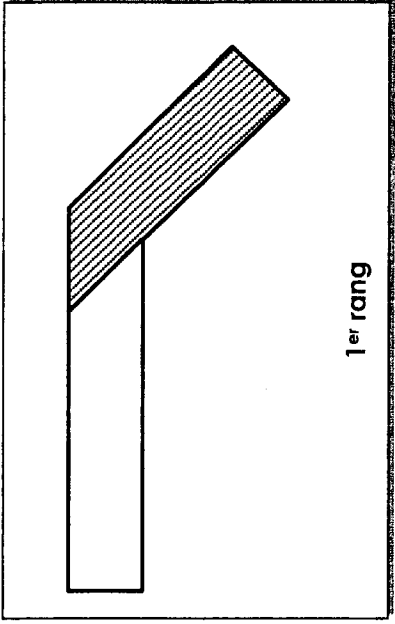
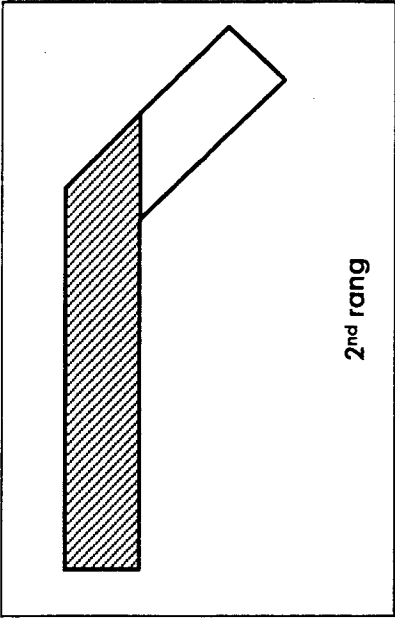
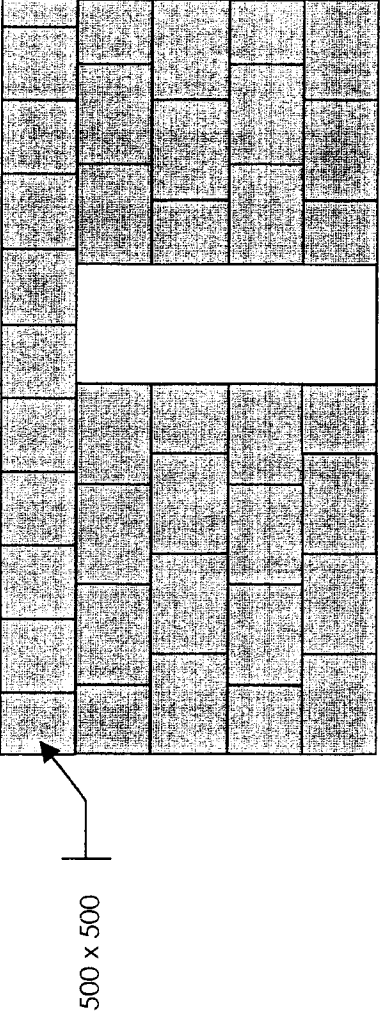
