



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

**Ce document a été numérisé par le Canopé de l'académie de Clermont-Ferrand
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.

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

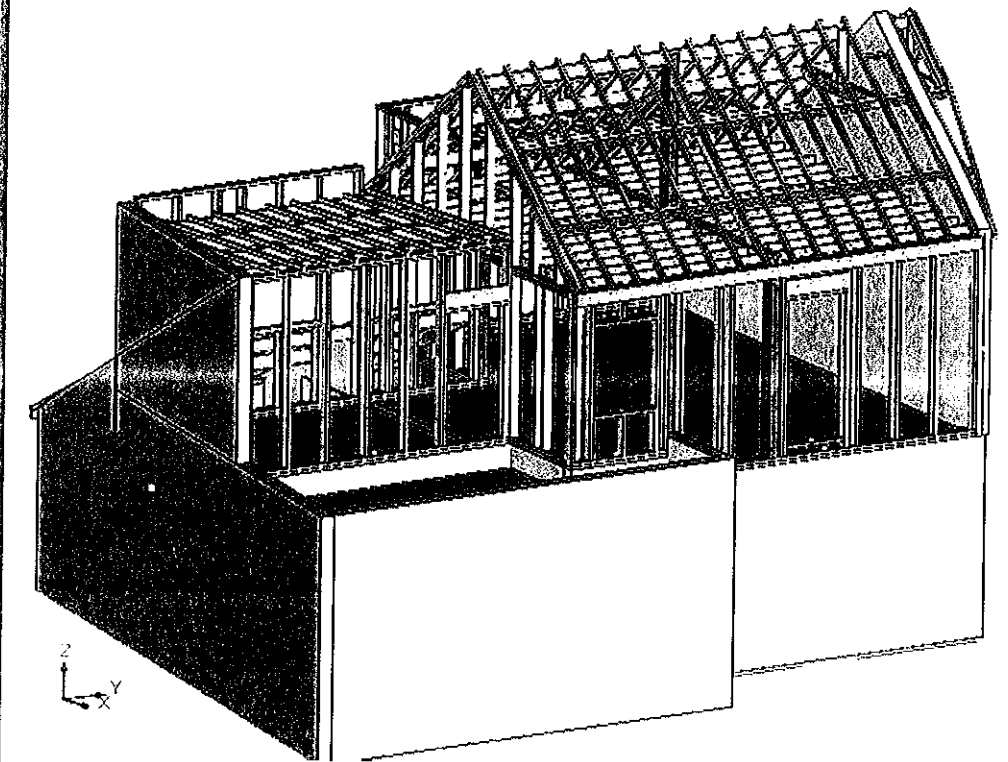
NE RIEN ÉCRIRE

Certificat d'Aptitude Professionnelle CONSTRUCTEUR BOIS

Épreuve EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Dossier SUJET

C.A.P. CONSTRUCTEUR BOIS



Questions	Situations professionnelles	Pages	Barème
1 et 2	Identifier les volumes de construction	Page 2 / 7	/ 15
3	Relever les caractéristiques d'un ouvrage	Page 3 / 7	/15
4 - 5	Etablir les quantitatifs de matériaux et composants	Page 4 / 7	/25
6	Traduire graphiquement une solution technique	Page 5 / 7	/20
7	Compléter un mode opératoire	Page 6 / 7	/10
8	Traduire graphiquement une solution technique	Page 7 / 7	/15

TOTAL	/ 100
NOTE	/ 20

Sujet National	Session : 2015	Code : 50-23440
Examen et spécialité :	CAP CONSTRUCTEUR BOIS	
Intitulé de l'épreuve :	EP1 Analyse d'une situation professionnelle	
Type :	Date et heure	Durée :
Dossier SUJET		3 Heures
	Coefficient :	N° de page/total
	4	1 / 7

