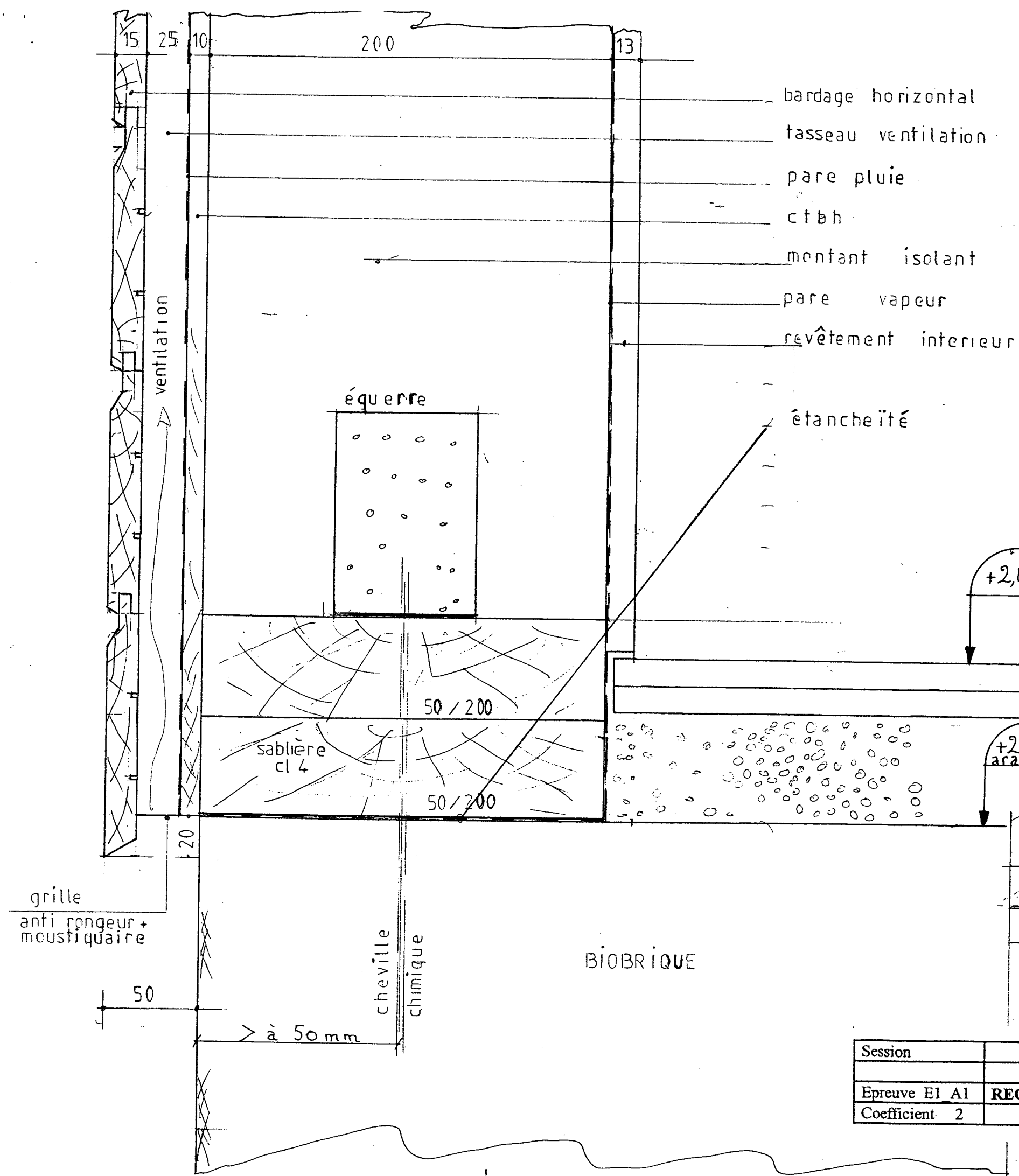


# CORRIGE

**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

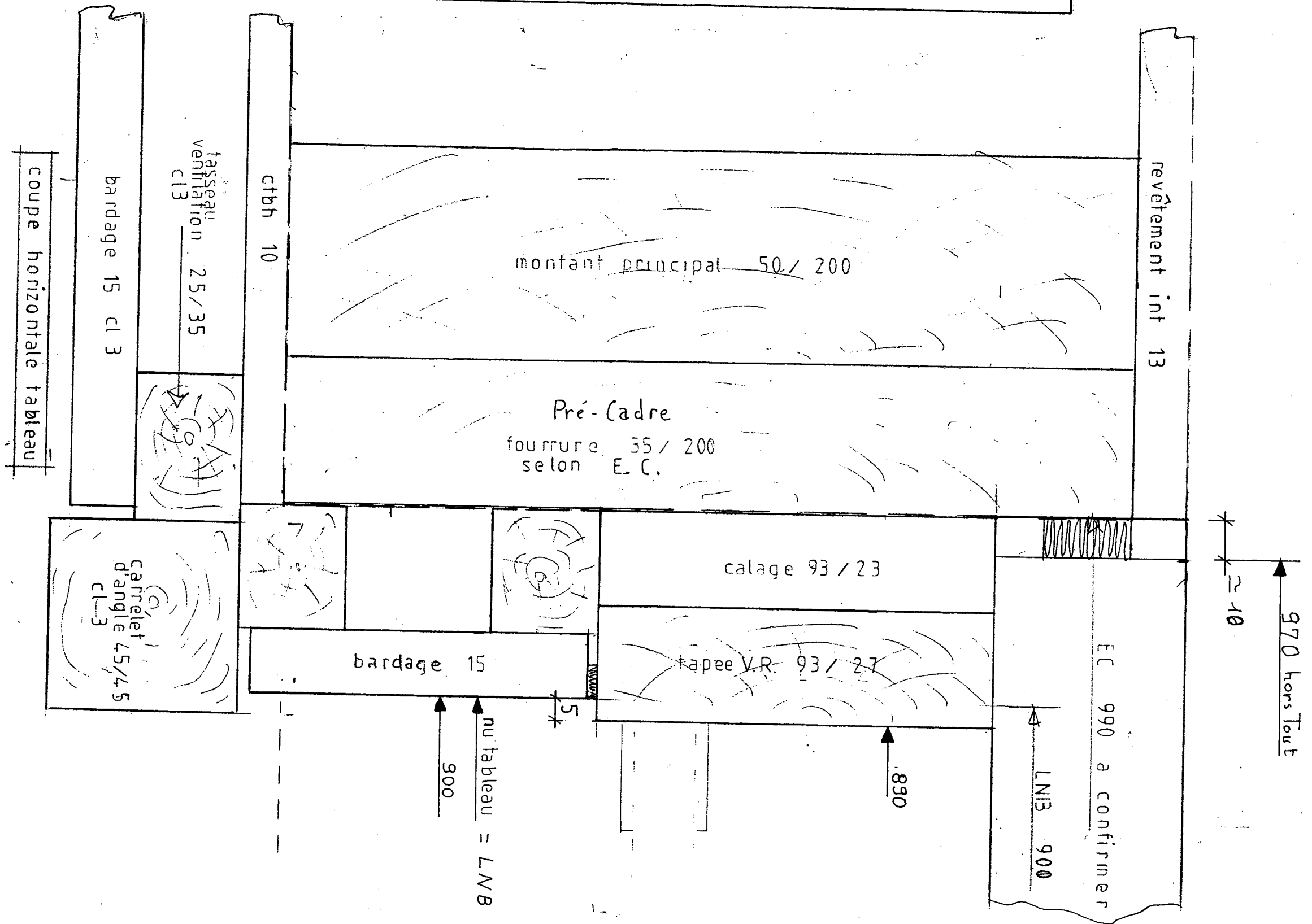
DOCUMENT DE TRAVAIL N° 1

**Corrigé**

Session	<b>Brevet Professionnel Charpente</b>	
	MINISTRE DE L' EDUCATION NATIONALE	
Epreuve E1 A1	<b>RECHERCHE DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES</b>	<b>2 HEURES</b>
Coefficient 2		PAGE 1/3

Corrigé

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



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

TRAVAIL N° 3

**ETUDE D'UNE SOLIVE DU PLANCHER CHAMBRE 3**

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

ON VOUS DEMANDE de :	ON DONNE		ON EXIGE
	Documents ressources	Document de travail (calculs et réponses)	notes
<b>1. DETERMINER LA CHARGE AU M<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Charge d'exploitation 150 daN / M<sup>2</sup></li> <li>▪ placosol +placoform 50 daN / M<sup>2</sup></li> <li>▪ Bois Résineux de catégorie 1</li> <li>▪ Le tableau des caractéristiques des bois Le tableau de dimensionnement des solives (cahier du CTBA) Document 9/9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Charge des solives au M<sup>2</sup></li> <li>▪ ...charges... d. ex. p. exploitation ... 150 daN / m<sup>2</sup> ..... 150</li> <li>▪ ... 0,200 x 0,075 = 500 : 0,50 = 15 daN ..... 