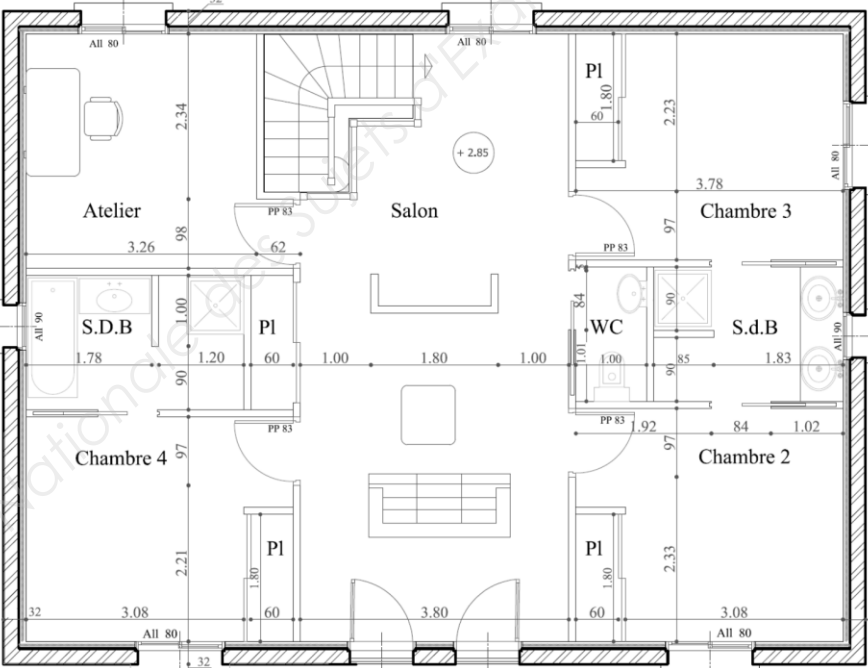



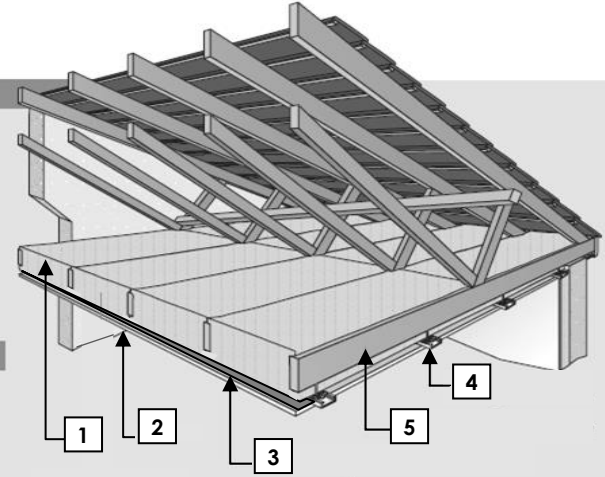
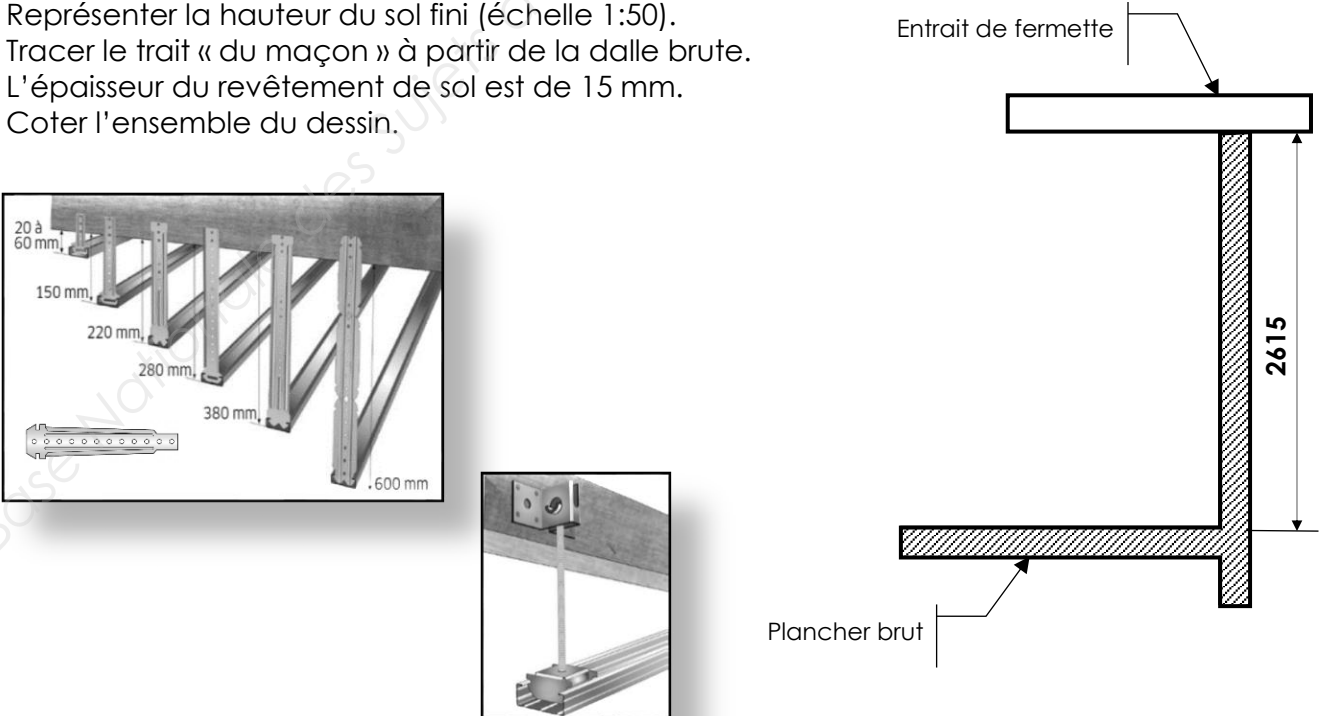



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

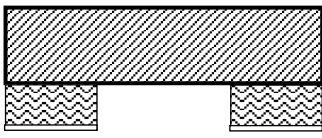

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>1. APPROPRIATION DU CHANTIER</p> <p>1.1. Quelle est la différence entre le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.2. À quel stade d'avancement du chantier, le plâtrier peut-il intervenir ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>1.3. Remettre dans l'ordre chronologique les travaux à réaliser :</p> <table border="1" data-bbox="436 854 1478 1258"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Ouvrages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>Enduit plâtre sous plafond hourdis</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>Isolation des combles perdus</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>Plancher chauffant et chape coulée</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>Cloisons de distribution</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>Plafond horizontal de l'étage</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>Cloisons de doublage et isolation des murs</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>Joints entre plaques</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.4. Donner la cote de niveau du plancher brut de l'étage :</p> <p>□</p> <p>1.5. Y a-t-il une marche entre la cuisine et le garage ? Justifier votre réponse :</p> <p>□</p> <p>1.6. Tracer le passage de la coupe AA sur le plan de l'étage.</p>  <p>Note de la partie 1 /10</p> <p>2. PLAFONDS DU REZ-DE-CHAUSSÉE</p> <p>2.1. Décrire l'ouvrage :</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>2.2. Choisir le plâtre à prendre à l'atelier. Cocher ci-contre.</p> <p>□</p> <div data-bbox="1310 2220 1654 2504">  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> </div> <p>2.3. Calculer le nombre de sacs nécessaire (surface 84,00 m²) :</p> <p>□</p> <p>Note de la partie 2 /4</p>	N°	Ouvrages	...	Enduit plâtre sous plafond hourdis	...	Isolation des combles perdus	...	Plancher chauffant et chape coulée	...	Cloisons de distribution	...	Plafond horizontal de l'étage	...	Cloisons de doublage et isolation des murs	...	Joints entre plaques	<p>Une réponse exacte. /1</p> <p>Une réponse exacte. /2</p> <p>Un ordre chronologique cohérent. /2</p> <p>Une réponse exacte. /2</p> <p>Une réponse exacte. /1</p> <p>Un tracé exact. Le respect des normes de représentation /2</p> <p>Une réponse exacte. /1</p> <p>Une réponse exacte et justifiée. /1</p> <p>Une résultat exact arrondi à l'entier. /2</p>	<p>/1</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>/10</p> <p>/1</p> <p>/1</p> <p>/2</p> <p>/4</p>
N°	Ouvrages																		
...	Enduit plâtre sous plafond hourdis																		
...	Isolation des combles perdus																		
...	Plancher chauffant et chape coulée																		
...	Cloisons de distribution																		
...	Plafond horizontal de l'étage																		
...	Cloisons de doublage et isolation des murs																		
...	Joints entre plaques																		

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points												