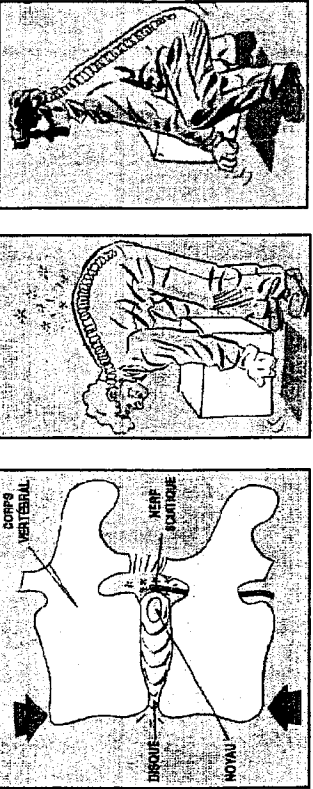
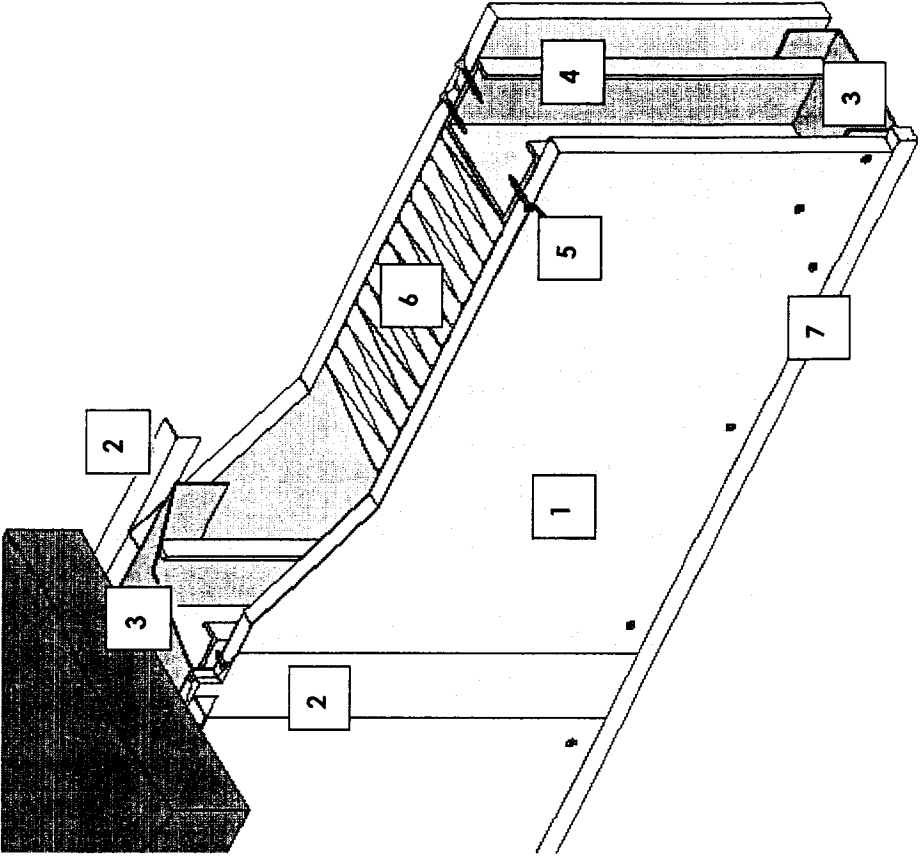
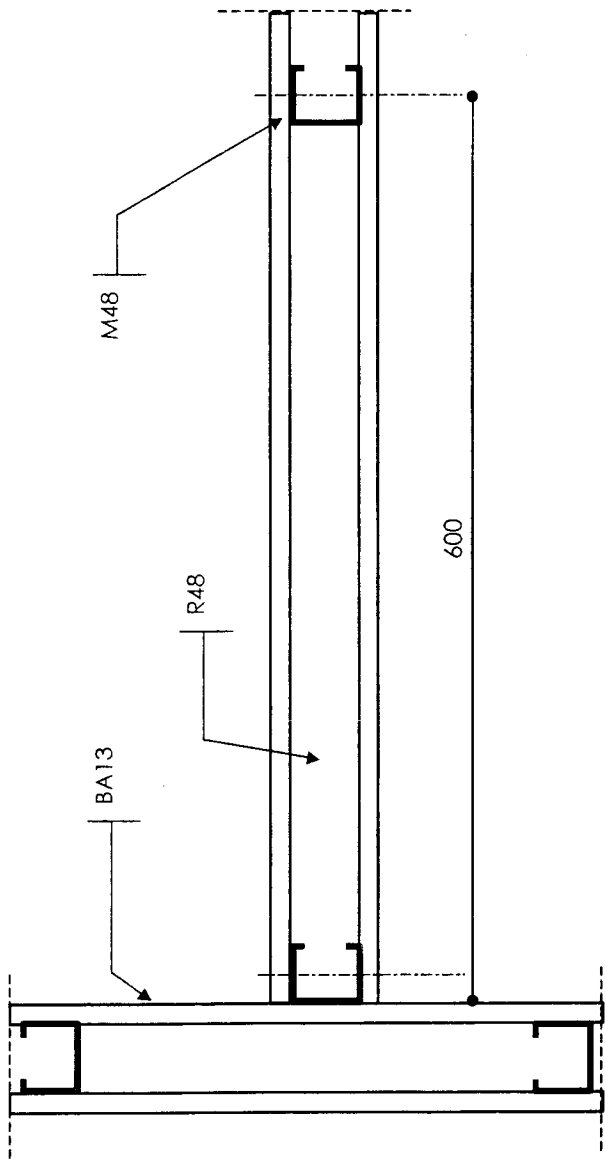