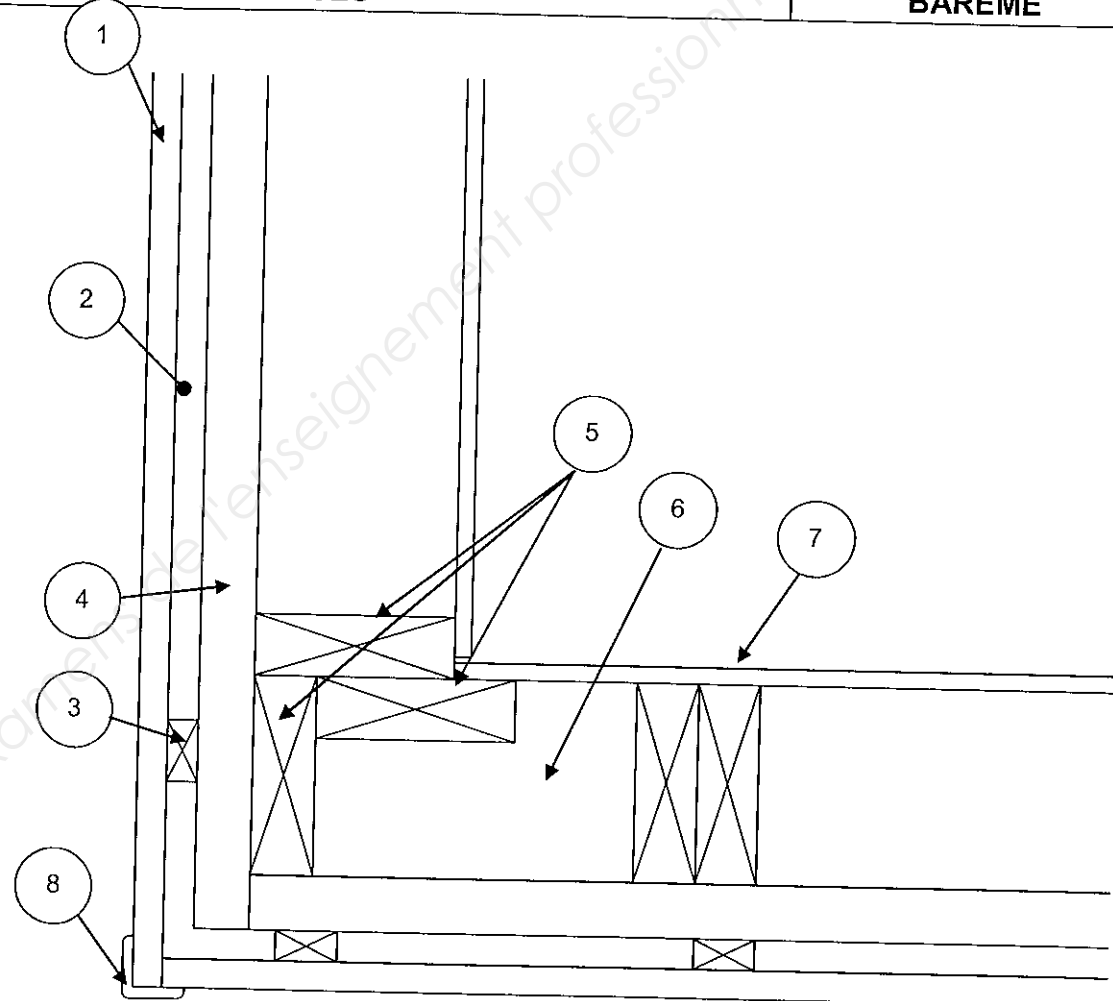
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME										
<p>QUESTION 1 :</p> <p>Identifier les volumes de la construction.</p> <p>Dans le tableau ci-contre, notez les réponses aux questions suivantes :</p> <p>1.1 Déterminer l'orientation de la chambre 1.</p> <p>1.2 Relever la hauteur du faîtage de la maison à partir du terrain naturel. (hors cheminée)</p> <p>1.3 Relever la hauteur du garde-corps du palier de l'étage.</p> <p>1.4 Relever la hauteur du niveau du sol fini de l'étage.</p> <p>1.5 Relever la pente de toiture.</p> <p>1.6 Calculer la surface de la chambre 2</p> <p>1.7 Calculer la surface de la chambre 3</p>	<p>Dossier technique pages : 4, 5, 6, 7, 8, 9.</p>	<p>Exactitude des résultats (arrondi à 2 chiffres après la virgule) et des unités.</p>	1.1	Orientation de la chambre 1 :	/ 15									
			1.2	Hauteur du faîtage :										
			1.3	Hauteur du garde-corps :										
			1.4	Hauteur du sol fini de l'étage :										
			1.5	Pente des toitures :										
			1.6	Surface de la chambre 2 :										
			1.7	Surface de la chambre 3 :										
			<p>QUESTION 2 :</p> <p>Relever les caractéristiques dimensionnelles des menuiseries extérieures de la cuisine et du salon/séjour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur tableau • Largeur tableau 	<p>Dossier technique pages : 4, 5, 6, 7, 8, 9.</p>		<p>Les dimensions nominales sont exactes.</p> <p>Les valeurs sont exprimées en m</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Hauteur tableau (m)</th> <th>Largeur tableau (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuisine</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salon/séjour</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Hauteur tableau (m)	Largeur tableau (m)	Cuisine		
	Hauteur tableau (m)	Largeur tableau (m)												
Cuisine														
Salon/séjour														

