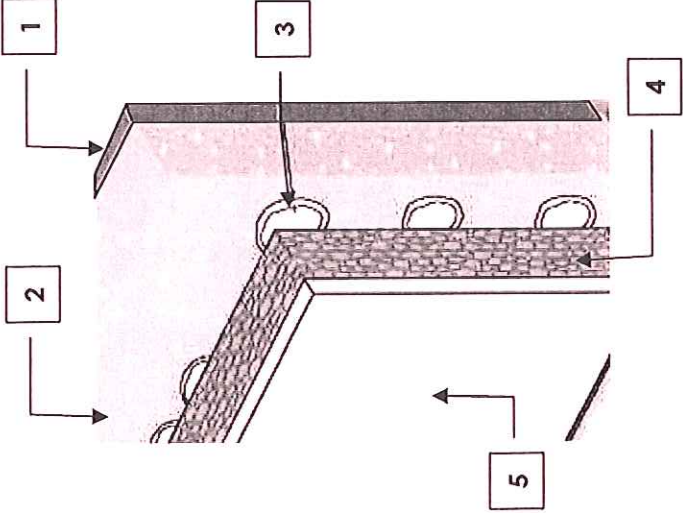
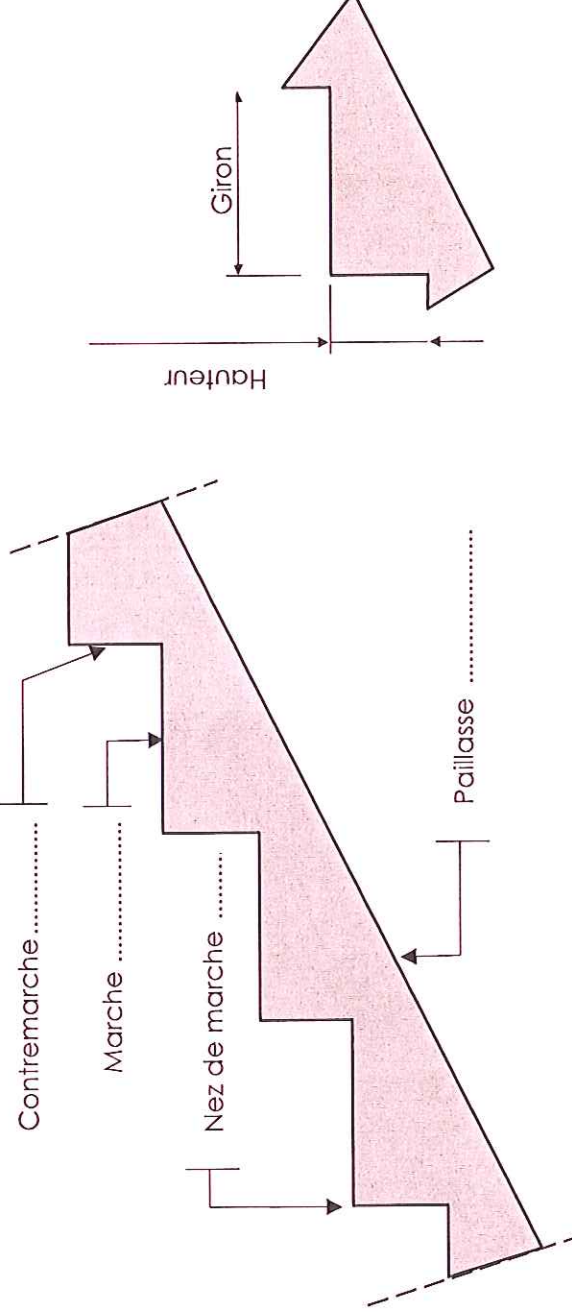
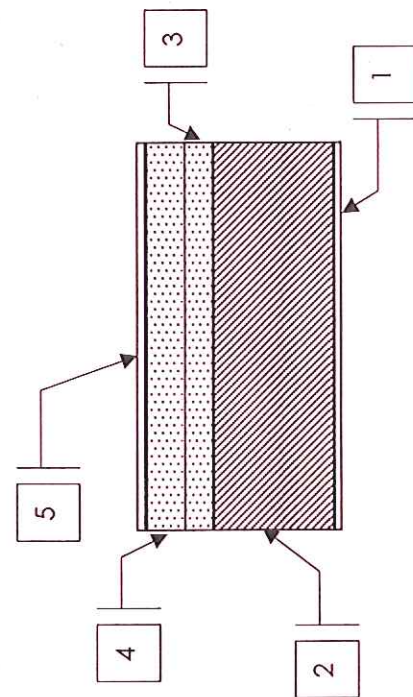
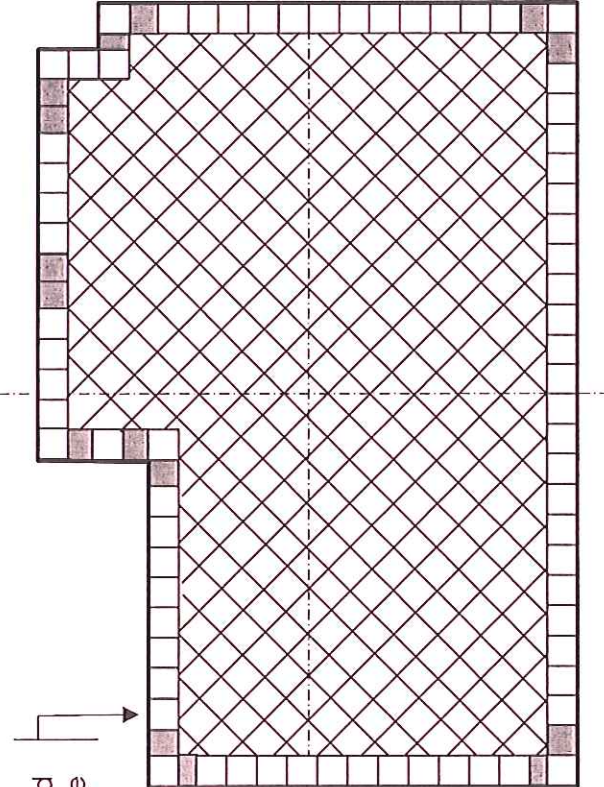
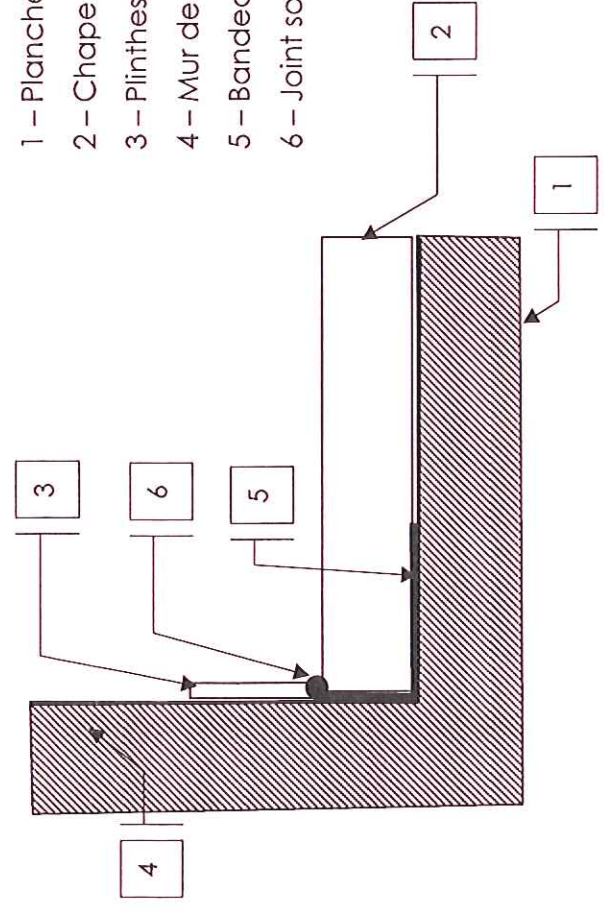
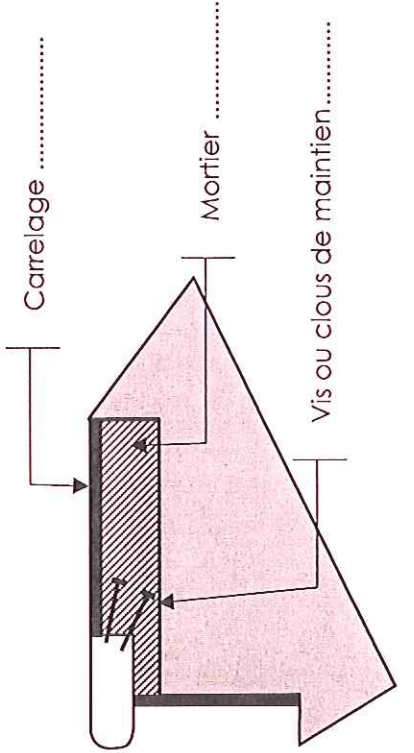

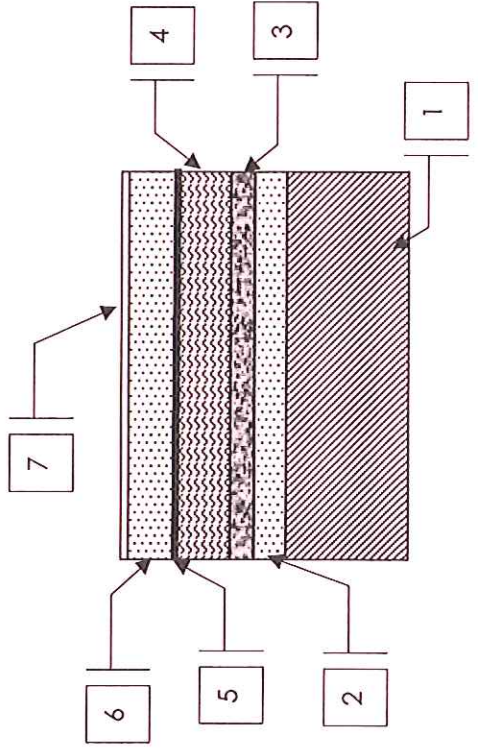
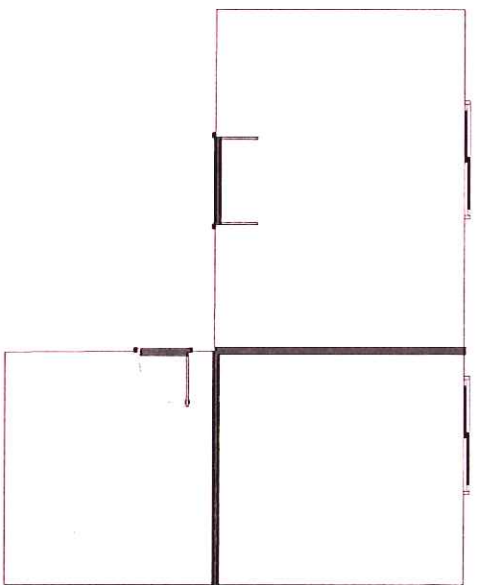


Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																								
Dossier technique	<p>1. DECOUVERTE DU CHANTIER</p> <p>1.1. Donner le nom des Maîtres d'Ouvrages : M. et Mme YRRAB et OTABRAB Préciser leur rôle : ils financent le projet de construction et sont les propriétaires de la villa</p> <p>1.2. Donner l'épaisseur du mur relevé sur le plan (façade du séjour) : 31 cm Donner la nature de l'ouvrage prévu au lot plâtrerie : Complexe isolant (plaque de plâtre + PSE) Préciser la résistance thermique exigée par le descriptif : $R = 2,55 \text{ m}^2\text{K/W}$ Repérer les éléments de ce mur :</p> <table border="1" data-bbox="691 997 1035 1694"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>Désignation des éléments</th> <th>Épaisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Enduit monocouche</td> <td>2 cm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BBM.....</td> <td>20 cm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Plot.....</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PSE.....</td> <td>8 cm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Plaque de plâtre.....</td> <td>1 cm</td> </tr> </tbody> </table>  <p>1.3. Donner :</p> <p>L'épaisseur et la nature des cloisons de distribution : 70 mm (brique et enduit de plâtre)..... Les dimensions nominales de la porte d'entrée : 90 x 215 La différence de niveau entre le garage et la partie habitable du rez-de-chaussée : 25 cm . La signification des abréviations suivantes et la terminologie des lettres M N Y Z T W placées sur le plan :</p> <table border="1" data-bbox="1537 1144 1765 1694"> <thead> <tr> <th></th> <th>Signification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HSP</td> <td>Hauteur sous plafond.....</td> </tr> <tr> <td>PL</td> <td>Placard.....