

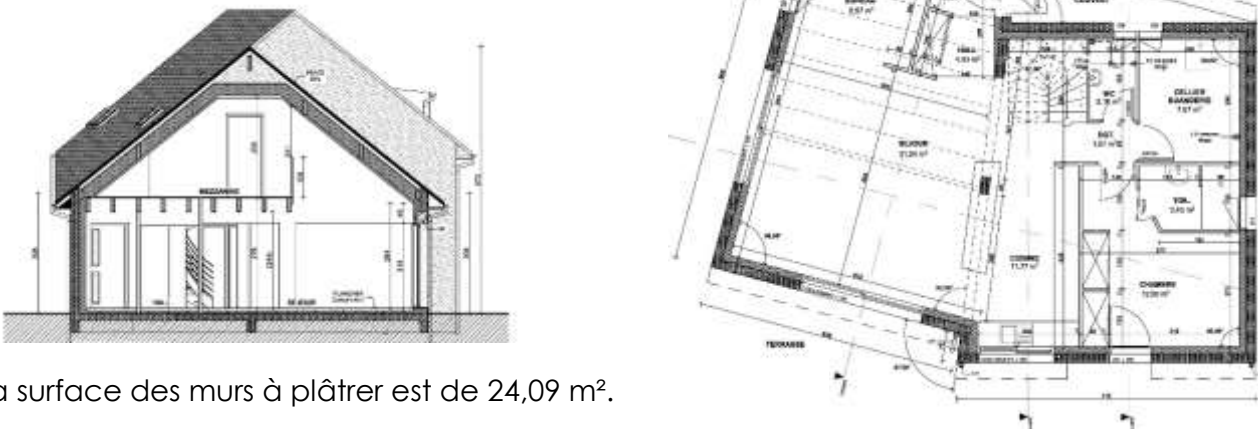


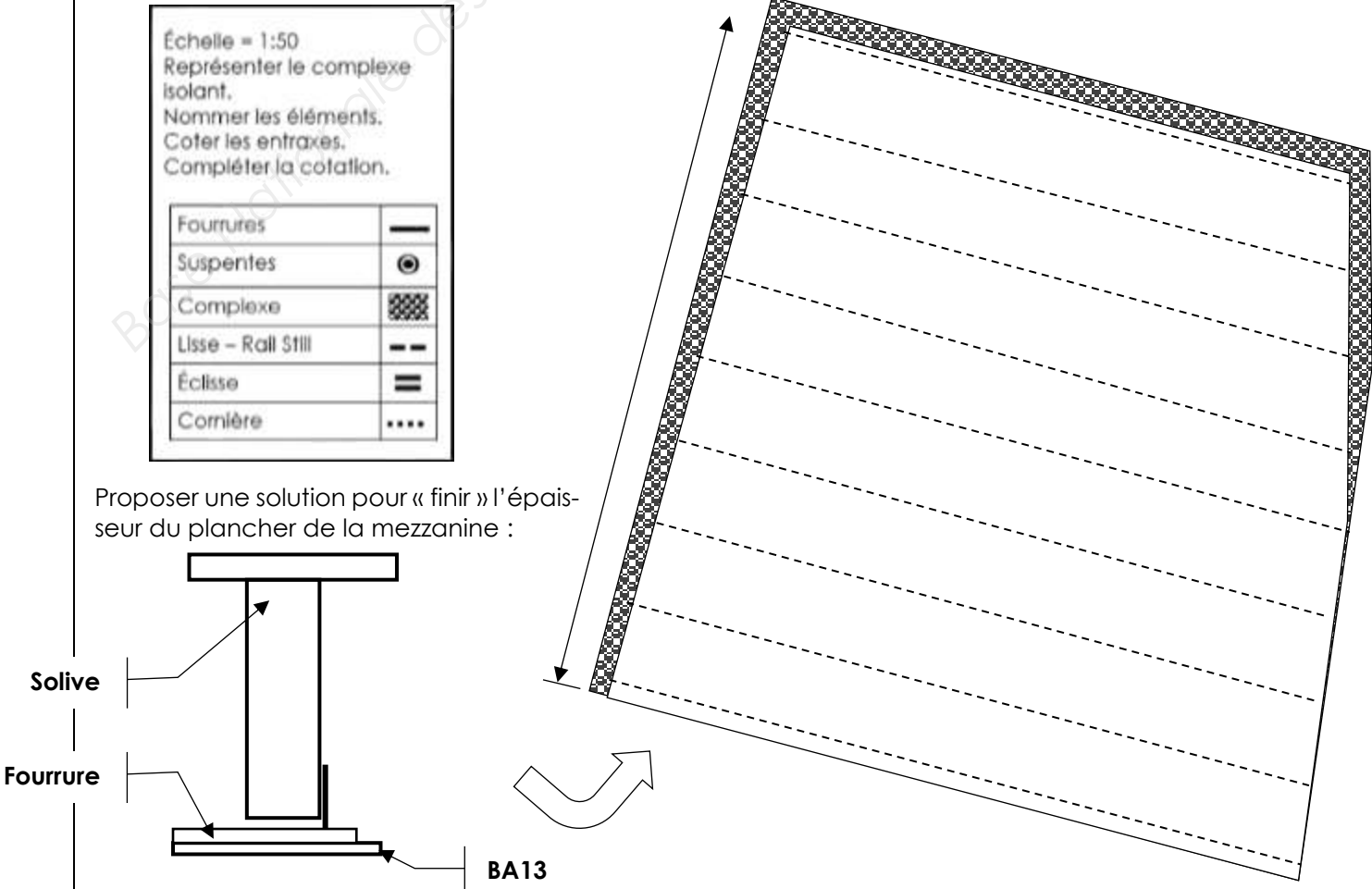
**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

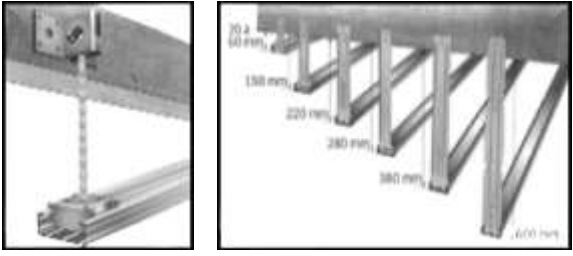
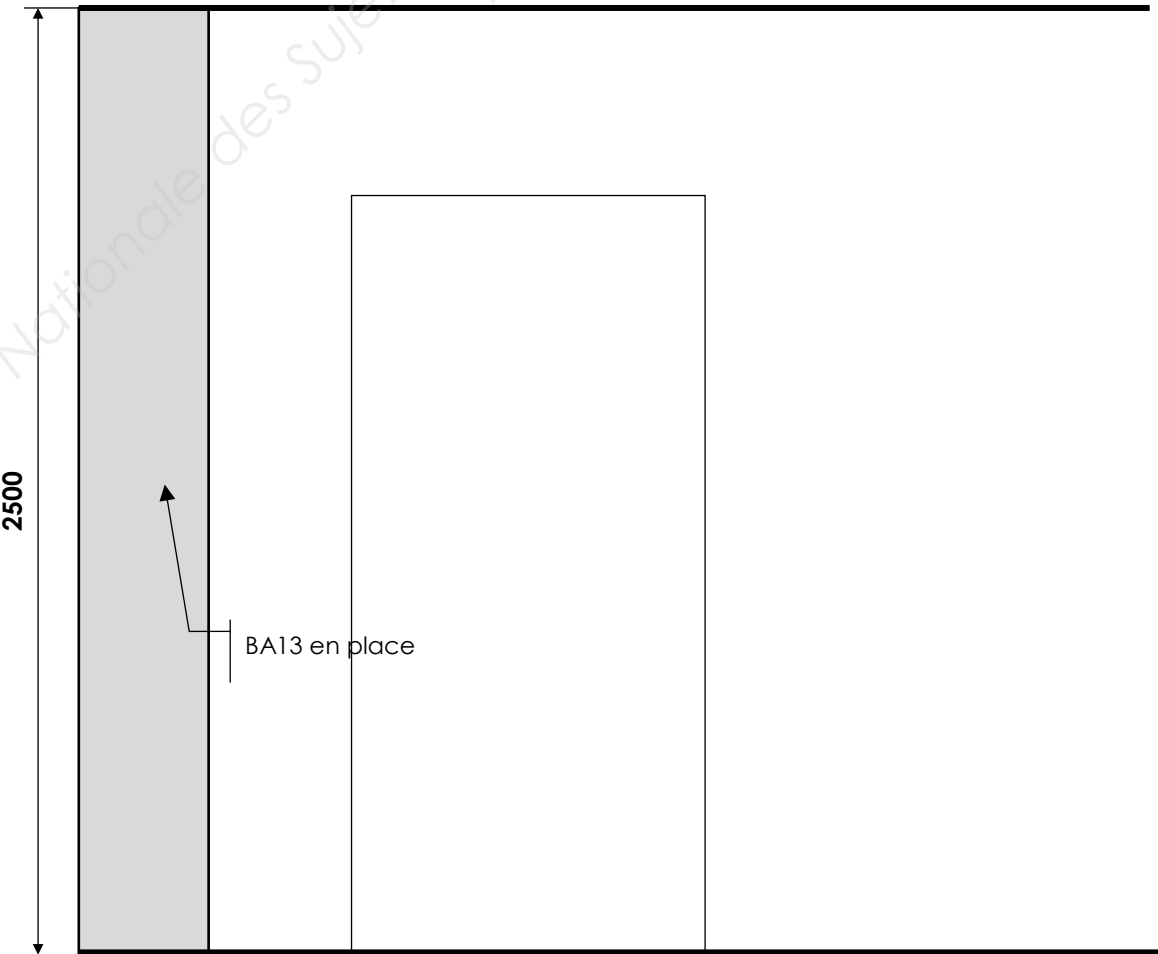
**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																																																																																																							
Dossier technique	<p>1. APPROPRIATION DU CHANTIER</p> <p>1.1. Orienter les façades</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Façades</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orientation ⇒</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2. Calculer l'échelle (A) du plan de masse</p> <p>□</p> <p>1.3. Quelle indication donne le repère du réseau de Nivellement Général de la France ?</p> <p>□</p> <p>1.4. Mettre en correspondance les lignes de coupes indiquées sur le plan avec les coupes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lignes de coupe sur plan</th> <th>Coupe 1</th> <th>Coupe 2</th> <th>Coupe 3</th> <th>Coupe 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dénomination des coupes</td> <td>Coupe BB</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>Indiquer les pièces qui sont traversées par la coupe BB :</p> <p>Au rez-de-chaussée :</p> <p>À l'étage :</p> <p>1.5. Mettre en correspondance les chiffres et les lettres des différentes pièces graphiques :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Quelle pièce éclaire la fenêtre de toit : De repère [B] ? De repère [G] ?</p> <p>1.6. Comment sont nommés les réseaux d'évacuation de la maison ? Préciser le sigle et la fonction :</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>1.7. Calculer le nombre de sacs de plâtre qu'il est possible de transporter dans la remorque à disposition pour approvisionner le chantier :</p> <p>Poids total en charge =</p> <p>Calcul :</p> <p>1.8. Trier les déchets de chantier résultant du lot plâtrerie en fonction des containers ou des bennes à disposition :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Déchets</th> <th rowspan="2">Inertes (DI)</th> <th colspan="5">Industriels banals (DIB)</th> <th rowspan="2">Industriels spéciaux (DIS)</th> </tr> <tr> <th>Emballages</th> <th>Métaux</th> <th>A base de gypse</th> <th>Plastiques</th> <th>Autres non