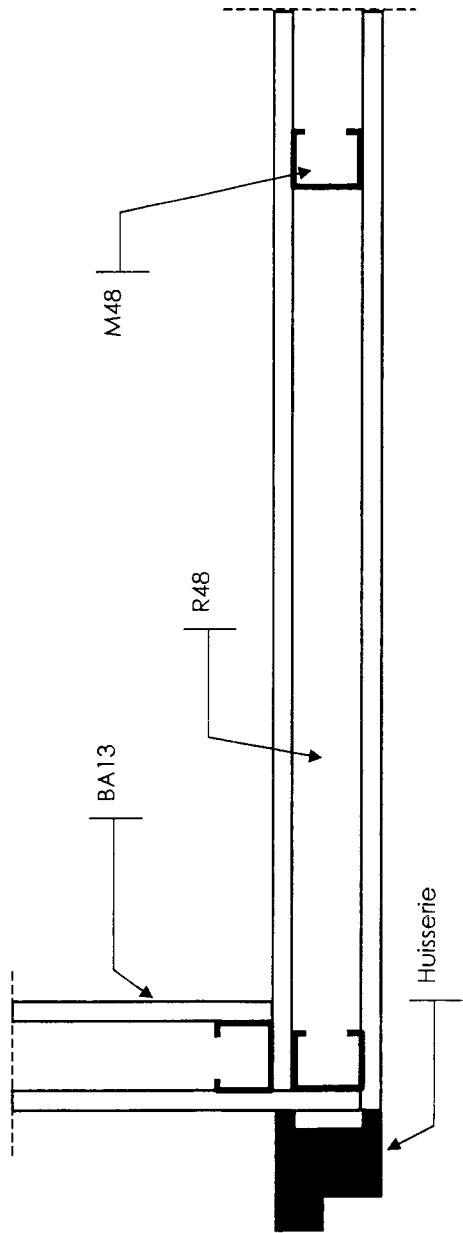
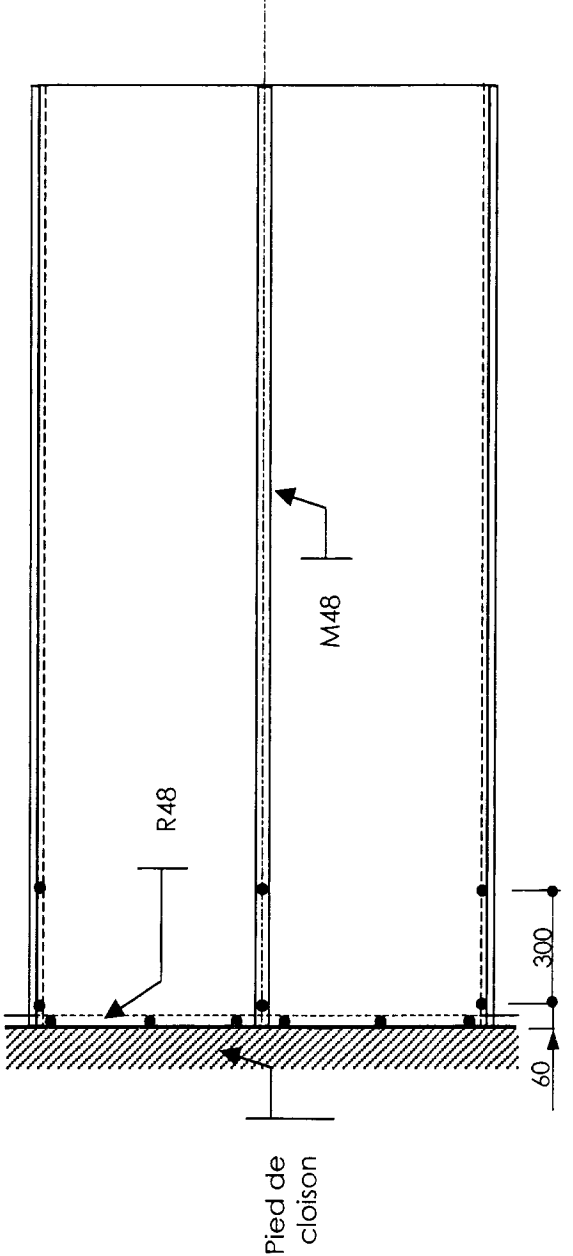


CORRIGE

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.