15</li> <li>▪ Placosol + placoform = 50 daN ..... 50</li> <li>□ Charge des planches au M<sup>2</sup></li> <li>▪ ... 0,20 x 0,02 x 500 ÷ 0,175 = 11,67 daN ..... 11,67</li> <li style="text-align: right;">CHARGE TOTALE AU M<sup>2</sup> ..... 226,67</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ La charge au m<sup>2</sup> est justifiée, elle correspond à la composition du plancher.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>/ 10 pts</b></p>
<b>2. RECHERCHER LA SECTION NECESSAIRE D'UNE SOLIVE.</b>  Vérifier la section proposée dans le descriptif et justifier votre réponse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voir détail architecte plancher haut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur entre appuis</li> <li>▪ ..... 4,125 m = .....</li> <li>□ Bande de chargement</li> <li>▪ ..... 4,125 x 0,50 = 2,063 m<sup>2</sup> .....</li> <li>□ Charge totale sur une solive</li> <li>▪ ..... 226,67 x 2,063 = 467,51 daN .....</li> <li style="text-align: center;">SECTION CHOISIE ..... 10 x 20 cm .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Le calcul des charges est juste</li> <li>□ La vérification de la section et sa justification sont cohérentes.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>/ 10 pts</b></p>
<b>TOTAL</b>			<b>/ 20 pts</b>

Corrigé