dangereux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Restes de laine de verre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sacs de plâtre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restes de plâtre durci</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de briques</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de béton cellulaire</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de fourrures et montants</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cartouches de mastic acrylique</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Palette bois</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chutes de plaques de plâtre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Façades	A	B	C	D	Orientation ⇒	Lignes de coupe sur plan	Coupe 1	Coupe 2	Coupe 3	Coupe 4	Dénomination des coupes	Coupe BB	A	B	C	D	E	F	G	Déchets	Inertes (DI)	Industriels banals (DIB)					Industriels spéciaux (DIS)	Emballages	Métaux	A base de gypse	Plastiques	Autres non dangereux	Restes de laine de verre								Sacs de plâtre								Restes de plâtre durci								Chutes de briques								Chutes de béton cellulaire								Chutes de fourrures et montants								Cartouches de mastic acrylique								Palette bois								Chutes de plaques de plâtre								<p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Un calcul exact. /2</p> <p>Une réponse exacte. /1</p> <p>Des correspondances et repérages exacts. /3</p> <p>Des correspondances et repérages exacts. /4</p> <p>Des réponses exactes. /3</p> <p>Le respect de la réglementation. Un calcul exact. /2</p> <p>Un tri respectant les exigences. /3</p>	<p>/20</p>
Façades	A	B	C	D																																																																																																																						
Orientation ⇒																																																																																																																						
Lignes de coupe sur plan	Coupe 1	Coupe 2	Coupe 3	Coupe 4																																																																																																																						
Dénomination des coupes	Coupe BB																																																																																																																						
A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																				
