



**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.

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BEP BOIS – Option D – Menuiserie-Agencement

EP1 - ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

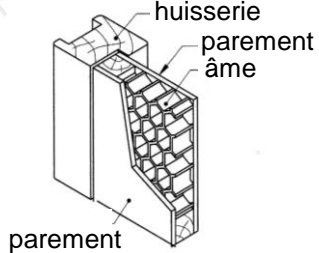
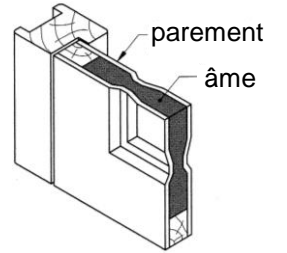
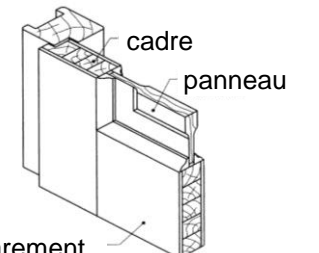
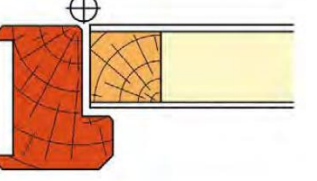
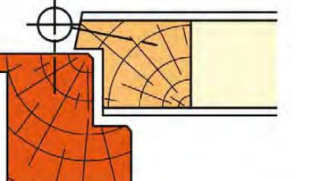
PARTIE ECRITE

DOSSIER CORRIGE

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

		Session 2014	Facultatif : code 10HL14		
Examen et spécialité BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement					
Intitulé de l'épreuve EP1 – Etude technologique et préparation– partie écrite					
Type DOSSIER SUJET	Facultatif : date et heure		Durée 4 h 00	Coefficient 4	N° de page / total 1 / 10

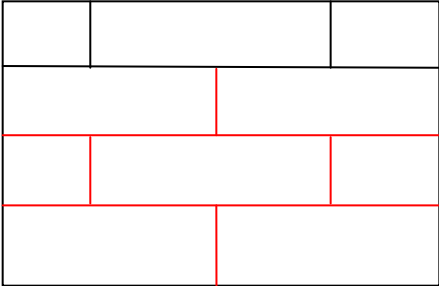
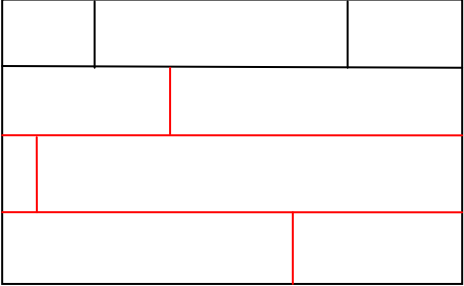
Thème n°1 : ...Lecture de plans de bâtiments.....

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	<i>Quest</i>	... / 4										
C1-1 S2-1	Question n°1-2 : Indiquer le nombre d'appartements du plot F.	Dossier technique Pages 2 à 7	Les réponses sont exactes	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Nombre d'appartements du bâtiment F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre d'appartements du bâtiment F		T1	0	T2	3	T3	3	T4	2	... / 8
Nombre d'appartements du bâtiment F															
T1	0														
T2	3														
T3	3														
T4	2														
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 checked="" 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>A chant droit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>A recouvrement</p> <p><input type="checkbox"/></p> </div> </div>	... / 2 ... / 2										
Total de la page n° 2 :					... / 16										

