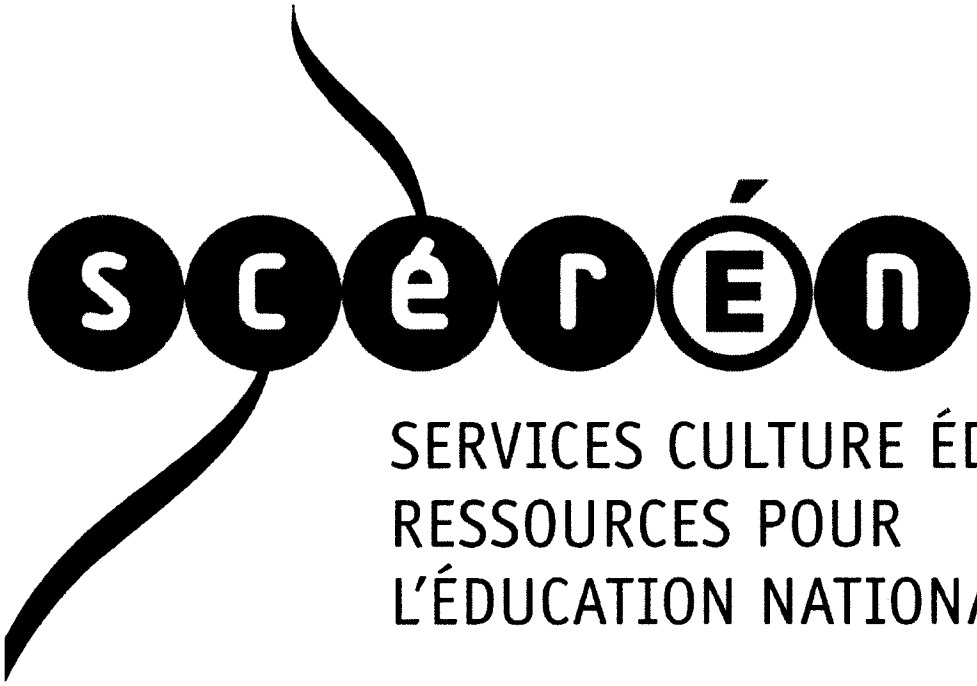
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges



Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

pour la

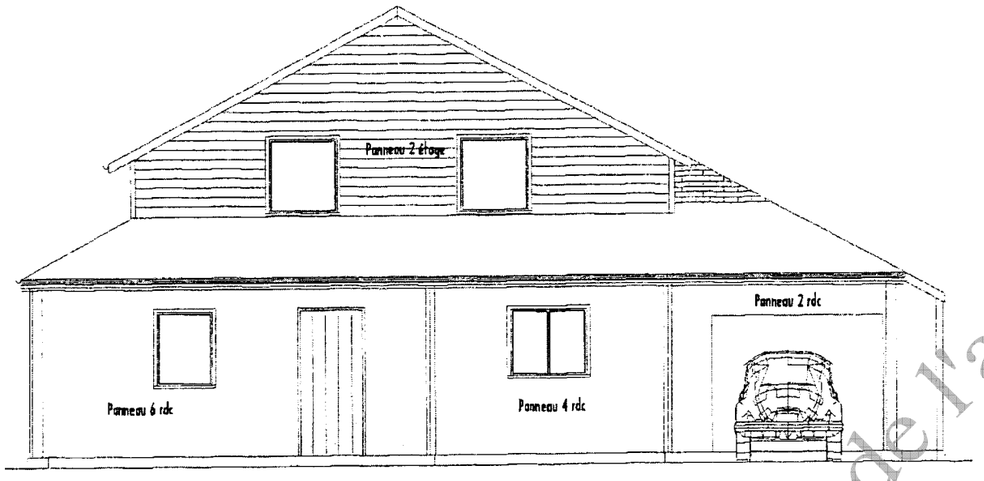
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER

SESSION 2009



ETUDE D'UNE HABITATION A OSSATURE BOIS

E2 : Préparation de fabrication et de chantier

DOSSIER SUJET

SOMMAIRE

Pages	Thèmes	Barèmes
Page 1 / 7	Sommaire / Page de garde	
Page 2 / 7	Travail demandé	
Page 3 / 7	Panneau 2 étage nomenclature	
Page 4 / 7	Feuille de débit	**... / 10**
Page 5 / 7	Calpinage des panneaux voile travaillant	**... / 10**
Page 6 / 7	Plan de pointage panneau OSB	**... / 10**
Page 7 / 7	Bon de commande	**... / 10**