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME / 15																				
<p>QUESTION 3 :</p> <p>Relever les caractéristiques d'un ouvrage</p> <p>Identifier les composants constituant le mur ci-contre.</p>	<p>CCTP Connaissances technologiques personnelles.</p>	<p>Exactitude des termes désignant les composants.</p>	 <p>Tableau réponses :</p> <table border="1" data-bbox="1276 1438 2404 1837"> <thead> <tr> <th>REP</th> <th>Désignation</th> <th>REP</th> <th>Désignation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>7</td> <td>Panneau OSB3 12 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	REP	Désignation	REP	Désignation	1		5		2		6		3		7	Panneau OSB3 12 mm	4		8		
REP	Désignation	REP	Désignation																					
1		5																						
2		6																						
3		7	Panneau OSB3 12 mm																					
4		8																						

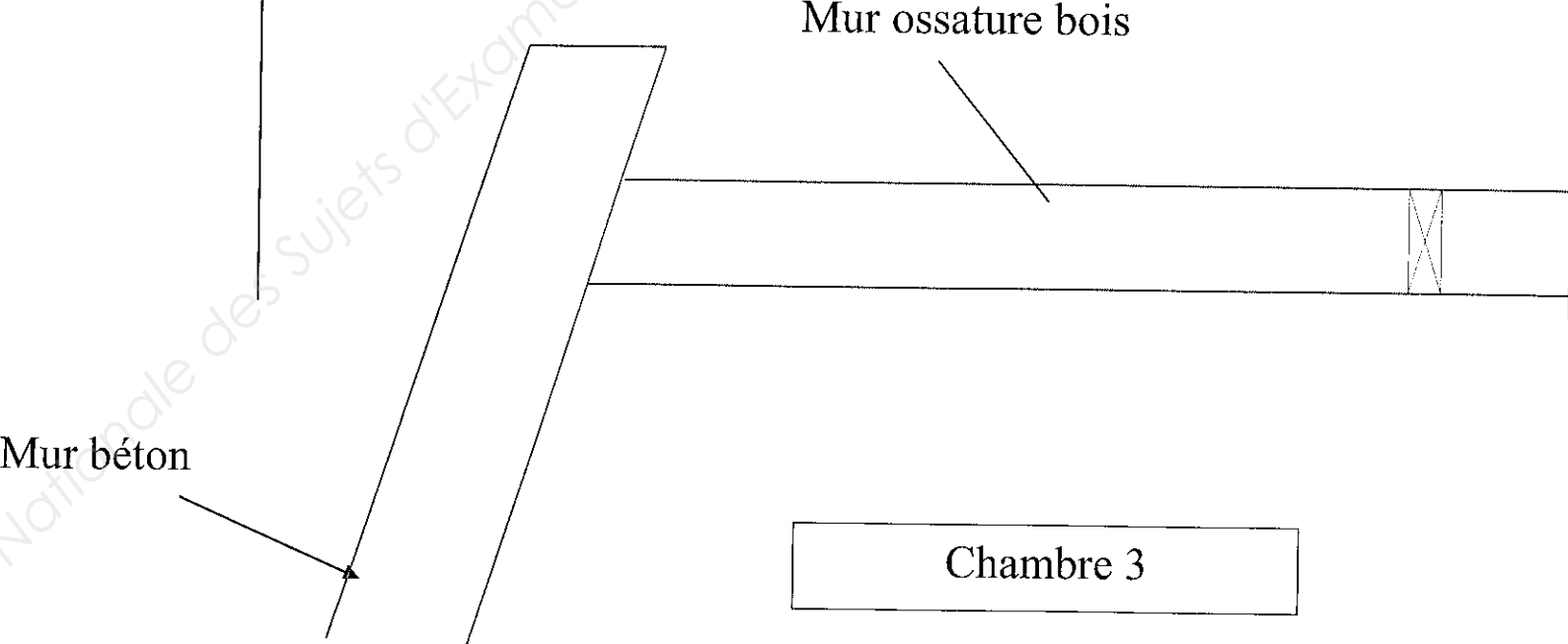
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME /25																																																							
<p>QUESTION 4 :</p> <p>Etablir les quantitatifs de Matériaux et composants :</p> <p>Déterminer le quantitatif des bois utilisés pour la structure du mur d'ossature N°3 présentée page 11 / 11 du dossier technique.</p> <p>Compléter le tableau ci-contre en fonction des éléments donnés.</p>	Dossier technique page 11 / 11	<p>La désignation des pièces est correcte.</p> <p>Les dimensions sont correctement relevées.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REP</th> <th>DESIGNATION</th> <th>QUANTITE</th> <th>LONGUEUR m</th> <th>SECTION mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Longueur cumulée des barres en 145x45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Longueur cumulée + 10 % pertes</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nombre de barres de 5m10 nécessaires</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	REP	DESIGNATION	QUANTITE	LONGUEUR m	SECTION mm	1					2					3					4					5					6					7					Longueur cumulée des barres en 145x45					Longueur cumulée + 10 % pertes					Nombre de barres de 5m10 nécessaires					
REP	DESIGNATION	QUANTITE	LONGUEUR m	SECTION mm																																																							