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																		
Dossier technique Rez-de-chaussée détail N°1	<p>1. LES CLOISONS DE DISTRIBUTION DU REZ-DE-CHAUSSEE</p> <p>1.1. Donner la nature du matériau et son appellation commerciale : De la terre cuite (argile) ; le Carrobric</p> <p>1.2. Dessiner le liaisonnement de la chaînette d'angle sur le détail N°1 de la vue en plan et positionner les éléments (échelle 1:5) :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="433 1100 801 1684">  <p style="text-align: center;">1^{er} rang</p> </div> <div data-bbox="433 464 801 1047">  <p style="text-align: center;">2nd rang</p> </div> </div> <p>1.3. Dessiner le calepinage des éléments (échelle 1:50) : Dimensions des éléments : 500 x 666 et 500 x 500</p> <div style="text-align: center;">  <p>500 x 500</p> </div>	<p>Le respect de la technique, de l'échelle et de l'angle.</p>	/2																		
Rez-de-chaussée détail N°4 Fiches techniques	<p>Commentaires</p> <p><u>Pour le dernier rang et le blocage en tête :</u> Les éléments peuvent être posés dans le sens de la hauteur. Une bande résiliente en liège (épaisseur ≥ 7 mm) d'une largeur égale à la cloison et interposée entre la cloison et le plancher. Elle est collée à l'aide du liant colle de montage ou d'une colle polychloroprène</p> <p><u>Pour l'huissierie :</u> les joints verticaux du dernier rang ne doivent pas être en alignement de l'huissierie</p> <p>1.4. Numérotez dans l'ordre de réalisation les étapes principales de mise en œuvre de la cloison entre le bureau et la chambre.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Opérations</th> <th>Opérations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>Poser les guides</td> <td>8 Enlever le matériel du chantier</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Approvisionner le chantier</td> <td>4 Bâtir le 1^{er} rang</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Bâtir le dernier rang</td> <td>7 Bloquer le haut de cloison</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tracer au sol l'implantation de la cloison</td> <td>5 Bâtir les rangs supérieurs</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Nettoyer la zone de travail</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	N°	Opérations	Opérations	3	Poser les guides	8 Enlever le matériel du chantier	1	Approvisionner le chantier	4 Bâtir le 1 ^{er} rang	6	Bâtir le dernier rang	7 Bloquer le haut de cloison	2	Tracer au sol l'implantation de la cloison	5 Bâtir les rangs supérieurs	9	Nettoyer la zone de travail		<p>Le respect de la technique et de l'échelle. Un calepinage exploitable.</p> <p>Des commentaires pertinents.</p>	/6
N°	Opérations	Opérations																			
3	Poser les guides	8 Enlever le matériel du chantier																			
1	Approvisionner le chantier	4 Bâtir le 1 ^{er} rang																			
6	Bâtir le dernier rang	7 Bloquer le haut de cloison																			
2	Tracer au sol l'implantation de la cloison	5 Bâtir les rangs supérieurs																			
9	Nettoyer la zone de travail																				
Fiches techniques	<p>1.5. Lister le matériel nécessaire pour la réalisation de cette cloison :</p> <p>Une caisse à gâcher, un seau</p> <p>Un niveau laser et/ou un cordeau à tracer ; un mètre ; un crayon</p> <p>Un plateau de 30 cm ; un plateau de 60 cm ; des coupeaux en enduire</p> <p>Un malaxeur ; un prolongateur électrique</p> <p>Un cutter</p> <p>Une plate-forme individuelle de travail</p> <p>Des carrelots, des vérins et des pinces</p> <p>Une machine à couper</p> <p>Des règles métalliques</p>	<p>Un ordre chronologique.</p> <p>Une liste exhaustive.</p>	/3																		

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