</td> </tr> <tr> <td>VMC</td> <td>Ventilation mécanique contrôlée</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1537 489 1932 1094"> <thead> <tr> <th>Repères</th> <th>Éléments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>Evier.....</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>Escalier / Marche.....</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Cloison.....</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>Conduit de fumée ou de cheminée.</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Electroménager / Lave linge.....</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Porte / Porte de communication.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le nom des éléments d'escalier :</p>  <p>Le nombre de marches : 15 (hors marche palière) La hauteur sous plafond (sol fini) : 2,60 m La hauteur d'une marche en cm : $[(260 + 27)/16 = 17,90 \text{ cm}]$</p>	Repère	Désignation des éléments	Épaisseur	1	Enduit monocouche	2 cm	2	BBM.....	20 cm	3	Plot.....		4	PSE.....	8 cm	5	Plaque de plâtre.....	1 cm		Signification	HSP	Hauteur sous plafond.....	PL	Placard.....	VMC	Ventilation mécanique contrôlée	Repères	Éléments	M	Evier.....	N	Escalier / Marche.....	Y	Cloison.....	Z	Conduit de fumée ou de cheminée.	T	Electroménager / Lave linge.....	W	Porte / Porte de communication.....	Des réponses exactes.	/2
Repère	Désignation des éléments	Épaisseur																																									
1	Enduit monocouche	2 cm																																									
2	BBM.....	20 cm																																									
3	Plot.....																																										
4	PSE.....	8 cm																																									
5	Plaque de plâtre.....	1 cm																																									
	Signification																																										
HSP	Hauteur sous plafond.....																																										
PL	Placard.....																																										
VMC	Ventilation mécanique contrôlée																																										
Repères	Éléments																																										
M	Evier.....																																										
N	Escalier / Marche.....																																										
