



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

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.

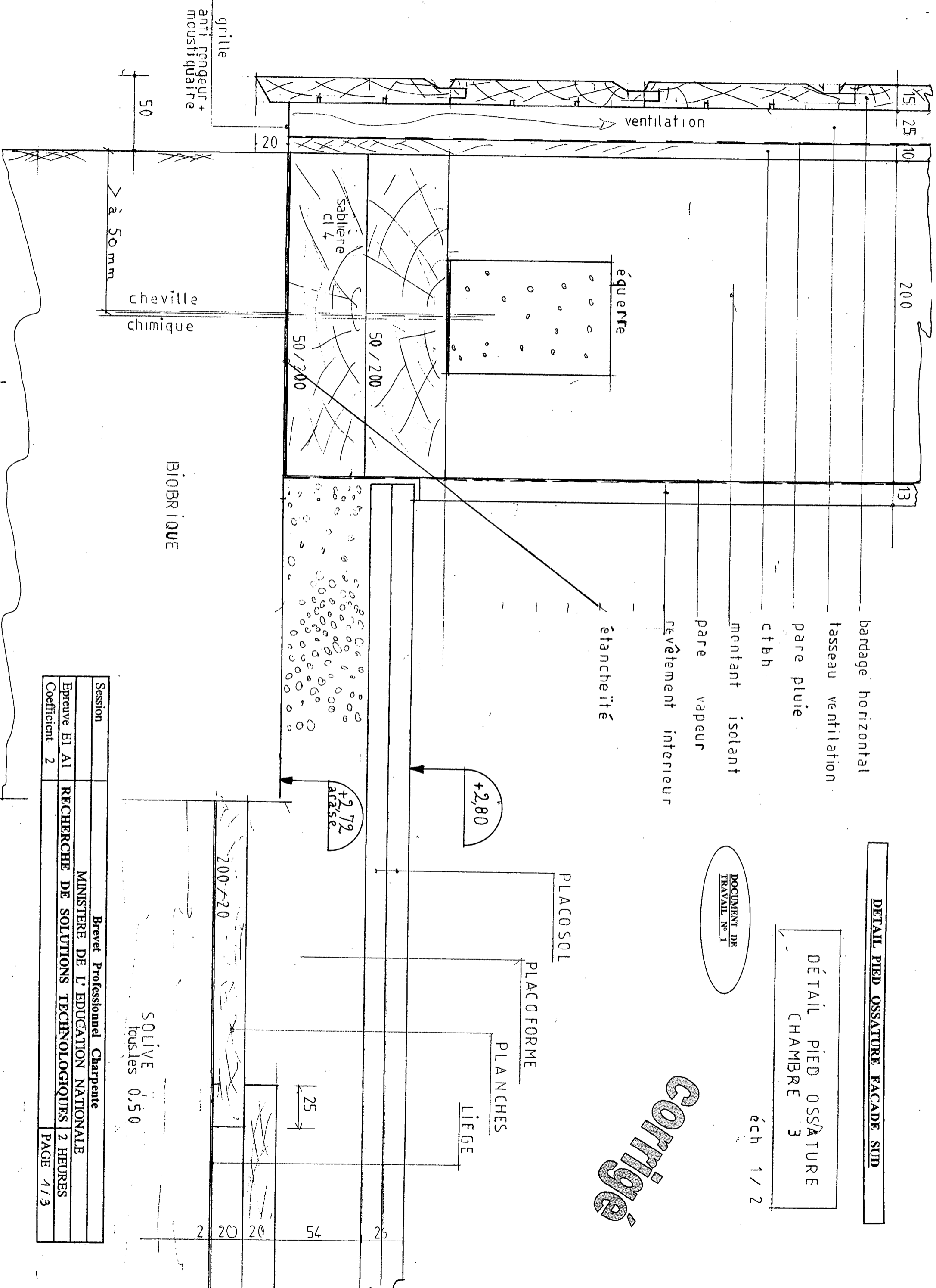
DETAIL PIED OSSATURE FACADE SUD

DÉTAIL PIED OSSATURE
CHAMBRE 3

éch 1/2

DOCUMENT DE
TRAVAIL N° 1

Corrigé

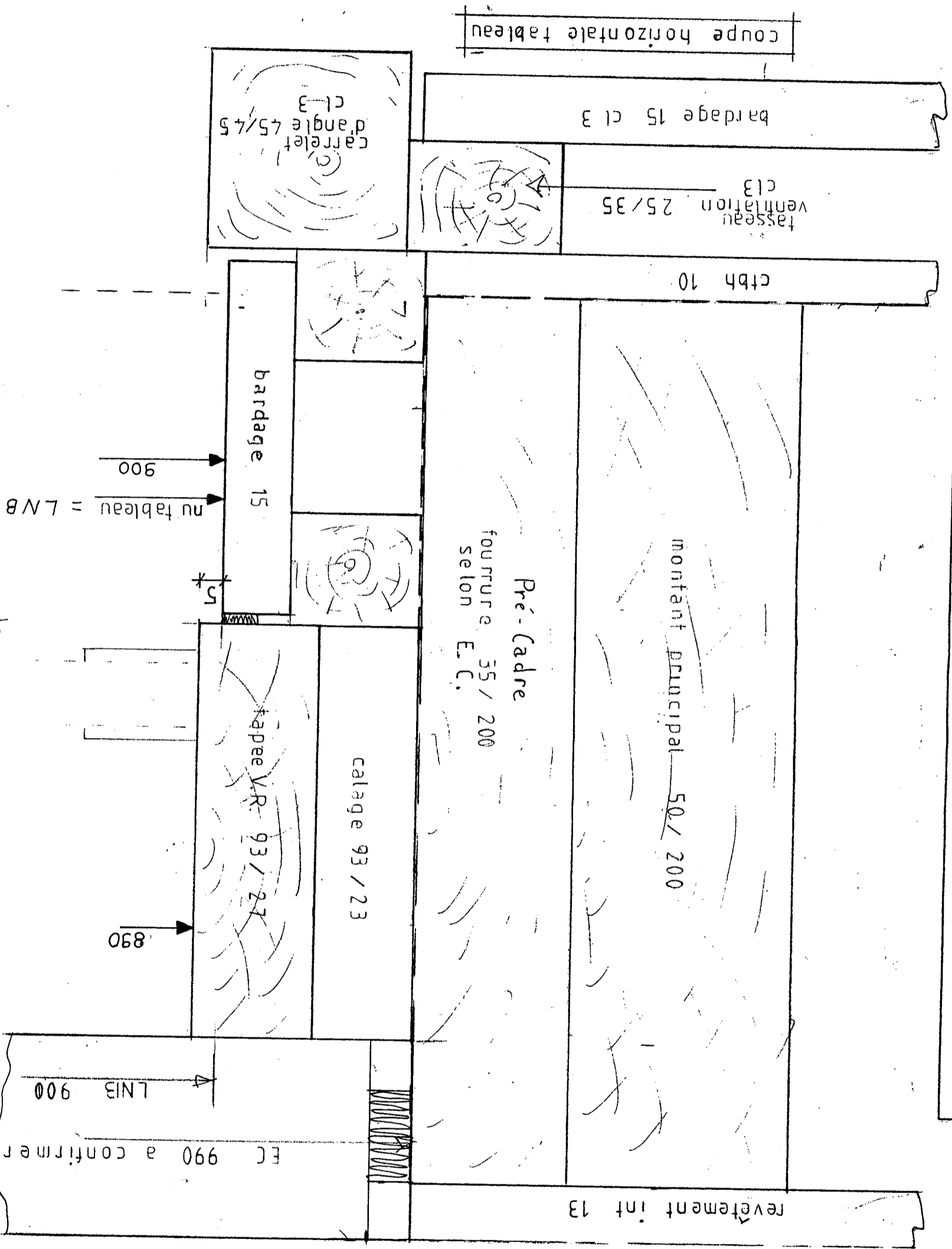


Session	Brevet Professionnel Charpente	
Epreuve E1 A1	MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE	
Coefficient 2	RECHERCHE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES 2 HEURES	
	PAGE 1/3	

Corrigé

DETAIL RETOUR EN TABLEAU DE LA PORTE SUR LE MUR OSSATURE BOIS
FACADE SUD

DOCUMENT DE TRAVAIL N° 2



Session	Brevet Professionnel Charpente
Epreuve E1 A1	MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
Coefficient 2	RECHERCHE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES
	2 HEURES
	PAGE 2/3

TRAVAIL No 3

ETUDE D'UNE SOLIVE DU PLANCHER CHAMBRE 3

LOCALISATION	DESCRIPTION
PLAN ARCHITECTE VOIR PLANS ET COUPES SUR CHAMBRE 3	L'ETUDE CONCERNE UNE SIMPLE SOLIVE DE LA CHAMBRE 3 sans charges supplémentaires (chevêtre, cloison ou ossature)

ON VOUS DEMANDE de :	ON DONNE	ON EXIGE
<p>1. DETERMINER LA CHARGE AU M²</p>	<p>Documents ressources</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Charge d'exploitation 150 daN / M² ▪ placosol + placoforn 50 daN / M² ▪ Bois Résineux de catégorie 