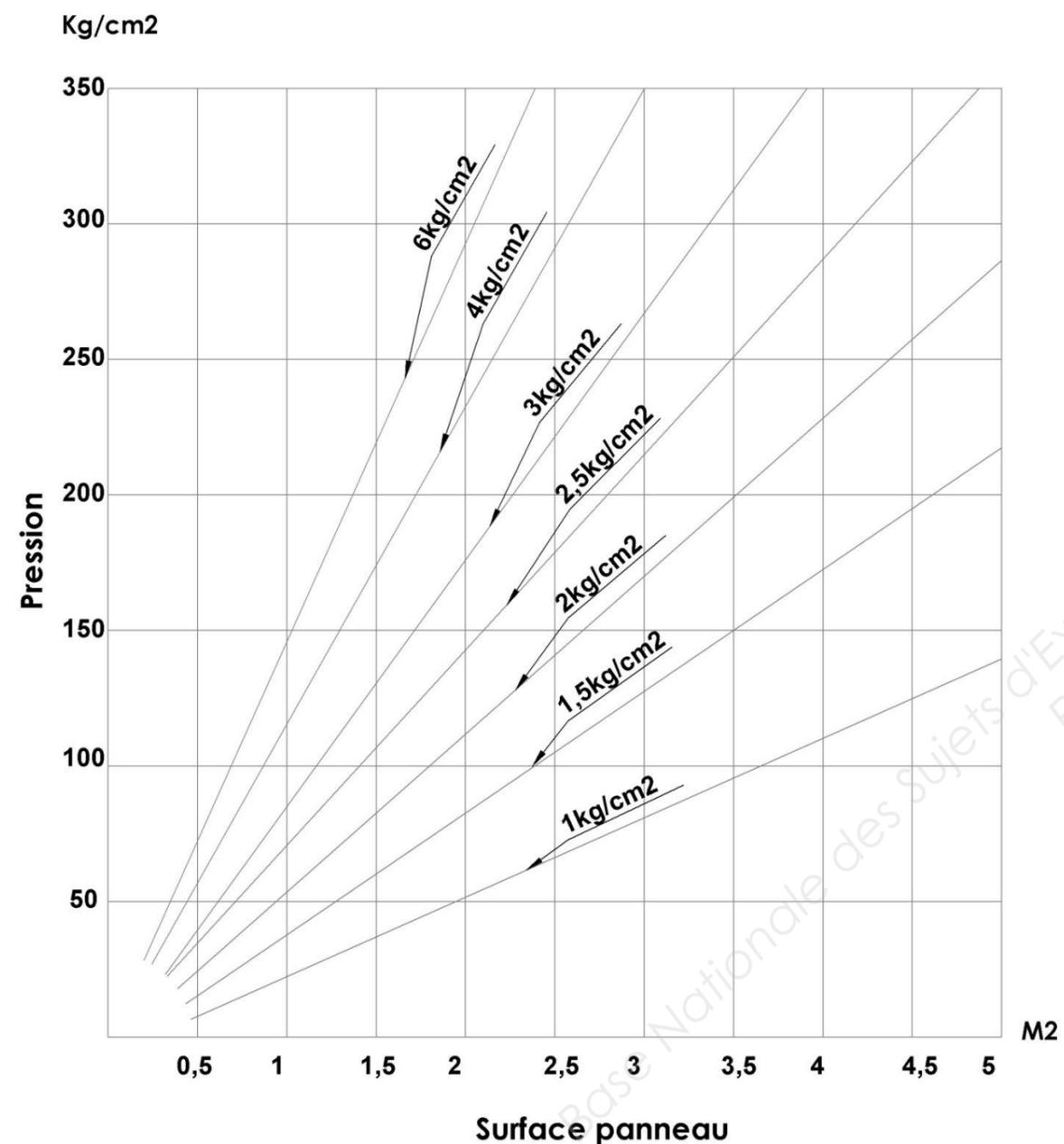
DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 1h30

folio 4 / 5

# Diagramme pression / surface presse à plaquer



# Abaque d'usinage