Y	Cloison.....																																										
Z	Conduit de fumée ou de cheminée.																																										
T	Electroménager / Lave linge.....																																										
W	Porte / Porte de communication.....																																										
		Des réponses exactes.	/10																																								

Conditions de réalisation		Travail demandé (espace réponses)					Critères d'évaluation	Points
Dossier technique	1.4. Trier les déchets ci-dessous selon les containers et bennes à disposition :	Inertes (DI)		Industriels bandés (DIB)			Industriels spéciaux (DIS)	/4
		Déchets	Emballages	Métaux	A base de gypse	Autres		
	Sacs de ciment vide		☒					Des réponses exactes. /4
	Bris de carrelage	☒						
	Restes de mortier de pose	☒						
	Polystyrène					☒		
	Emballages cartonnés		☒					
	Plaque de plâtre				☒			
	Polyane					☒		
	Bouteille plastique vide		☒					
	Morceaux de treillis soudé			☒				
	PaLETTE bois					☒		
	Seaux de colle avec restes						☒	
	Cartouches de colle acryliques						☒	
	Cartouche mousse polyuréthane						☒	
	Profilés PVC						☒	
		<p>Pourquoi y a-t-il un container particulier pour les emballages ? La réglementation oblige les détenteurs d'emballages, donc l'entreprise, à les valoriser par réemploi, recyclage ou transformation en énergie. Elle doit trier les emballages par voie d'élimination (les incinérables avec les incinérables, les plastiques avec les plastiques, les bois avec les bois), puis le remettre à un éliminateur ou les déposer dans une collecte municipale (si moins de 1100 litres d'emballages par semaine).....</p>						Une réponse exacte et justifiée. /3
		NOTE DE LA PARTIE 1						/25
		<p>2. TRAVAIL DANS LA CHAMBRE 3</p> <p>2.1. Repérer les éléments constituant l'ensemble du plancher de l'étage.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>En partant du support :</p> <p>1 – Enduit de plâtre projeté (1 cm).....</p> <p>2 - Poutrelles + entrevous (16 cm).....</p> <p>2 – Dalle de compression (4 cm).....</p> <p>3 – Chape rapportée (6 cm).....</p> <p>5 – Carrelage collé.....</p> </div>  </div>						Des réponses exactes. /3