1																																																											
2																																																											
3																																																											
4																																																											
5																																																											
6																																																											
7																																																											
Longueur cumulée des barres en 145x45																																																											
Longueur cumulée + 10 % pertes																																																											
Nombre de barres de 5m10 nécessaires																																																											
<p>QUESTION 5 :</p> <p>Etablir les quantitatifs de Matériaux et composants :</p> <p>Préparer la commande des panneaux d'isolant Agepan THD 40 mm pour le mur N°3</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Calculer la surface totale du mur, sans déduire la fenêtre. 5.2 Calculer la surface d'un panneau d'Agepan THD 40 mm. 5.3 Déterminer la quantité de panneaux nécessaire. 	Dossier technique pages 9, 10, 11 / 11.	<p>Faire apparaitre vos calculs avec pour unité le m².</p> <p>Arrondir les résultats de surfaces à 2 chiffres après la virgule.</p> <p>La quantité de panneaux à commander est exacte.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Questions</th> <th>Réponses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.1</td> <td>Surface totale du mur :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>Surface d'un panneau d'Agepan THD 40 mm. :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.3</td> <td>Quantité de panneaux :</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Questions		Réponses	5.1	Surface totale du mur :		5.2	Surface d'un panneau d'Agepan THD 40 mm. :		5.3	Quantité de panneaux :																																													
Questions		Réponses																																																									
5.1	Surface totale du mur :																																																										
5.2	Surface d'un panneau d'Agepan THD 40 mm. :																																																										
5.3	Quantité de panneaux :																																																										