TOTAL sur ... / 40

NOTE sur	**... / 20**

CRDP de l'académie de Rennes

CONSIGNES

- ***Important :*** *L'ensemble de ce dossier est à remettre à la fin de l'épreuve.*

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL	SPECIALITE : CHARPENTIER	
SESSION 2009	DOSSIER SUJET	*EPREUVE :* E2 – Préparation de fabrication et de chantier Unité U20		Calculatrice autorisée : OUI
Durée : 2 h 00		Coefficient : 2	Sujet n° 392-EG09	Page : 1 / 7

On donne :

1° Les documents ressources :

- Le dossier technique pages 1 / 21 à 21 / 21

2° Les documents sujet :

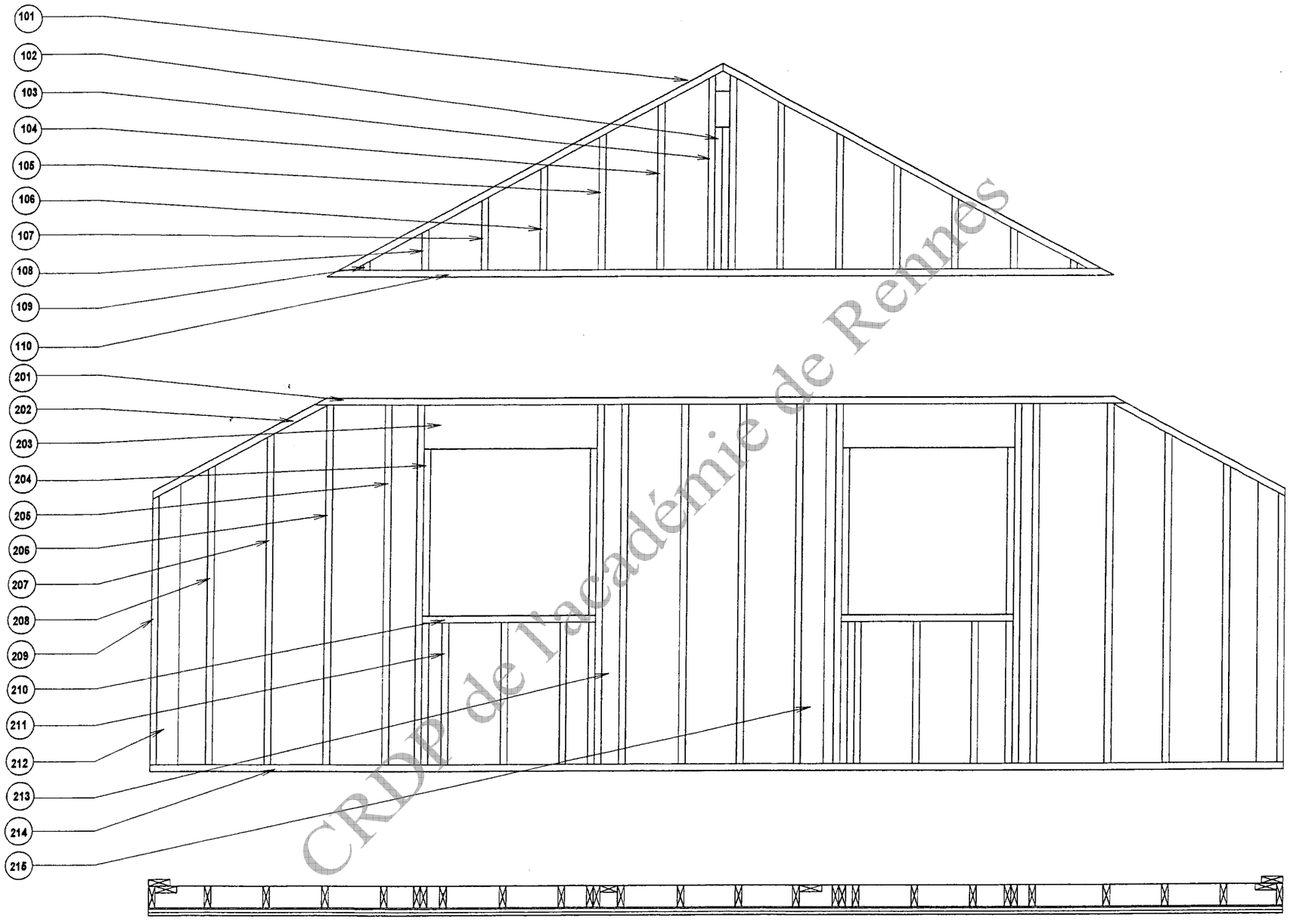
- Panneau 2 étage, façade Nord (nomenclature Doc. Page 3 / 7)
- Feuille de débit (Doc. Page 4 / 7)
- Calpinage des panneaux voile travaillant (Doc. Page 5 / 7)
- Plan de pointage panneau OSB (Doc. Page 6 / 7)
- Bon de commande (Doc. Page 7 / 7)