		<p>2.2. Calculer la surface au sol de la chambre 3.</p> <p>Ne pas tenir compte de l'emprise du conduit de cheminée.</p> <p>$[5,16 \times 3,56 - (0,73 \times 2,14)] = 16,80 \text{ m}^2$.....</p>						Un calcul exact correctement arrondi. /1
		<p>2.3. Calculer le nombre de paquets nécessaire :</p> <p>Appliquer un coefficient de pertes de 5 %. Surface couverte par un paquet : 1,16 m².</p> <p>Besoin brut : $16,80 / 1,16 = 14,48$.....</p> <p>Nombre de paquets par excès : $14,48 \times 1,05 = 15,20$ soit 16 paquets.....</p>						Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès. /2
		<p>2.4. Préparer le collage du carrelage.</p> <p>Choisir le type de mortier-colle : C2.....</p> <p>Justifier le choix : Sol intérieur, sans chauffage - Chape rapportée sur plancher à poutrelles et entrevous de coffrage avec dalle de compression complète coulée en œuvre - Carreaux de surface $S \leq 2000 \text{ cm}^2$ (400 cm²).....</p> <p>Calculer la quantité de colle nécessaire : $16,80 \times 4,5 = 75,60 \text{ kg}$.....</p> <p>Justifier la réponse : carreaux de surface $300 < S \leq 500$; absorption en eau $E > 0,5$.....</p>						Des réponses exactes et justifiées. Des arrondis corrects. /4

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points
Dossier technique	<p>2.5. Donner la largeur de joint minimale. Justifier la réponse : $\geq 2 \text{ mm}$ car la surface du carreau $S \leq 500 \text{ cm}^2$ (20×20)</p> <p>2.6. Calculer le nombre de plinthes nécessaire. Appliquer un coefficient de pertes de 5 %. Linéaire de la pièce : $[(3,56 \times 2) + (5,16 \times 2) - 0,83] = 16,61 \text{ m}$ $(16,61 / 0,20) \times 1,05 = 87,20$ soit 88 éléments</p> <p>2.7. Réaliser le calepinage Les coupes du bandeau ont une dimension supérieure à la moitié d'un carreau. Les mitrages ou les raccords de bordure doivent améliorer l'esthétique. Les coupes de la partie centrale seront réparties sur les deux axes de la pièce. Échelle 1:50.