...																																																																																																																				
Déchets	Inertes (DI)	Industriels banals (DIB)					Industriels spéciaux (DIS)																																																																																																																			
		Emballages	Métaux	A base de gypse	Plastiques	Autres non dangereux																																																																																																																				
Restes de laine de verre																																																																																																																										
Sacs de plâtre																																																																																																																										
Restes de plâtre durci																																																																																																																										
Chutes de briques																																																																																																																										
Chutes de béton cellulaire																																																																																																																										
Chutes de fourrures et montants																																																																																																																										
Cartouches de mastic acrylique																																																																																																																										
Palette bois																																																																																																																										
Chutes de plaques de plâtre																																																																																																																										
	NOTE DE LA PARTIE 1		/20																																																																																																																							

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																										
Dossier technique et savoir.	<p>2. RÉALISATION DE LA PLÂTRERIE TRADITIONNELLE</p> <p>2.1. Repérer les parties à enduire Par des traits et des zones coloriées.</p>  <p>La surface des murs à plâtrer est de 24,09 m².</p> <p>Préciser celle des plafonds ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="1039 816 1627 1142"> <thead> <tr> <th>Pièces</th> <th>Surface</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuisine</td> <td>.....</td> <td rowspan="6">.....</td> </tr> <tr> <td>WC</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Dégagement</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cellier</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Chambre</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Toilettes</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.2. Repérer les matériaux Choisir un plâtre pour le scellement des arêtes. Cocher sous le sac ci-contre. Justifier le choix :</p> <p>Vérifier que le nombre de sacs livrés (22) pour les enduits correspond au besoin. Surface à plâtrer : Épaisseur exigée : Quantité pour 1 m² : Nombre de sacs : Commentaires :</p> <p>2.3. Préparer le plâtre pour réaliser l'enduit Expliquer le phénomène de prise du plâtre : □</p> <p>Donner la quantité d'eau pour gâcher un sac : Le temps d'utilisation : Peut-on talocher et dresser pendant tout ce temps ? □</p> <p>Avec quoi gâche-t-on le plâtre ?</p> <p>Donner les incidences d'un non-respect du taux de gâchage :</p> <table border="1" data-bbox="430 2270 1648 2552"> <thead> <tr> <th>Plâtre gâché « clair »</th> <th>Plâtre gâché « serré »</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.4. Donner les différentes étapes pour effectuer un enduit de plâtre allégé manuellement : □</p>	Pièces	Surface	Total	Cuisine	WC	Dégagement	Cellier	Chambre	Toilettes	Plâtre gâché « clair »	Plâtre gâché « serré »	<p>Des réponses exactes à 2 décimales. Les parties repérées en respectant les consignes.</p> <p>Un bon choix justifié. Un calcul exact et arrondi à 2 chiffres. Des données recherchées exactes. Un nombre de sacs par excès. Des commentaires pertinents.</p> <p>Un phénomène de prise expliqué. Des réponses exactes. Les principales incidences du non-respect du taux de gâchage données.</p> <p>Une réponse exacte.</p>	<p>/6</p> <p>/6</p> <p>/6</p> <p>/2</p>
Pièces	Surface	Total																											
Cuisine																											
WC																												
Dégagement																												
Cellier																												
Chambre																												
Toilettes																												
Plâtre gâché « clair »	Plâtre gâché « serré »																												
.....																												