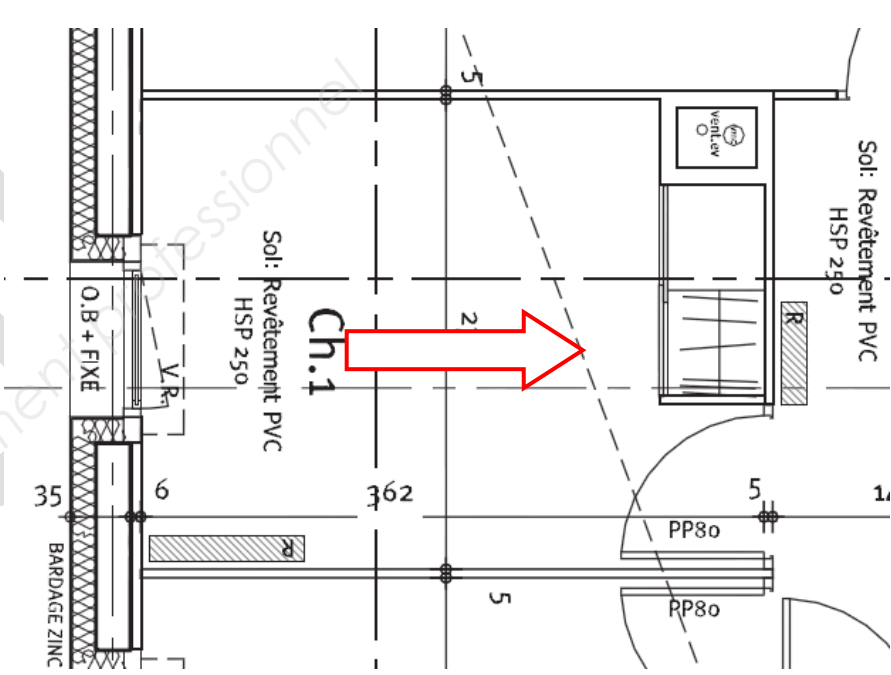
Thème n°1 : ... Lecture de plans de bâtiments

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 checked="" type="checkbox"/>	... / 2																												
On vous demande dans cette partie d'étudier l'appartement T4 du 1 ^{er} étage du bâtiment F.																																	
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"> <thead> <tr> <th>Localisation</th> <th>Sens d'ouverture</th> <th>Hauteur</th> <th>Largeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sde</td> <td>droite</td> <td>204</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>WC</td> <td>gauche</td> <td>204</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Chambre 1</td> <td>gauche</td> <td>204</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Chambre 2</td> <td>droite</td> <td>204</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Chambre 3</td> <td>droite</td> <td>204</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Séjour</td> <td>droite</td> <td>204</td> <td>93</td> </tr> </tbody> </table>	Localisation	Sens d'ouverture	Hauteur	Largeur	Sde	droite	204	83	WC	gauche	204	83	Chambre 1	gauche	204	83	Chambre 2	droite	204	83	Chambre 3	droite	204	83	Séjour	droite	204	93	... / 18
Localisation	Sens d'ouverture	Hauteur	Largeur																														
Sde	droite	204	83																														
WC	gauche	204	83																														
Chambre 1	gauche	204	83																														
Chambre 2	droite	204	83																														
Chambre 3	droite	204	83																														
Séjour	droite	204	93																														
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.	5 cm	... / 2																												
C1-15 S2-2	Question n°1-6 : Choisir le type d' huisserie à commander	Connaissances personnelles	La réponse est exacte	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	... / 2																												
Total de la page n° 3 :					... / 24																												

Thème n°2 : ...Etude des sols.....

