



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat	
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ÉCRIRE	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Note : </div>	Appréciation du correcteur

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

DOSSIER SUJET

THEMES – COMPETENCES EVALUEES		PAGES	TEMPS CONSEILLE	BAREME
Lecture dossier			15 min	
1	- Lecture de plans	2-3 / 10	30 min	... / 40 pts
2	- Etude des sols	4-6 / 10	30 min	... / 60 pts
3	- Etude de la console d'entrée	7-10 / 10	2 h 45min	... / 100 pts
			Total :	... / 200 pts
			Note sur :	... / 20

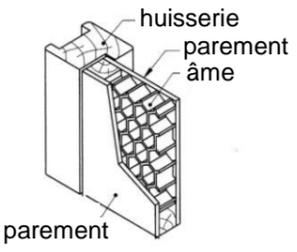
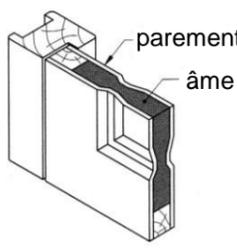
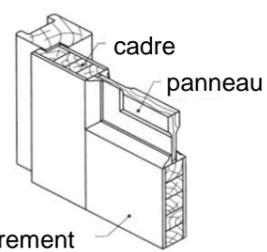
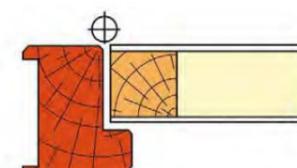
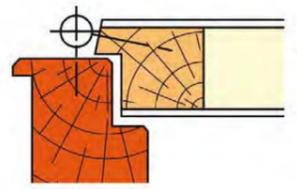
L'intégralité du dossier Sujet est à remettre à la fin de l'épreuve .

« L'usage de la calculatrice est autorisé , conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999 ».

BEP BOIS Option Menuiserie Agencement	Code : 10HL14	Session 2014	SUJET
EP1 Étude Technologique et préparation – partie écrite	Durée : 4h00	Coefficient : 4	Page DS 1/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

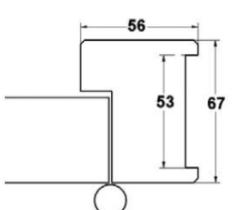
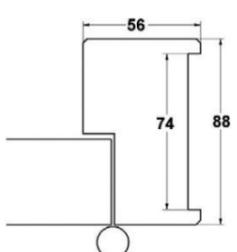
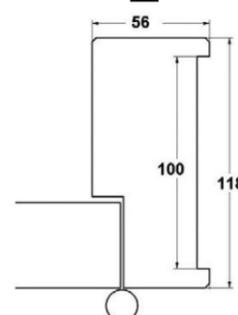
Thème n°1 : ...Lecture de plans de bâtiments.....

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME										
C1-1 S2-1	Question n°1-1 : Donner l'orientation de la façade d'accès aux appartements du plot F.	Dossier technique page 2	La réponse est exacte		... / 4										
C1-1 S2-1	Question n°1-2 : Trouver le nombre d'appartements du plot F.	Dossier technique Pages 2 à 7	Les réponses sont exactes	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre d'appartements du bâtiment F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre d'appartements du bâtiment F		T1		T2		T3		T4		... / 8
Nombre d'appartements du bâtiment F															
T1															
T2															
T3															
T4															
C1-16 S2-2	Question n°1-3 : Indiquer les caractéristiques des portes intérieures des appartements	Dossier technique page 13	Les réponses sont exactes	<p>a- Type de fabrication. (cocher la bonne réponse)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> </div> <p>b- A chant droit ou à recouvrement. (cocher la bonne réponse)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> </div>	... / 2 ... / 2										

Total de la page n° 2 : ... / 16

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°1 : ... Lecture de plans de bâtiments

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME																												
C1-16 S2-2	Question n°1-3 (suite): Indiquer les caractéristiques des portes intérieures	Dossier technique page 13	Les réponses sont exactes	c- Type d' huisserie. (cocher la bonne réponse) Sapin <input type="checkbox"/> Bois exotique <input type="checkbox"/> Métallique <input type="checkbox"/>	... / 2																												
<i>On vous demande dans cette partie d'étudier l'appartement T4 du 1^{er} étage du bâtiment F.</i>																																	
C1-15 S2-2	Question n°1-4 : Etablir le relevé des portes intérieures d'accès aux différentes pièces, leur sens d'ouverture et leurs dimensions.	Dossier technique pages 5 et 7 Connaissances personnelles	Toutes les informations sont renseignées. Les côtes sont en cm. Les dimensions indiquées sont les dimensions normalisées.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 25%;">Localisation</th> <th style="width: 25%;">Sens d'ouverture en poussant</th> <th style="width: 25%;">Hauteur</th> <th style="width: 25%;">Largeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Localisation	Sens d'ouverture en poussant	Hauteur	Largeur																									... / 18
Localisation	Sens d'ouverture en poussant	Hauteur	Largeur																														
C1-1 S2-1	Question n°1-5 : Indiquer l'épaisseur des cloisons de distribution	Dossier technique pages 5 et 7	La réponse est exacte et est exprimée en cm. / 2																												
C1-15 S2-2	Question n°1-6 : Choisir le type d' huisserie à commander	Connaissances personnelles	La réponse est exacte	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> </div>	... / 2																												

Total de la page n° 3 : ... / 24

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°2 : ...Etude des sols.....