.....																												
.....																												
.....																												

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																																																																																
Dossier technique et savoir.	<p>2.5. Contrôler la conformité de l'enduit de plâtre</p> <p>Compléter le tableau suivant pour un enduit réalisé manuellement avec nus et repères :</p> <table border="1" data-bbox="415 308 1633 676"> <thead> <tr> <th>Point à contrôler</th> <th>Exigences du DTU</th> <th>Moyens de contrôle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>État de surface</td> <td>Trou, strie... (tolérance ± 1 mm)</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.6. Travailler rationnellement et en sécurité</p> <p>Choisir la plateforme de travail en fonction de la situation (si plusieurs possibilités, numéroter par préférence croissante).</p> <table border="1" data-bbox="415 854 1633 1495"> <thead> <tr> <th>Situations de travail</th> <th>Plancher sur trépiéd</th> <th>Marchepied Échelle articulée</th> <th>Échafaudage fixe</th> <th>Échafaudage roulant</th> <th>PIR</th> <th>Tour roulante</th> <th>Plancher sur échafaudage fixe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Rampant en vide mezzanine</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Plafond sous mezzanine</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>☒ 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Plafonds des chambres</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cage d'escalier</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Murs sur mezzanine</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Complexes de doublage</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cloisons de distribution</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Murs rez-de-chaussée</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Outre la sécurité au travail, qu'est-ce qui guidera le choix d'une plateforme ?</p> <p>α</p>	Point à contrôler	Exigences du DTU	Moyens de contrôle	État de surface	Trou, strie... (tolérance ± 1 mm)	Situations de travail	Plancher sur trépiéd	Marchepied Échelle articulée	Échafaudage fixe	Échafaudage roulant	PIR	Tour roulante	Plancher sur échafaudage fixe	Rampant en vide mezzanine								Plafond sous mezzanine					☒ 1			Plafonds des chambres								Cage d'escalier								Murs sur mezzanine								Complexes de doublage								Cloisons de distribution								Murs rez-de-chaussée								Des réponses exactes.	/4
Point à contrôler	Exigences du DTU	Moyens de contrôle																																																																																																	
.....																																																																																																	
.....																																																																																																	
.....																																																																																																	
.....																																																																																																	
.....																																																																																																	
.....																																																																																																	
État de surface	Trou, strie... (tolérance ± 1 mm)																																																																																																	
Situations de travail	Plancher sur trépiéd	Marchepied Échelle articulée	Échafaudage fixe	Échafaudage roulant	PIR	Tour roulante	Plancher sur échafaudage fixe																																																																																												
Rampant en vide mezzanine																																																																																																			
Plafond sous mezzanine					☒ 1																																																																																														
Plafonds des chambres																																																																																																			
Cage d'escalier																																																																																																			
Murs sur mezzanine																																																																																																			
Complexes de doublage																																																																																																			
Cloisons de distribution																																																																																																			
Murs rez-de-chaussée																																																																																																			
NOTE DE LA PARTIE 2			/30																																																																																																