</p>  <p>2.8. Dessiner au 1:10 la vue en coupe expliquant le traitement du joint périphérique :</p>  <p>1 – Plancher (16 + 4) 2 – Chape rapportée 3 – Plinthes 4 – Mur de façade 5 – Bandeau résilient de 3 mm 6 – Joint souple de type silicone</p> <p>3. TRAVAIL EN ESCALIER</p> <p>3.1. Expliquer comment mettre en place les nez de marche : Compléter le schéma :</p>  <p>Exemple nez de marche </p> <p>Les nez de marche sont hérissés de clous ou de vis de maintien puis scellés dans un mortier de ciment. La différence entre la chape et le nez de marche laisse la hauteur nécessaire pour l'épaisseur cumulée du carreau et du mortier-colle</p>	<p>Une réponse exacte justifiée. /1</p> <p>Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès. /3</p> <p>Un dessin exploitable. L'échelle respectée. L'implantation tenant compte du descriptif. Un raccord de bordure effectué et repéré. /8</p> <p>Des réponses exactes. Un dessin exploitable et respectant l'échelle. /3</p> <p>NOTE DE LA PARTIE 2 /25</p> <p>NOTE DE LA PARTIE 3 /10</p>	

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points									
Dossier technique	<p align="center">Travail demandé (espace réponses)</p> <p>4. TRAVAIL DANS LE SEJOUR ET LE SALON</p> <p>4.1. Repérer les éléments constituant l'ensemble du plancher de l'étage.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  <ul style="list-style-type: none"> En partant du support : 1 - Poutrelles + entrevous (16 cm) 2 - Dalle de compression (4 cm) 3 - Ravaillage (3 cm) 4 - Isolant thermique SC1 (7 cm) 5 - Film polyéthylène 6 - Mortier de pose 7 - Carrelage scellée </div> <p>De quoi est constitué un ravaillage ? À quoi sert-il ?</p> <p>De mortier maigre dosé entre 150 kg/m³. Il permet le passage des canalisations et des fourreaux</p> <p>4.2. Positionner les joints de fractionnement du carrelage du sol du séjour/salon/cuisine sur la vue en plan ci-dessous :</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p>Justifier la réponse :</p> <p>Chape désolidarisée : si $S > 40,00 \text{ m}^2$ et $l > 6,00 \text{ m}$;</p> <p>Cuisine + le salon $S > 40,00 \text{ m}$; et $l > 6,00 \text{ m}$</p> <p>Même chose pour Salon + dégagement + WC</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>4.3. Calculer le ciment nécessaire à la préparation du mortier de pose :</p> <p>La surface est de 47,21 m².