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME												
C1-16 S3-2	Question n°2-1 : Préciser la nature du revêtement de sol prévu pour les pièces indiquées dans le tableau ci-contre (T4 du 1 ^{er} étage):	Dossier technique pages 5 et 7	Les réponses sont exactes	<table border="1"> <tr> <td>Cuisine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chambres</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W-C</td> <td></td> </tr> </table>	Cuisine		Chambres		W-C		... / 6						
Cuisine																	
Chambres																	
W-C																	
<i>Le propriétaire du T4 souhaite remplacer le revêtement de sol prévu par du parquet, dans les chambres 1 et 3.</i>																	
C2-1 S3-1	Question n°2-2 : Citer 2 types de parquets que vous pouvez proposer à votre client	Connaissances personnelles	Les deux principales familles de parquets sont identifiées	- - / 6												
C2-1 S3-1	<i>Le client souhaite pour son parquet une pose à l'Anglaise de type coupes de pierre.</i> Question n°2-3: Expliquer à l'aide de dessins la différence entre un motif en coupe de pierre ou les joints sont alignés une lame sur deux, et un motif à coupes perdues.	Connaissances personnelles	Les schémas sont corrects	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">-----</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Coupes de pierre</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">-----</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">A coupes perdues</p>				-----						-----			... / 12

C2-1 S3-1	Question n°2-4: Expliquer le principal inconvénient d'une pose en coupes de pierre	Connaissances personnelles	La réponse est exacte / 4												
Total de la page n° 4 :					... / 28												

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°2 : ... Etude des sols

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME										
C3-41 S2-1	<p>Question n°2-5:</p> <p>a-Symboliser le sens de pose du parquet (orientation des lames) sur le schéma ci-contre à l'aide d'une flèche.</p> <p>b-Argumenter votre choix.</p>	<p>Connaissances personnelles</p>	<p>Le sens de pose respecte les règles en vigueur.</p>	<p>a-</p> <p>b-Explications :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>... / 3</p> <p>... / 3</p>										
C2-31 S2-2	<p>Question n°2-6:</p> <p>Indiquer, les dimensions et calculer la surface de la chambre 3.</p>	<p>Dossier technique Pages 5 et 7</p>	<p>Les valeurs sont données en mètre.</p> <p>Les mesures sont correctes</p> <p>Les calculs de surfaces sont exacts et exprimés en m².</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Localisation</th> <th>Chambre 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caractéristiques</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longueur (en m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Largeur (en m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Surface (en m²)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Localisation	Chambre 3	Caractéristiques		Longueur (en m)		Largeur (en m)		Surface (en m ²)		<p>... / 10</p>
Localisation	Chambre 3														
Caractéristiques															
Longueur (en m)															
Largeur (en m)															
Surface (en m ²)															

Total de la page n° 5 : ... / 16

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°2 : ... Etude des sols

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<i>Le parquet choisi par le client est un parquet « Mezzo Chêne Classic verni satiné ».</i>					
C1-16 S2-2	Question n°2-7: Indiquer la référence catalogue de ce parquet	Dossier ressources Page 2	La réponse est exacte	Réf : / 4
C2-32 S3-2	Question n°2-8: Indiquer la surface couverte par un colis.	Dossier ressources Page 2	Le résultat est exact	Surface couverte par colis : / 5
<i>La surface totale du parquet est estimée à 15 m² y compris les chutes</i>					
C2-32 S3-2	Question n°2-9: Calculer le nombre de colis nécessaires pour réaliser la pose dans la chambre 3.		La valeur est entière	Nombre total de colis nécessaires : / 7
Total de la page n° 6 :					... / 16

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°3 : ... Etude de la console d'entrée

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
<i>Certains appartements de ce lotissement seront équipés de consoles d'entrée (voir dossier technique). Il vous est demandé de répondre aux questions suivantes afin de préparer la fabrication de 15 consoles.</i>					
C1-16 S2-2	Question n°3-1: Choisir les coulisses de tiroir de l'étagère haute	Dossier technique Page 12 Dossier ressources Page 4	La réponse est exacte	Référence : / 3
C1-15 S2-2	Question n°3-2: Retrouver la valeur de la cote CF1 (feuille 12/13 du dossier technique).	Dossier ressources Page 4	La réponse est exacte La cote est exprimée en mm	CF1= / 3
C2-33 S2-2	Question n°3-3: Compléter la feuille de débit (dimensions finies) du sous ensemble « tiroir » pour la fabrication de 15 consoles (façade rapportée comprise).	Dossier technique Pages 11 et 12	Les réponses sont conformes au plan Les dimensions sont exprimées en mm	Réponse feuille 9/10 Dimensions finies.	... / 10
C2-22 S2-2	Question n°3-4: Dessiner la coupe C-C de l'étagère haute à l'échelle 1:2 (sans la cotation).	Dossier technique Pages 11 et 12	Respecter les conventions de représentation	Réponse feuille 9/10	... / 40
Total de la page n° 7 :					... / 56