	<p>3. TRAVAIL SOUS LA MEZZANINE</p> <p>3.1. Implanter l'ossature du plafond</p> <div data-bbox="399 1774 709 2237"> <p>Échelle = 1:50 Représenter le complexe isolant. Nommer les éléments. Coter les entraxes. Compléter la cotation.</p> <table border="1"> <tr><td>Fourrures</td><td>—</td></tr> <tr><td>Suspentes</td><td>⊙</td></tr> <tr><td>Complexe</td><td>▣</td></tr> <tr><td>Lisse - Rail Still</td><td>— —</td></tr> <tr><td>Éclisse</td><td>≡</td></tr> <tr><td>Cornière</td><td>••••</td></tr> </table> </div> <p>Proposer une solution pour « finir » l'épaisseur du plancher de la mezzanine :</p> 	Fourrures	—	Suspentes	⊙	Complexe	▣	Lisse - Rail Still	— —	Éclisse	≡	Cornière	••••	Le respect des consignes de représentation. Une construction conforme aux exigences. Un dessin exploitable.	/10																																																																																				
Fourrures	—																																																																																																		
Suspentes	⊙																																																																																																		
Complexe	▣																																																																																																		
Lisse - Rail Still	— —																																																																																																		
Éclisse	≡																																																																																																		
Cornière	••••																																																																																																		

Conditions de réalisation	Travail demandé (espace réponses)	Critères d'évaluation	Points																																								
Dossier technique et savoir.	<p>3.2. Calculer la descente de construction</p> <p>□</p> <p>Choisir le type de suspente</p> <p>Entourer la suspente retenue</p>  <p>3.3. Calculer la surface du plafond</p> <p>Elle est la même que celle du plancher.</p> <p>Expliquer pourquoi il y a 2 surfaces indiquées sur le plan.</p> <p>Intégrer à l'explication la ligne en trait mixte repérée « HT = 1,80 m ».</p> <p>□</p> <p>.....</p> <p>Préciser la surface du plafond :</p> <p>3.4. Calculer les quantités de matériaux nécessaires à la mise en œuvre du plafond</p> <p>Utiliser le quantitatif pour un m² donné dans le dossier technique (pour les lisses et les cornières : voir le calepinage).</p> <table border="1" data-bbox="420 875 1648 1439"> <thead> <tr> <th>Éléments</th> <th>Quantité/m²</th> <th>Surface - Linéaire</th> <th>Quantité d'éléments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plaques de plâtre BA13 (2,50 x 1,20)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Fourrures en 3,00 m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Éclisses</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Lisses – Rail Still en 3,00 m</td> <td>Voir calepinage</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Cornières en 3,00 m</td> <td>Voir calepinage</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 (en kg)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Bande pour joint (en m)</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Éléments	Quantité/m ²	Surface - Linéaire	Quantité d'éléments	Plaques de plâtre BA13 (2,50 x 1,20)	Fourrures en 3,00 m	Éclisses	Lisses – Rail Still en 3,00 m	Voir calepinage	Cornières en 3,00 m	Voir calepinage	Suspentes	Vis de 25 mm	Enduit pour joint (en kg)	Bande pour joint (en m)	<p>Un choix technique et rationnel. Calcul arrondi par excès au mm entier.</p> <p>/2</p> <p>Des réponses exactes.</p> <p>/2</p> <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>/6</p>	<p>/2</p>
Éléments	Quantité/m ²	Surface - Linéaire	Quantité d'éléments																																								
Plaques de plâtre BA13 (2,50 x 1,20)																																								
Fourrures en 3,00 m																																								
Éclisses																																								
Lisses – Rail Still en 3,00 m	Voir calepinage																																								
Cornières en 3,00 m	Voir calepinage																																								
Suspentes																																								
Vis de 25 mm																																								
Enduit pour joint (en kg)																																								
Bande pour joint (en m)																																								
NOTE DE LA PARTIE 3			/20																																								
4. CONSTRUCTION DES CLOISONS DE DISTRIBUTION																																											
4.1. Expliquer par un schéma le passage d'une porte à l'échelle 1:50																																											
Représenter les rails, les montants, les plaques. Porter toutes les cotations nécessaires.																																											
																																											
NOTE DE LA PARTIE 4			/10																																								