</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Volume du mortier de pose</th> <th>Quantité nécessaire de ciment</th> <th>Nombre de sacs (35 kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$47,21 \times 0,06 = 2,83 \text{ m}^3$</td> <td>$3,36 \times 350 = 991,41 \text{ kg}$</td> <td>$991,41 : 35 = 28,33$</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>Soit 29 sacs</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.4. Indiquer les mesures de sécurité à observer pour utiliser une meuleuse électrique lors de la découpe des carreaux.</p> <p>Les EPI</p> <ul style="list-style-type: none"> α Masque antipoussières..... α Gants α Lunettes..... α Protections auditive α Chaussures de sécurité <p>Le poste de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> α Réaliser les coupes à hauteur α Travailler hors de zone de contact avec de l'eau et sur des surfaces dégagées <p>Le matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> α Le quarter est en place. Le disque est correctement visé α Le fil est sans blessure. Le prolongateur est déroulé <p>4.5. Vérifier que le classement UPEC du carrelage répond aux exigences normatives. Justifier.</p> <p>UPEC carrelage livré : U4 P3 E2 C2 Exigences : U3 P2 E2 C2 (cuisine)</p> <p>Le carrelage est le même pour tout le rez-de-chaussée. Le carrelage livré a un indice ≥ pour tous les indices exigés dans la cuisine. Il répond donc aux exigences normatives</p> <p>.....</p>	Volume du mortier de pose	Quantité nécessaire de ciment	Nombre de sacs (35 kg)	$47,21 \times 0,06 = 2,83 \text{ m}^3$	$3,36 \times 350 = 991,41 \text{ kg}$	$991,41 : 35 = 28,33$	Soit 29 sacs	<p>Des réponses exactes.</p> <p>/5</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>/3</p> <p>Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès.</p> <p>/3</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>/5</p> <p>Une réponse exacte justifiée.</p> <p>/4</p>	
Volume du mortier de pose	Quantité nécessaire de ciment	Nombre de sacs (35 kg)										
$47,21 \times 0,06 = 2,83 \text{ m}^3$	$3,36 \times 350 = 991,41 \text{ kg}$	$991,41 : 35 = 28,33$										
.....	Soit 29 sacs										
	NOTE DE LA PARTIE 4		/20									