TRAVAIL DEMANDE

On demande	On exige	Note
C25 Etablir les débits des éléments ossature. Repérer, lister les éléments composant le panneau 2 étage (feuille de débit partie inférieure et supérieure). *Document réponse page 4 / 7*	- Une définition des différents éléments correspondant au plan.	**… / 10**
C21 Traduire une solution technique. Repérer à l'aide de couleurs différentes les panneaux d'OSB constituants le voile travaillant du panneau 2 étage (optimisation des débits) Partie supérieure et inférieure. *Document réponse page 5 / 7*	- Le nombre de panneaux nécessaire à la réalisation de la paroi 2 de l'étage est exact. - Le calpinage est clairement repéré avec gestion des chutes.	**… / 10**
C23 Etablir, compléter des dessins de fabrication. Compléter le plan de pointage d'un panneau d'OSB voile travaillant. *Document réponse page 6 / 7*	- Le tracé de pointage et la cotation sont explicites et sans erreur. - Le nombre de pointes nécessaire à la fixation du panneau est correct.	**… / 10**
C25 Etablir le bon de commande. Pour le bardage prévoir 5% en plus pour les coupes biaises. *Document réponse page 7 / 7*	- Le bon de commande est rédigé avec clarté et précision.	**… / 10**
	Total :	**… / 40**

CRDP de l'académie de Rennes

Panneau 2 étage nomenclature



CRDP de l'académie de Rennes

FEUILLE DE DEBIT

Travail demandé : Etablir le débit de bois nécessaire à la réalisation de l'ossature 2 de l'étage (ossature basse plus fronton). Le débit des tasseaux ayant été traité dans les tableaux de droite. Dans la colonne « observations », préciser les remarques essentielles au débit.

DEBIT FRONTON (partie supérieure)

REP	Nbre	DESIGNATION	LONG	LARG	EP	OBSERVATIONS
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						

DEBIT OSSATURE BASSE (partie inférieure)

REP	Nbre	DESIGNATION	LONG	LARG	EP	OBSERVATIONS
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						

DEBIT TASSEAUX FRONTON (partie supérieure)

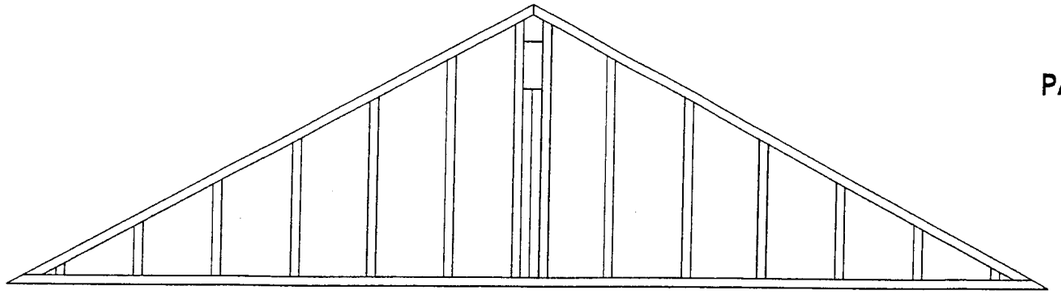
REP	Nbre	DESIGNATION	LONG	LARG	EP	OBSERVATIONS
111	2	Tasseau	2900	45	22	
113	2	Tasseau	1300	45	22	
114	2	Tasseau	1120	45	22	
115	2	Tasseau	900	45	22	
116	2	Tasseau	700	45	22	
117	2	Tasseau	490	45	22	
118	2	Tasseau	280	45	22	
119	2	Tasseau	70	45	22	
1110	1	Tasseau	5350	45	22	Abouté

DEBIT TASSEAUX OSSATURE BASSE (partie inférieure)

REP	Nbre	DESIGNATION	LONG	LARG	EP	OBSERVATIONS
211	1	Tasseau	5500	45	22	
212	4	Tasseau	1350	45	22	
213	2	Tasseau	300	45	22	
215	14	Tasseau	2400	45	22	
216	2	Tasseau	2400	45	22	
217	2	Tasseau	2200	45	22	
218	2	Tasseau	2000	45	22	
219	2	Tasseau	1800	45	22	
2110	2	Tasseau	1170	45	22	
2111	6	Tasseau	950	45	22	
2114	1	Tasseau	7700	45	22	Abouté