1 ▪ Le tableau des caractéristiques des bois Le tableau de dimensionnement des solives (cahier du CTBA) Document 9/9 	<p>Document de travail (calculs et réponses)</p> <p><input type="checkbox"/> Charge des solives au M²</p> <p>charges d. ex. exploitation 150 daN/m² 150</p> <p>0,20 x 0,075 = 500 : 0,50 = 15 daN 15</p> <p>Placoso. l. + placoforn = 50 daN 50</p> <p><input type="checkbox"/> Charge des planches au M²</p> <p>0,20 x 0,02 x 500 = 0,175 = 11,67 daN 11,67</p> <p>CHARGE TOTALE AU M² 226,67</p>
<p>2. RECHERCHER LA SECTION NECESSAIRE D'UNE SOLIVE.</p> <p>Vérifier la section proposée dans le descriptif et justifier votre réponse.</p>	<p>Voir détail architecte plancher haut</p> <p><input type="checkbox"/> Longueur entre appuis</p> <p>4,125 m</p> <p><input type="checkbox"/> Bande de chargement</p> <p>4,125 x 0,50 = 2,063 m²</p> <p><input type="checkbox"/> Charge totale sur une solive</p> <p>226,67 x 2,063 = 467,51 daN</p> <p>SECTION CHOISIE 10 x 20 cm</p>	<p><input type="checkbox"/> La charge au m² est justifiée, elle correspond à la composition du plancher.</p> <p><input type="checkbox"/> Le calcul des charges est juste</p> <p><input type="checkbox"/> La vérification de la section et sa justification sont cohérentes.</p>
TOTAL		/ 10 pts
TOTAL		/ 20 pts

Corrigé

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.