<p>Dossier technique Rez-de-chaussée détaillé N°4</p> <p>Fiche technique.</p>	<p>1.6. Commenter la position adopter pour soulever la charge et dessiner la bonne position :</p>  <p>La mauvaise position dos arrondi a pour effet de pincer le disque et d'appuyer sur le nerf sciatique.</p> <p>.....</p> <p>1.7. Calculer la surface de la cloison entre le bureau et la chambre (jusqu'au couloir hors œuvre).</p> <p>Longueur : $3,20 + 0,05 + 0,60 + 0,05 = 3,90$ m</p> <p>Hauteur : $2,50$ m</p> <p>Surface : $3,90 \times 2,50 = 9,75$ m²</p> <p>1.8. La surface totale des cloisons du rez-de-chaussée est de 55 m². Calculer les quantités de produits nécessaires.</p> <p>Développer les calculs.</p> <p>Ne retenir que des éléments de 50 mm, d'une dimension standard.</p> <p>Quantité d'éléments : $55 \times 3 = 165$ U</p> <p>Quantité de bande résiliente (en paquets) : $0,17 \times 55 = 9,35$ soit 10 paquets</p> <p>Quantité de liant colle (en nombre de sac) : $0,072 \times 55 = 3,96$ soit 4 sacs</p> <p>Quantité d'enduit de finition (en nombre de sac) : $0,016 \times 55 = 0,88$ soit 1 sac</p> <p>.....</p>	<p>Une réponse exacte. /2</p> <p>Des réponses exactes. Un calcul détaillé. /2</p> <p>Un calcul exact. Un nombre entier arrondi par excès. /5</p>	
<p>Dossier technique Fiche technique.</p>	<p>2. LES CLOISONS DE DISTRIBUTION DE L'ETAGE</p> <p>2.1. Donner les caractéristiques constructives des cloisons :</p> <p>Épaisseur 72 mm ; M48 simples avec un entraxe de 60 cm ; R48 ; BA13 standard ; isolant acoustique de 45 mm</p> <p>Donner le numéro de chaque matériau sur le dessin ci-dessous :</p>  <p>1 : BA13</p> <p>2 : Bande à joint</p> <p>3 : Rail R48</p> <p>4 : Montant M48</p> <p>5 : Vis</p> <p>6 : Laine minérale</p> <p>7 : Étanchéité à l'air</p>	<p>NOTE DE LA PARTIE 1</p> <p>Des réponses exactes. /3</p>	/26

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique Rez-de-chaussée détail N°4	<p>2.2. Représenter en plan les montants, les rails et les plaques pour le traitement des points singuliers. Coter l'entraxe des montants (échelle 1:5) :</p> 	Le respect de la technique et de l'échelle.	/4
Dossier technique Rez-de-chaussée détail N°2	<p>Jonction de cloisons en T</p> 	Le respect de la technique et de l'échelle.	/4
Fiche technique	<p>2.3. Représenter les vis permettant la fixation des plaques sur les rails et les montants. La représentation est limitée, mais suffisante pour donner l'espacement type entre les vis (échelle 1:20).</p>  <p>2.4. Donner les caractéristiques de l'ossature (type, entraxe, assemblage des montants) permettant la construction d'une cloison en plaque de plâtre standard de 72 mm d'épaisseur à 3,40 m :</p> <p>Solution 1 : montants accolés 48-50 avec un entraxe de 40 cm</p> <p>Solution 2 : montants accolés 70-35 avec un entraxe de 60 cm</p> <p>Solution 3 : montants simples 70-50 avec un entraxe de 60 cm</p> <p>Retenir une solution et justifier la réponse :</p> <p>Montants simples 70-50 avec un entraxe de 60 cm. Le coût de l'ouvrage sera moindre car moins de matériaux et de main d'œuvre.....</p>	Le respect de la technique et de l'échelle. La cotation nécessaire.	/3
	Des réponses et une justification exactes.	/3	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																																
<p>Fiche technique</p> <p>Dossier technique</p> <p>Fiche technique</p>	<p>2.5. Quelle est la nature des plaques de plâtre à utiliser dans la salle de bain ? Plâtre et parement cartonné hydrofugés..... Comment les reconnaître sur le chantier : elles sont de couleur verte</p> <p>2.6. Sur quelle façade voit-on la fenêtre de la salle de bains ? Façade 4</p> <p>Quelle est son orientation ? Sud - Ouest</p> <p>2.7. Calculer la quantité de matériaux Longueur à construire : 20,50 m. Hauteur à construire : 2,50 m. Les montants sont fixés par sertissage.