<p>Dossier technique et connaissances personnelles.</p>	<p>3. PLAFONDS DE L'ÉTAGE</p> <p>3.1. Indiquer les principaux éléments constitutifs de l'ouvrage :</p>  <table border="1" data-bbox="1066 379 1612 685"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Éléments d'ouvrages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.2. Pourquoi ce système d'isolation thermique a-t-il été choisi ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donner l'épaisseur nécessaire à installer pour répondre aux exigences du descriptif :</p> <p>□</p> <p>Donner la largeur d'entraxe entre les ossatures. Justifier au regard de la masse de l'isolant :</p> <p>□</p> <p>Quelle est la fonction de la membrane ?</p> <p>□</p> <p>Qu'est-ce qu'un pare-vapeur ?</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Cette membrane était-elle pare-vapeur ?</p> <p>3.3. Tracer le trait de niveau périphérique permettant l'implantation des fourrures</p> <p>Représenter la hauteur du sol fini (échelle 1:50). Tracer le trait « du maçon » à partir de la dalle brute. L'épaisseur du revêtement de sol est de 15 mm. Coter l'ensemble du dessin.</p>  <p>3.4. Choisir la suspente</p> <p>Entourer la suspente retenue sur les dessins ci-dessus</p>  <p>3.5. Préciser le danger potentiel de ce laser :</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>Donner les règles d'utilisation :</p> <p>.....</p>	N°	Éléments d'ouvrages	1	2	3	4	5	<p>Tous les éléments repérés</p> <p>/2</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>/8</p> <p>L'échelle respectée. Les traits nommés. Les cotes exactes. Un dessin exploitable.</p> <p>/5</p> <p>Une réponse exacte.</p> <p>/1</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>/2</p>	<p>/2</p> <p>/8</p> <p>/5</p> <p>/1</p> <p>/2</p>
N°	Éléments d'ouvrages														
1														
2														
3														
4														
5														

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																																
<p>Dossier technique et connaissances personnelles.</p>	<p>3.6. Calculer les quantités de matériaux nécessaires à la mise en œuvre du plafond</p> <p>Considérer la surface du plafond égale à 103,00 m². Utiliser le quantitatif pour un m² donné dans le dossier technique.</p> <table border="1" data-bbox="428 338 1663 789"> <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 4BA13 (2,40 x 1,20)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Fourrures en 5,30 m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Éclisse</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Suspentes</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Vis de 25 mm</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Enduit pour joint (sac de 25 hg)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bande pour joint</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>3.7. Implanter les ossatures et les plaques (calepinage).</p> <p>Représenter 3 plaques afin de montrer leur implantation. Coter. Échelle 1:50.</p> <div data-bbox="168 920 367 1083" style="text-align: center;"> </div> <div data-bbox="130 1439 373 1727" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Fourrure en 5,32 </p> <p>Rail en 3,00 m </p> <p>Suspente </p> <p>Éclisse </p> <p>Plaque 4 BA13 (1,20 x 2,50) </p> </div> <div data-bbox="390 917 1625 2588" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> </div>	Éléments	Quantité/m ²	Surface	Quantité d'éléments	Plaque de plâtre 4BA13 (2,40 x 1,20)	Fourrures en 5,30 m	Éclisse	Suspentes	Vis de 25 mm	Enduit pour joint (sac de 25 hg)	Bande pour joint	<p>Des données exactes. Des calculs exacts arrondis à 2 décimales pour les quantités unitaires (m, kg) et à l'entier par excès pour les quantités à l'unité.</p> <p>Le respect :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De l'échelle ; - Du montage DTU 25.41 (décembre 2012) ; - Des entraxes entre fourrures ; - De la distance entre fourrure et rails périphériques ; - De la distance entre appuis ; - De la distance entre appui et rail périphérique ; - De la position des éclisses ; - De la position des plaques. <p>Un dessin exploitable respectant les légendes.</p>	<p style="text-align: center;">/6</p> <p style="text-align: center;">/10</p>