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME	/ 20												
<p>QUESTION 6 :</p> <p>Traduire graphiquement une solution technique</p> <p>Proposer une solution de raccordement du mur en ossature bois contre le mur en béton formant un angle de la chambre 3. (Détail A)</p> <p>Tracer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les montants de l'ossature. - le voile travaillant OSB 12mm. - Les isolants. - Le bardage et ses supports. <p>Coter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'épaisseur totale du mur (bardage compris) 	<p>Dossier technique P 2, 3, 7,10 et 11/12</p> <p>Connaissances technologiques personnelles.</p>	<p>Les éléments sont correctement tracés et identifiés.</p> <p>Les épaisseurs reportées sont exactes.</p> <p>L'épaisseur du mur est correcte (valeur exprimée en mm)</p> <p>Echelle 1/10</p>	<table border="1" data-bbox="1715 493 2635 877"> <thead> <tr> <th>Eléments</th> <th>Epaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bardage</td> <td>21 mm</td> </tr> <tr> <td>Tasseaux</td> <td>22 mm</td> </tr> <tr> <td>Agepan THD</td> <td>40 mm</td> </tr> <tr> <td>Ossature</td> <td>145 mm</td> </tr> <tr> <td>OSB</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table> 	Eléments	Epaisseur	bardage	21 mm	Tasseaux	22 mm	Agepan THD	40 mm	Ossature	145 mm	OSB	12 mm		
Eléments	Epaisseur																
bardage	21 mm																
Tasseaux	22 mm																
Agepan THD	40 mm																
Ossature	145 mm																
OSB	12 mm																

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDE		RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME	/ 10
QUESTION 7 :						
Compléter un mode opératoire						
Classer chronologiquement les tâches :						
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Classer chronologiquement les tâches nécessaires à la mise en œuvre de l'Agepan THD 40 mm et du bardage ➤ Indiquer pour chacune des tâches les moyens matériels nécessaires 						
		Connaissances technologiques personnelles	<p>La chronologie des tâches est respectée</p> <p>Les choix des matériels sont pertinents</p>			
N° d'ordre	Tâches à exécuter			Moyens matériels nécessaires		
	Pose du bardage					
	Poser les rangées suivantes de panneaux d'Agepan en avançant, sur toute la longueur de la façade, et réutiliser la chute sur la rangée du dessus					
	Couper et visser le tasseau de positionnement de l'Agepan THD					
	Pose de la première lame de bardage					
	Couper et poser la grille anti rongeur					
	Poser la première rangée de panneaux d'Agepan THD					
	Couper et fixer les tasseaux de bardage dans les montants d'ossature, au travers de l'Agepan THD					
	Couper la rainure basse des panneaux d'Agepan THD qui composeront la première rangée d'isolant					
1 ^{er}	Tracer une ligne de niveau sur chaque façade du bâtiment à la hauteur du tasseau de soutien du premier panneau d'Agepan THD, soit à 30 cm du sol fini.			Cordeau à tracer – niveau Laser		
	Tracer le dessus de la première lame de bardage					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME /15
<p>QUESTION 8 :</p> <p>Traduire graphiquement une solution technique</p> <p>Exécuter un croquis.</p> <p>En vous aidant de l'amorce du tracé ci-contre :</p> <p>Tracer les assemblages</p> <p>Tracer les chevilles.</p> <p><u>Poinçon raboté 100x100 mm</u></p> <p>Assemblage Poinçon- Contrefiche : Tenon-mortaise simple Assemblage Poinçon-Arbalétrier : Tenon-Mortaise avec embrèvement recevant les arbalétriers (assemblage chevillé). Assemblage Poinçon- Entrait : Tenon-mortaise simple.</p> <p><u>Entraits raboté 100x100 mm</u></p> <p><u>Arbalétrier 100x100 mm</u></p> <p>Assemblage Entrait - Arbalétrier : Embrèvement à talon.</p> <p><u>Contrefiche sapin 80x80 mm</u></p> <p>Assemblage Contrefiche - Arbalétrier : Tenon-mortaise simple</p>	<p>Dossier technique P 11/11</p> <p>Connaissances technologiques personnelles.</p>	<p>Propreté du croquis La technique proposée est pertinente. Les chevilles sont bien positionnées.</p>	