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME						
C1-16 S3-2	<p>Question n°2-1 :</p> <p>Préciser la nature du revêtement de sol prévu pour les pièces indiquées dans le tableau ci-contre (T4 du 1^{er} étage):</p>	Dossier technique pages 5 et 7	Les réponses sont exactes	<table border="1"> <tr> <td>Cuisine</td> <td><i>Revêtement PVC</i></td> </tr> <tr> <td>Chambres</td> <td><i>Revêtement PVC</i></td> </tr> <tr> <td>W-C</td> <td><i>Carrelage</i></td> </tr> </table>	Cuisine	<i>Revêtement PVC</i>	Chambres	<i>Revêtement PVC</i>	W-C	<i>Carrelage</i>	... / 6
Cuisine	<i>Revêtement PVC</i>										
Chambres	<i>Revêtement PVC</i>										
W-C	<i>Carrelage</i>										
<p><i>Le propriétaire du T4 souhaite remplacer le revêtement de sol prévu par du parquet, dans les chambres 1 et 3.</i></p>											
C2-1 S3-1	<p>Question n°2-2 :</p> <p>Citer 2 types de parquets que vous pouvez proposer à votre client</p>	Connaissances personnelles	Les deux principales familles de parquets sont identifiées	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Parquets massifs</i> - <i>Parquets contrecollés</i> 	... / 6						
C2-1 S3-1	<p><i>Le client souhaite pour son parquet une pose à l'Anglaise de type coupes de pierre.</i></p> <p>Question n°2-3:</p> <p>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.</p>	Connaissances personnelles	Les schémas sont corrects	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>Coupes de pierre</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>A coupes perdues</p> </div> </div>	... / 12						
C2-1 S3-1	<p>Question n°2-4:</p> <p>Expliquer le principal inconvénient d'une pose en coupes de pierre.</p>	Connaissances personnelles	La réponse est exacte	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Il y a plus de chute que pour une pose à l'anglaise.</i> - <i>Le travail est plus long, car plus de coupes.</i> 	... / 4						
Total de la page n° 4 :					... / 28						

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><i>On pose les lames de parquets dans le sens de la longueur de la pièce, et dans le sens de la lumière.</i></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>3.46</td> </tr> <tr> <td>Largeur (en m)</td> <td>3.30</td> </tr> <tr> <td>Surface (en m²)</td> <td>11.418</td> </tr> </tbody> </table>	Localisation	Chambre 3	Caractéristiques		Longueur (en m)	3.46	Largeur (en m)	3.30	Surface (en m ²)	11.418	<p>... / 10</p>
Localisation	Chambre 3														
Caractéristiques															
Longueur (en m)	3.46														
Largeur (en m)	3.30														
Surface (en m ²)	11.418														
Total de la page n° 5 :					... / 16										

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 : 3218628.	... / 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 : 1,670 m²	... / 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 : 9	... / 7
Total de la page n° 6 :					... / 16

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

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
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.					
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 : 1058344	... / 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= 12.5 mm	... / 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

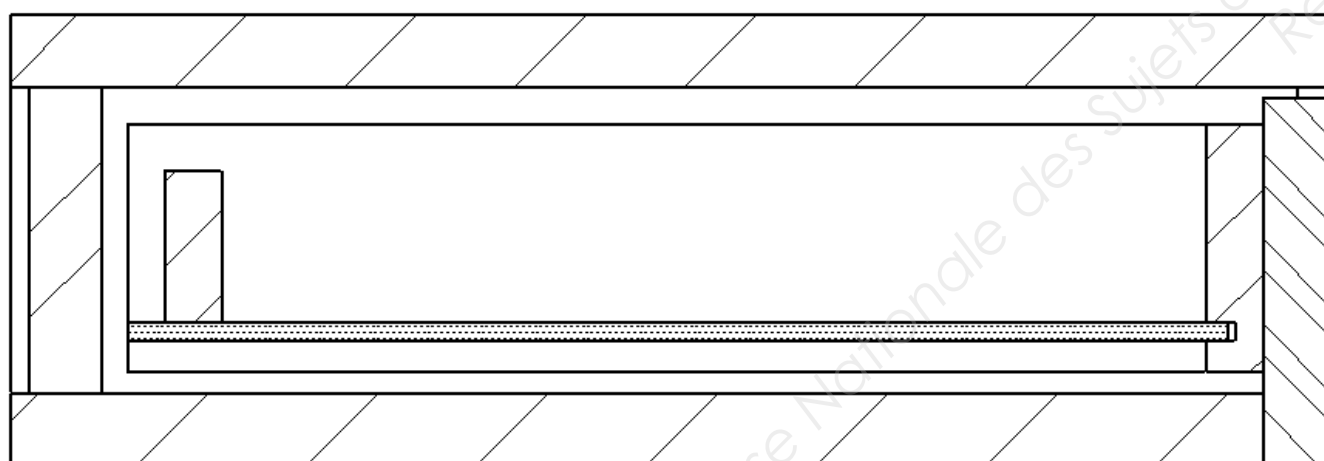
Thème n°3 : ... Etude de la console d'entrée