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème n°3 : ... Etude de la console d'entrée

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
C1-16 S2-2	<p>Question n°3-5:</p> <p><i>Les fonds de tiroirs sont réalisés en Contre – plaqué intérieur tout Okoumé</i></p> <p>Donner les formats de feuilles disponibles chez votre fournisseur.</p>	<p>Dossier technique Pages 11 et 12</p> <p>Dossier ressources Page 2</p>	Tous les formats sont listés. / 4
C2-33 S2-2	<p>Question n°3-6:</p> <p>Effectuer le calepinage de panneaux pour le débit des fonds de tiroirs dans les deux formats de panneaux proposés.</p> <p>(Rappel : on prépare la fabrication de 15 consoles)</p>	<p>Le fil du bois est orienté dans le sens de la longueur du fond</p> <p>Format du fond : 640 x 300 (trait de scie compris)</p>	<p>Le calepinage est optimisé</p> <p>Les pièces sont identifiées par des numéros (1, 2,3, ...) les chutes par des hachures.</p>	Réponse feuille 10/10	... / 16
C2-1 S2-2	<p>Question n°3-7:</p> <p>Choisir le format le plus adapté et le nombre de panneaux à commander à partir de votre calepinage.</p>		Votre choix est en accord avec la question précédente.	<p>Format :</p> <p>Nombre :</p>	... / 4
C2-43 S6-1	<p>Question n°3-8:</p> <p>Rédiger le contrat de phase pour le rainurage des côtés de tiroirs des 15 consoles d'entrée (rainure du fond de tiroir).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compléter les informations générales - Choisir l'outillage adapté (Ø160) - Rechercher et calculer les caractéristiques de coupes - Représenter le croquis de phase. 	<p>Dossier technique Pages 11 et 12</p> <p>Dossier ressource Pages 3 et 4</p>	Les croquis d'usinage sont exploitables (cotation lisible)	Réponse feuille 9/10	... / 20

Total de la page n° 8 : ... / 44

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°3-3 :

FEUILLE DE DEBIT						Ouvrage :	
REP	NB	Désignation	Long.	Larg.	Ép.	Matière	Observation
SOUS ENSEMBLE 1 :							

Question.n°3-8 :

CONTRAT DE PHASE							
ENSEMBLE :				DESIGNATION :			
SOUS ENSEMBLE :				MATIERE :			
REPERE :				QUANTITE :			
PHASE N : 50				DESIGNATION :			
MACHINE-OUTIL :							
Opération d'usinage		Outil			Paramètres de coupe		Contrôle
Repère		Désignation	Référence outil	d _e	Z	n	V _c
S.ph	Op.						

Question n°3-4 :



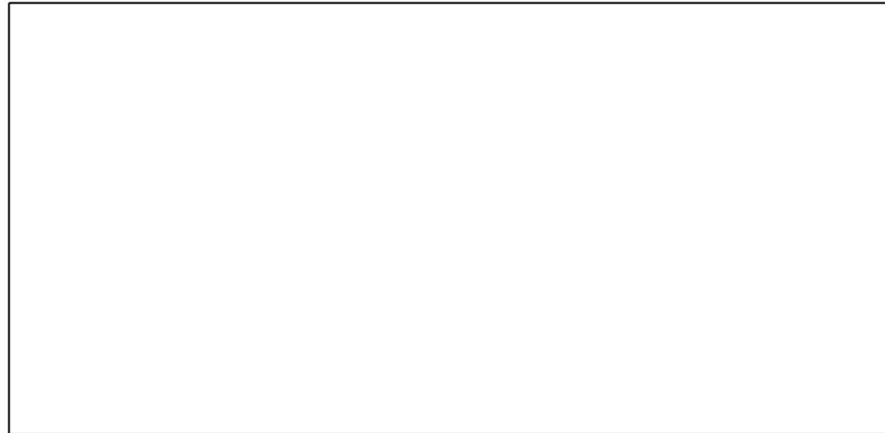
Coupe C-C
Echelle 1 :2

CROQUIS DE PHASE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°3-6:

Calepinage pour panneau de 2500 × 1220



ECHELLE 1 :20

Format du fond : 640 × 300 (trait de scie compris)

Calepinage pour panneau de 2500 × 1530



ECHELLE 1 :20

Format du fond : 640 × 300 (trait de scie compris)



Remarque : Utiliser un 2^{ème} panneau si nécessaire



Remarque : Utiliser un 2^{ème} panneau si nécessaire