Éléments	Quantité/m ²	Surface	Quantité d'éléments																																
Plaque de plâtre 4BA13 (2,40 x 1,20)																																
Fourrures en 5,30 m																																
Éclisse																																
Suspentes																																
Vis de 25 mm																																
Enduit pour joint (sac de 25 hg)																																
Bande pour joint																																
<p>Note de la partie 3</p>		<p>/34</p>																																	

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																																													
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>4. CLOISONS DE DISTRIBUTION</p> <p>4.1. Choisir le type de cloison à construire : Répondre par « oui » ou par « non » dans la colonne « systèmes possible ».</p> <table border="1" data-bbox="409 365 1224 676"> <thead> <tr> <th>Types de système</th> <th>Entraxe des montant</th> <th>Montants simples</th> <th>Montants accolés</th> <th>Systèmes possibles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2">0,60</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="2">0,40</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>Donner le système à mettre en œuvre. Justifier la réponse :</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>4.2. Quelles sont les caractéristiques des plaques de plâtre hydrofuge ?</p> <table border="1" data-bbox="430 914 926 1240"> <thead> <tr> <th>Pièces</th> <th>Plafonds</th> <th>Murs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chambres</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>WC</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>Salle de bains</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>Cuisine</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>Couloir</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> </tbody> </table> <p>Comment les reconnaître ? Préciser les lorsqu'elles ne sont pas nécessaires (Ø), lorsqu'elles sont conseillées (C) ou obligatoires (O).</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>4.3. Effectuer la vue en plan de la cloison entre la chambre 3 et le salon. Représenter et repérer la plaque de plâtre, le rail et le montant. Coter les entraxes. Nommer les éléments. Ne pas représenter le matelas isolant (Échelle 1:20).</p>  <p>4.4. Choisir le matériel le plus adapté pour travailler en hauteur. Cocher.</p>  <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Justifier votre réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Quel est le seul endroit du chantier où une échelle est tolérée ?</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Note de la partie 4 /17</p> <p>5. CLOISON DE DOUBLAGE DES MURS</p> <p>5.1. Choisir le complexe isolant. Résistance thermique exigée :</p> <table border="1" data-bbox="1255 2398 1665 2516"> <thead> <tr> <th>Polystyrène</th> <th>Polyuréthane</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Épaisseur laissée pour le complexe : <input type="checkbox"/></p> <p>Choisir entre les 2 complexes proposés (cocher ci-contre). Justifier la réponse. <input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Types de système	Entraxe des montant	Montants simples	Montants accolés	Systèmes possibles	1	0,60	<input checked="" type="checkbox"/>		2		<input checked="" type="checkbox"/>	3	0,40	<input checked="" type="checkbox"/>		4		<input checked="" type="checkbox"/>	Pièces	Plafonds	Murs	Chambres	WC	Salle de bains	Cuisine	Couloir	Polystyrène	Polyuréthane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Des réponses exactes. Le bon choix justifié.