REFERENTIEL Compétences Savoirs-associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
C1-16 S2-2	<p>Question n°3-5:</p> <p>Les fonds de tiroirs sont réalisés en Contre – plaqué intérieur tout Okoumé</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.	<p>- 2500 × 1220</p> <p>- 2500 × 1530</p> <p>- 3100 × 1530</p>	... / 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 × 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 : 2500 × 1530</p> <p>Nombre : 1</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

Question n°3-3:

FEUILLE DE DEBIT						Ouvrage : <i>Console d'entrée</i>	
REP	NB	Désignation	Long.	Larg.	Ép.	Matière	Observation
SOUS ENSEMBLE 1 : <i>Tiroir</i>							
115	15	<i>Fond tiroir</i>	632	291	5	<i>Contre-plaqué</i>	
114	30	<i>Côté tiroir</i>	292	65	15	<i>Hêtre</i>	
113	15	<i>Dos tiroir</i>	620	40	15	<i>Hêtre</i>	
112	15	<i>Façade tiroir</i>	650	65	15	<i>Hêtre</i>	
111	15	<i>Façade rapportée</i>	692	97	19	<i>Hêtre</i>	

Question n°3-4:



Coupe C-C
Echelle 1 :2

Question n°3-8:

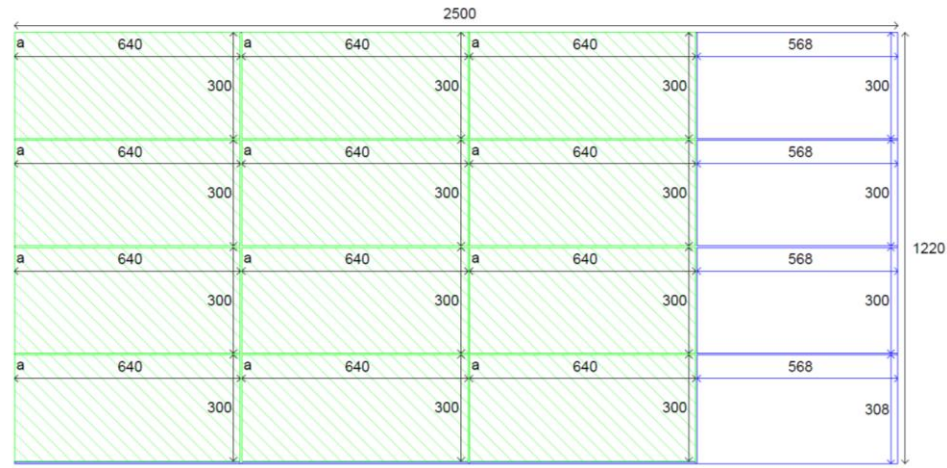
CONTRAT DE PHASE								
ENSEMBLE : <i>Console d'entrée</i>				DESIGNATION : <i>Côté tiroir</i>				
SOUS ENSEMBLE : <i>Tiroir</i>				MATIERE : <i>Hêtre</i>				
REPERE : <i>114</i>				QUANTITE : <i>30</i>				
PHASE N : 50				DESIGNATION PHASE : <i>Rainurage</i>				
MACHINE-OUTIL : <i>Toupie</i>								
Opération d'usinage			Outil			Paramètres de coupe		Contrôle
Repère	Désignation		Référence outil	d _e	Z	n	V _c	
S.ph	Op.							
<i>51</i>		<i>Rainurage</i>	<i>PR003015</i>	<i>160</i>	<i>8</i>	<i>6000</i>	<i>50</i>	