CRDP de l'académie de Rennes

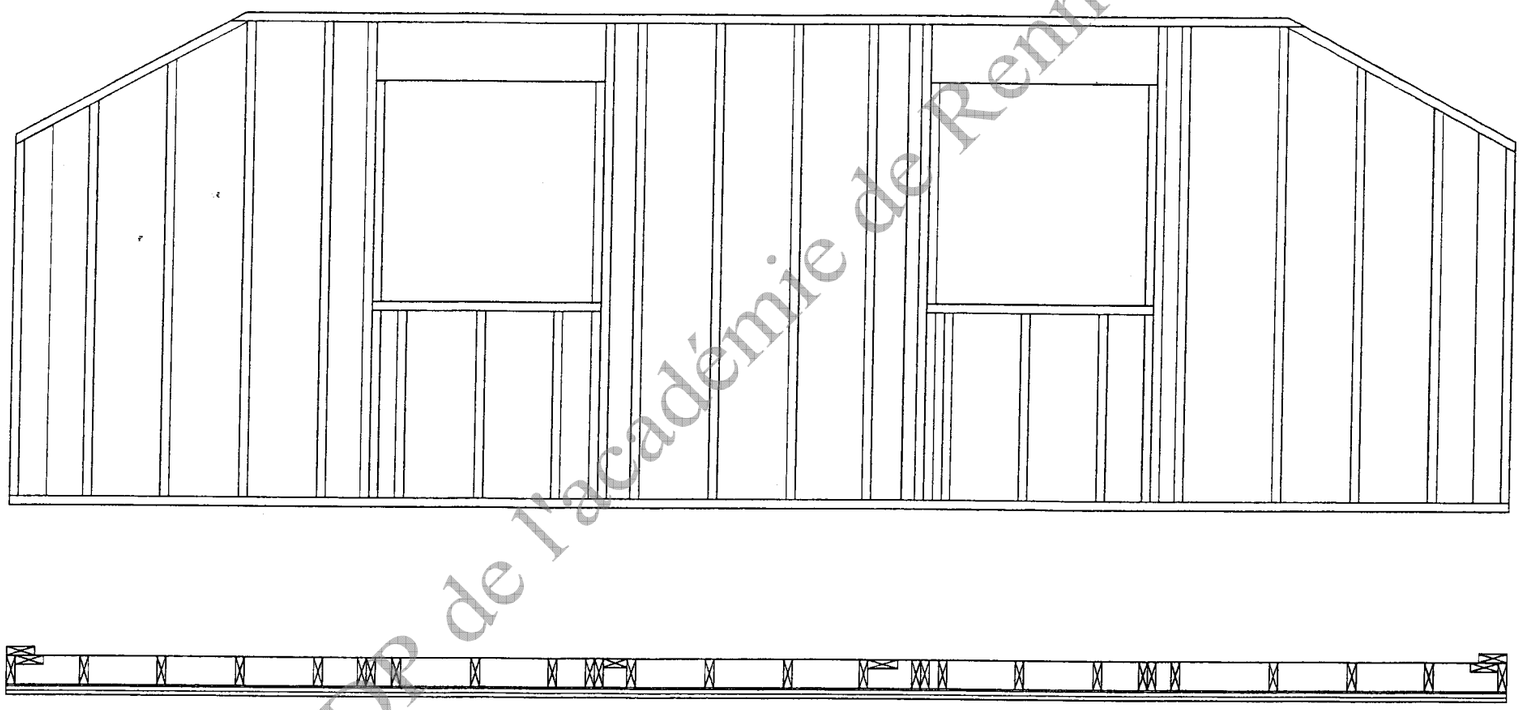
Calepinage des panneaux voile travaillant