</p> <table border="1" data-bbox="655 495 1101 1671"> <thead> <tr> <th>Éléments</th> <th>Quantité / m²</th> <th>Surface</th> <th>Quantité d'éléments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plaque de plâtre BA13</td> <td>2,10 m²</td> <td>51,25 m²</td> <td>107,63 m²</td> </tr> <tr> <td>Rail R48</td> <td>0,90 m</td> <td>51,25 m²</td> <td>46,13 m</td> </tr> <tr> <td>M48</td> <td>2,30 m</td> <td>51,25 m²</td> <td>117,88 m</td> </tr> <tr> <td>Vis</td> <td>25 U</td> <td>51,25 m²</td> <td>1282 U</td> </tr> <tr> <td>Enduit pour joint</td> <td>0,90 kg</td> <td>51,25 m²</td> <td>46,13 Kg</td> </tr> <tr> <td>Bande pour joint</td> <td>3,00 m</td> <td>51,25 m²</td> <td>153,75 m</td> </tr> <tr> <td>Laine minérale</td> <td>1,50 m²</td> <td>51,25 m²</td> <td>76,88 m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calculer le nombre de plaques (hauteur de 2,50 m) : Surface d'une plaque : 2,50 m x 1,20 m = 3,00 m²..... Nombre de plaques : 107,63 / 3,00 = 36 unités par excès</p> <p>Expliquer pourquoi il faut 2,10 m² de plaque pour réaliser 1 m² de cloison : Il y a 2 faces et 5 % de perte par face</p>	Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité d'éléments	Plaque de plâtre BA13	2,10 m ²	51,25 m ²	107,63 m ²	Rail R48	0,90 m	51,25 m ²	46,13 m	M48	2,30 m	51,25 m ²	117,88 m	Vis	25 U	51,25 m ²	1282 U	Enduit pour joint	0,90 kg	51,25 m ²	46,13 Kg	Bande pour joint	3,00 m	51,25 m ²	153,75 m	Laine minérale	1,50 m ²	51,25 m ²	76,88 m ²	<p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>L'exactitude des données relevées. Des calculs exacts. Un nombre exact et arrondi de plaque. Une justification pertinente. /10</p> <p>Des réponses exactes. /3</p>	
Éléments	Quantité / m ²	Surface	Quantité d'éléments																																
Plaque de plâtre BA13	2,10 m ²	51,25 m ²	107,63 m ²																																
Rail R48	0,90 m	51,25 m ²	46,13 m																																
M48	2,30 m	51,25 m ²	117,88 m																																
Vis	25 U	51,25 m ²	1282 U																																
Enduit pour joint	0,90 kg	51,25 m ²	46,13 Kg																																
Bande pour joint	3,00 m	51,25 m ²	153,75 m																																
Laine minérale	1,50 m ²	51,25 m ²	76,88 m ²																																
<p>2.8. Compléter le tableau ci-dessous :</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Situation de travail</th> <th>Risque possible</th> <th>Solution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Transport des plaques de plâtre.</td> <td>Traumatisme musculaire et articulaire.</td> <td>Adapter les charges et la position (à 2 par exemple et lors du basculement).</td> </tr> <tr> <td>Coupe des ossatures avec une meuleuse d'angle.</td> <td>Projection de particules dans les yeux.</td> <td>Utiliser des lunettes de protection et des gants de cuir.</td> </tr> <tr> <td>Coupe des plaques au cutter.</td> <td>Coupures.</td> <td>Utiliser un cutter avec lames rétractables. Porter des gants de cuir.</td> </tr> </tbody> </table>	Situation de travail	Risque possible	Solution	Transport des plaques de plâtre.	Traumatisme musculaire et articulaire.	Adapter les charges et la position (à 2 par exemple et lors du basculement).	Coupe des ossatures avec une meuleuse d'angle.	Projection de particules dans les yeux.	Utiliser des lunettes de protection et des gants de cuir.	Coupe des plaques au cutter.	Coupures.	Utiliser un cutter avec lames rétractables. Porter des gants de cuir.	<p>NOTE DE LA PARTIE 2</p> <p>/34</p>																					
Situation de travail	Risque possible	Solution																																	
Transport des plaques de plâtre.	Traumatisme musculaire et articulaire.	Adapter les charges et la position (à 2 par exemple et lors du basculement).																																	
Coupe des ossatures avec une meuleuse d'angle.	Projection de particules dans les yeux.	Utiliser des lunettes de protection et des gants de cuir.																																	
Coupe des plaques au cutter.	Coupures.	Utiliser un cutter avec lames rétractables. Porter des gants de cuir.																																	