</p> <p>/4</p> <p>Des réponses exactes. Le bon choix justifié.</p> <p>/4</p> <p>L'échelle respectée. Les éléments nommés. Les cotes exactes. La technique conforme. Un dessin exploitable.</p> <p>/6</p> <p>Des réponses exactes. Le bon choix justifié.</p> <p>/3</p> <p>Des réponses exactes. Le bon choix justifié.</p> <p>/3</p>	<p>/4</p> <p>/4</p> <p>/6</p> <p>/3</p> <p>/17</p> <p>/3</p>
Types de système	Entraxe des montant	Montants simples	Montants accolés	Systèmes possibles																																												
1	0,60	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
2			<input checked="" type="checkbox"/>																																												
3	0,40	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
4			<input checked="" type="checkbox"/>																																												
Pièces	Plafonds	Murs																																														
Chambres																																														
WC																																														
Salle de bains																																														
Cuisine																																														
Couloir																																														
Polystyrène	Polyuréthane																																															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																															

Conditions de réalisation	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points																																				
Dossier technique et connaissances personnelles.	<p>5.2. Établir l'ordre chronologique des tâches de la mise en œuvre :</p> <table border="1" data-bbox="415 276 1635 706"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Tâches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>..</td><td>Traiter en pied par bourrage en laine minérale et joint mastic.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Traiter les joints, les angles sortants et les cueillies.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Appliquer l'adhésif en plots et boudin continu en tête.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Implanter/Tracer.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Vérifier la verticalité et la planéité du support.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Poser les panneaux.</td></tr> <tr><td>....</td><td>Nettoyer le chantier et traiter les déchets.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Redoubler les joints, les angles sortants et les cueillies.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Couper/Ajuster les plaques.</td></tr> <tr><td>..</td><td>Préparer l'adhésif.</td></tr> </tbody> </table> <p>5.3. De quelle longueur doivent être les panneaux de complexe isolant ? Cocher dans le tableau ci-contre Justifier la réponse :</p> <table border="1" data-bbox="1224 810 1635 923"> <thead> <tr> <th>2,50 m</th> <th>2,60 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>5.4. Positionner l'adhésif sur le dos du complexe isolant :</p>  <p>Coter et nommer les éléments</p> <p>Coter et nommer les éléments</p>	N°	Tâches	..	Traiter en pied par bourrage en laine minérale et joint mastic.	..	Traiter les joints, les angles sortants et les cueillies.	..	Appliquer l'adhésif en plots et boudin continu en tête.	..	Implanter/Tracer.	..	Vérifier la verticalité et la planéité du support.	..	Poser les panneaux.	Nettoyer le chantier et traiter les déchets.	..	Redoubler les joints, les angles sortants et les cueillies.	..	Couper/Ajuster les plaques.	..	Préparer l'adhésif.	2,50 m	2,60 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Un ordre chronologique cohérent. /2</p> <p>Une réponse exacte et justifiée. /2</p> <p>Coter et nommer les éléments</p> <p>Un positionnement conforme. Les éléments nommés. /3</p>	<p>/2</p> <p>/2</p> <p>/3</p>										