PARTIE SUPERIEURE

Panneau OSB 9mm

1196 x 2700



PARTIE INFERIEURE

CRDP de l'académie de Rennes

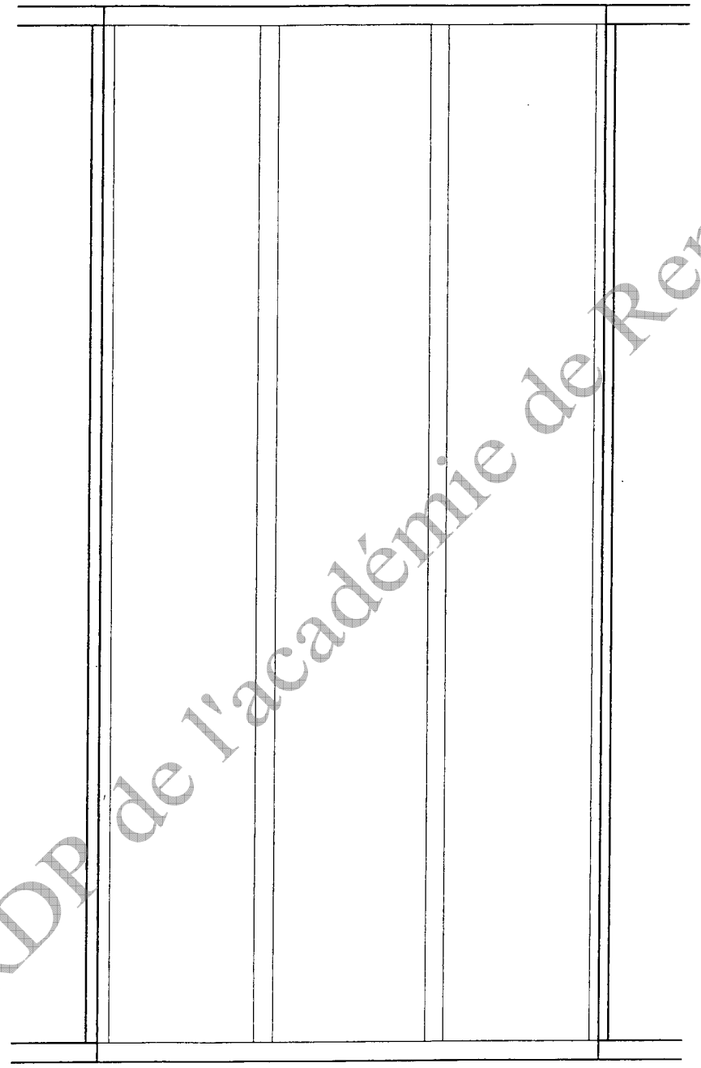
Travail demandé : Représenter les panneaux voile travaillant en utilisant deux couleurs différentes.
Définir le nombre de panneaux d'OSB nécessaire pour couvrir les panneaux d'ossature.
(optimisation des débits)

Echelle: 1/30

NOMENCLATURE DES PANNEAUX VOILE TRAVAILLANT OSB			
Repérage des panneaux d'ossature	Nombre	Dimensions	EP

NOMBRE TOTAL DE PANNEAUX UTILISES : .....

Travail demandé : Représenter sur le dessin ci-dessous le plan de clouage respectant la norme NF P 21-204 ou DTU 31-2 et la norme NF P 21-102.
Positionner les axes de pointage et coter l'ensemble du schéma.
Définir le nombre de pointes nécessaire à la fixation du panneau.



CRDP de l'académie de Rennes

NOMBRE DE POINTES NECESSAIRE A LA FIXATION DU PANNEAU : .....

Echelle : 1 / 10

BON DE COMMANDE

D'après vos feuilles de débit et la nomenclature, réaliser le bon de commande pour la partie supérieure et inférieure du panneau 2 étage de la maison d'habitation.

Résultats deux chiffres après la virgule pour Les surfaces.

Désignation	Section	Dimensions	Unité	Conditionnement	Quantité
Linteau en kerto	295 x 45		m²	2400 ml	.....
Ossature (Nbre de lames)	145 x 45		ml	5 ml	.....
Panneau OSB trypli	Ep 9 mm	2700 x 1196 mm			.....
Feutre bitumineux Largeur 200 mm			ml	rouleau	.....
Pare pluie		3 x 50 ml	m²	rouleau	.....
Pare vapeur		3 x 50 ml	m²	rouleau	.....
Laine minérale nue Ep 120 mm		5000 x 365	m²	rouleau	.....
Bardage	19 x 120 vue	Long de 3000	m²	Bottes 5 lames	.....

FEUILLE DE RECHERCHE POUR BON DE COMMANDE (des éléments d'ossature)

On considère que l'on dispose de 2 longueurs de 5 m pour gérer le calpinage, combien d'élément de 5 m allez-vous commander ?

Feuille de calcul :

Partie supérieure	Nbre ml	..... ml
Partie inférieure	Nbre ml	..... ml
Eléments complémentaires	Nbre ml	..... ml
	Total en ml	**..... ml**

Réponse : Nbre d'éléments de 5 m à commander .....

CRDP de l'académie de Rennes

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.