CROQUIS DE PHASE

CM1=8
CM2=8
CO1=5

Question n°3-6:

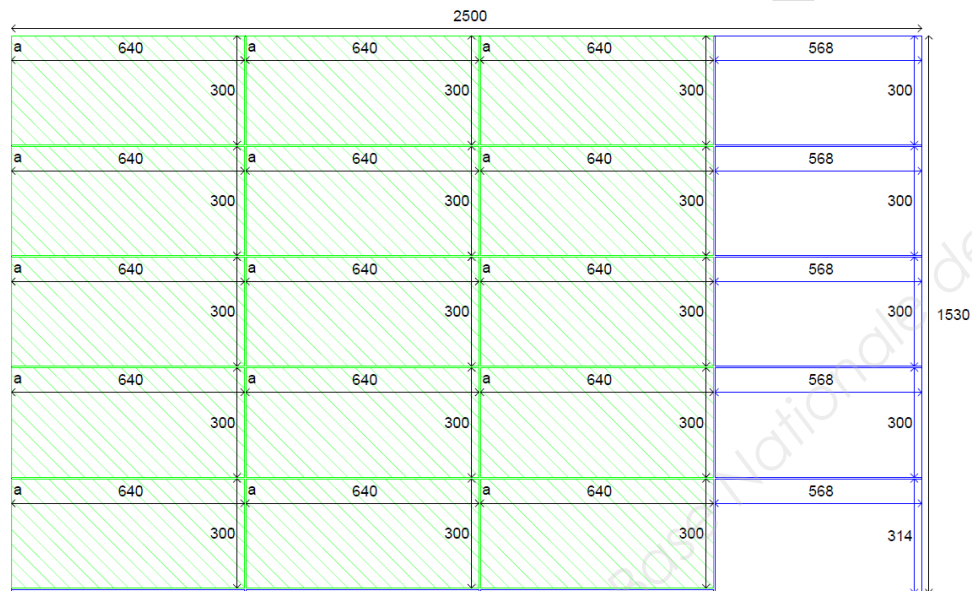
Calepinage pour panneau de 2500 x 1220



ECHELLE 1 :20

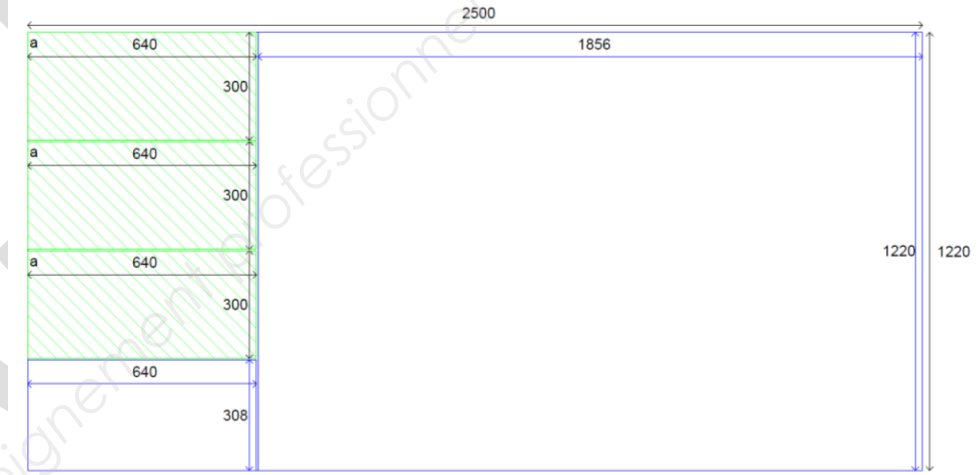
Format du fond : 640 x 300 (trait de scie compris)

Calepinage pour panneau de 2500 x 1530



ECHELLE 1 :20

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



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



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

BEP Bois – Option D – Menuiserie-Agencement	10HL14
EP1 – Etude technologique et préparation - Partie écrite	10 / 10