N°	Tâches																																						
..	Traiter en pied par bourrage en laine minérale et joint mastic.																																						
..	Traiter les joints, les angles sortants et les cueillies.																																						
..	Appliquer l'adhésif en plots et boudin continu en tête.																																						
..	Implanter/Tracer.																																						
..	Vérifier la verticalité et la planéité du support.																																						
..	Poser les panneaux.																																						
....	Nettoyer le chantier et traiter les déchets.																																						
..	Redoubler les joints, les angles sortants et les cueillies.																																						
..	Couper/Ajuster les plaques.																																						
..	Préparer l'adhésif.																																						
2,50 m	2,60 m																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
Note de la partie 5			/10																																				
6. ORGANISATION LIÉE À LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL																																							
6.1. Identifier les situations à risque et proposer les solutions de protection et de formation.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SITUATION DE TRAVAIL</th> <th colspan="3">SOLUTIONS</th> </tr> <tr> <th>Réduire ou supprimer le risque</th> <th>Protections collectives</th> <th>Protections individuelles</th> <th>Formations Consignes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Construction du plafond.</td> </tr> <tr> <td>Travail à proximité de la trémie.</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td></td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Approvisionnement du chantier.</td> </tr> <tr> <td>Approvisionnement par le grutier.</td> <td></td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Approvisionnement par camion-grue.</td> <td></td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Manipuler les matériaux.</td> <td>.....</td> <td></td> <td>.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SITUATION DE TRAVAIL	SOLUTIONS			Réduire ou supprimer le risque	Protections collectives	Protections individuelles	Formations Consignes	Construction du plafond.				Travail à proximité de la trémie.	Approvisionnement du chantier.				Approvisionnement par le grutier.		Approvisionnement par camion-grue.		Manipuler les matériaux.			Des solutions adaptées aux situations à risque.	
SITUATION DE TRAVAIL		SOLUTIONS																																					
	Réduire ou supprimer le risque	Protections collectives	Protections individuelles	Formations Consignes																																			
Construction du plafond.																																							
Travail à proximité de la trémie.																																			
Approvisionnement du chantier.																																							
Approvisionnement par le grutier.																																				
Approvisionnement par camion-grue.																																				
Manipuler les matériaux.																																				
Note de la partie 6			/05																																				