NE RIEN ECRIRE 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 DANS CETTE PARTIE

Certificat d'Aptitude Professionnelle

CONSTRUCTEUR BOIS

Epreuve EP1
Etude technologique et préparation

DOSSIER SUJET

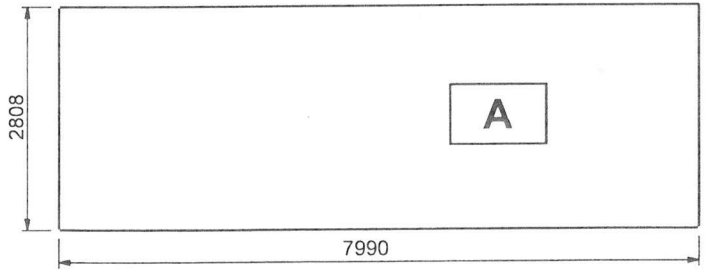
Ce sujet fait référence au dossier technique de l'épreuve EP1.
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément.

Situations professionnelles	Pages	Barème
Page de garde	1/8	-/-
Etude du projet	2/8	/5
Etude de la façade ouest	2/8 3/8 4/8	/30
Etude du mur	4/8 5/8	/40
Réception de la dalle garage	6/8	/15
Conception du plancher du grenier	6/8 7/8 8/8	/30
	Total	/120
Note		/20

Sujet National	Session : **2017**		Code : 500 23440 – 00144	
Examen et spécialité :	**CAP CONSTRUCTEUR BOIS**			
Intitulé de l'épreuve :	**EP1 : Analyse d'une situation professionnelle**			
Type : **Dossier Sujet**	Date et heure :	Durée : *3 Heures*	Coefficient : *4*	N° de page/total **Page 1/8**

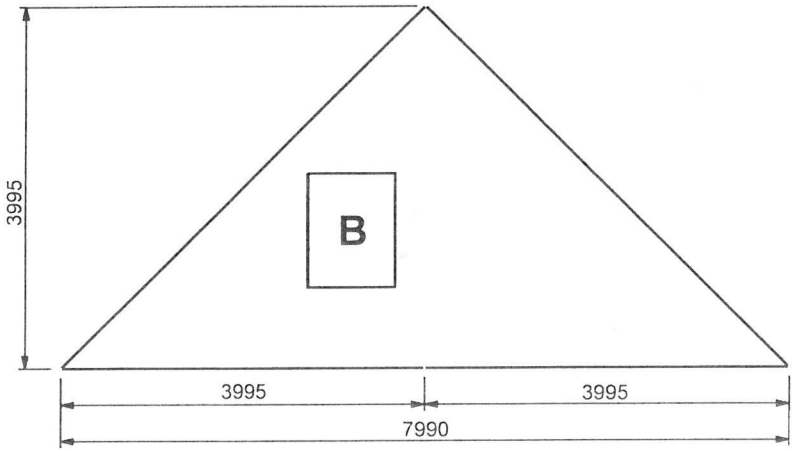
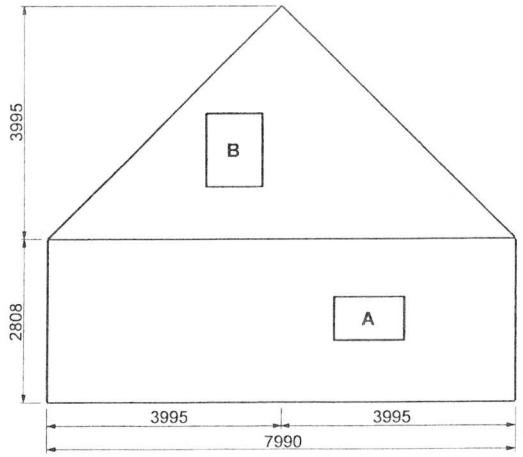
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle	Etude du projet		Barème : /5
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES
1- Relever la largeur totale du projet.	Dossier technique : - Plans d'exécution pages 5/9	Valeur et unité correctes.	l_{Projet}= mm
2- Calculer la longueur totale du projet.	Dossier technique : - Plans d'exécution pages 5/9	Calcul et unité corrects.	L_{Projet}= mm

Situation professionnelle	Etude de la façade ouest		Barème : /12
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES
3- Déterminer les dimensions des ouvertures de la façade ouest.	Dossier technique : - Plans d'exécution pages 3/9, 5/9 et 6/9 Connaissances techniques personnelles.	Valeurs et unités correctes.	
4- Calculer les surfaces des ouvertures.	Dossier technique : - Plans d'exécution pages 3/3, 5/9 et 6/9	Calculs et unités corrects. Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule.	Surface fenêtre A= = m² Surface fenêtre B= = m²
5- Calculer la surface nette du mur du rez-de-chaussée de la façade ouest : - Calculer la surface brute du mur - Soustraire la surface de 0,9m² correspondante à la fenêtre A pour déterminer la surface nette du mur.	Dossier technique : - Plan d'exécution page 5/9	Calculs et unités corrects. Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule.	 Surface rez-de-chaussée BRUTE = = m² Surface rez-de-chaussée NETTE= = m²

REF :	Dimensions	
	LNB (m)	HNB (m)
Fenêtre de Rez-de-chaussée : A		
Fenêtre d'étage : B		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle	Etude de la façade ouest			Barème : /8
TRAVAIL DEMANDÉ	**RESSOURCES**	**EXIGENCES**	**REPONSES**	
6- Calculer la surface nette du pignon de l'étage de la façade ouest : - Calculer la surface brute du pignon - Soustraire la surface de 1,26m² correspondante à la fenêtre B pour déterminer la surface nette du pignon.	Dossier technique : - Plan d'exécution page 6/9	Calculs et unités corrects. Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule.	 Surface étage BRUTE = = m² Surface étage NETTE = = m²	
7- Calculer la surface totale nette de la façade ouest.	Connaissances techniques personnelles.	Calculs et unités corrects. Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule.	 Surface façade-totale NETTE= = m²	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle	Etude de la façade ouest			Barème : /10
TRAVAIL DEMANDÉ	**RESSOURCES**	**EXIGENCES**	**REPONSES**	
8- Calculer le nombre de briques NOVABRIK utile à la couverture de la façade ouest en prenant en compte une surface donnée de 36m².	Dossier technique : - Doc fournisseur pages 8/9	Calcul correct. Résultat arrondi à l'entier supérieur.	Nombre de briques = = briques	
9- Calculer le nombre de briques correspondant à 5% de perte.	Connaissances techniques personnelles.	Calcul correct. Résultat arrondi à l'entier supérieur.	Nombre de briques perdues = = briques	
10-Calculer le nombre de briques utiles.	Connaissances techniques personnelles.	Calcul correct.	Nombre de briques utiles = = briques	
11-Calculer le nombre de palette à commander.	Dossier technique : - Doc fournisseur pages 8/9	Calcul correct. Résultat arrondi à l'entier supérieur.	Nombre de palettes = = palettes	

Situation professionnelle	Etude du mur			Barème : /10
TRAVAIL DEMANDÉ	**RESSOURCES**	**EXIGENCES**	**REPONSES**	
12-Renseigner les largeurs et épaisseurs des composants de mur demandés. Les cases barrées ne sont pas à compléter.	Dossier technique : - CCTP pages 2/9	Valeurs et unités correctes		

Noms et référence des composants :	Epaisseur (mm) :	Largeur (mm) :
Montant ossature :		
Parement intérieur plâtre :		
Latte support de parement extérieur :		
Isolant ouate de cellulose :		
Latte de support de parement intérieur :		
Isolant extérieur rigide :		
Contreventement intérieur :		