

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/Option : NOM : (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénom : Né(e) le :	Session : Série : Repère de l'épreuve : N° du candidat : (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur : <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 60px; margin: 10px auto; text-align: center; line-height: 60px;">Note</div>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

E1 : ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

Sous-épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage

SESSION 2021



Salle des Fêtes d'ARLEUX en GOHELLE (62 580)

DOSSIER SUJET

COMPOSITION DU DOSSIER SUJET

N°	Études	Pourcentage de la note finale	Durée conseillée
	Prise de connaissance du « Dossier Technique » et des « Ressources numériques »		0 h 30
1.	Évaluation des risques liés à l'exécution des cloisons du local technique (LT)	12%	0 h 20
2.	Gestion d'approvisionnement des matières d'œuvre des cloisons du local technique	25%	0 h 45
3.	Quantification des matériaux des cloisons distributives du Local Technique	17%	0 h 30
4.	Quantification de la main-d'œuvre nécessaire à la pose des cloisons du projet	13%	0 h 25
5.	Réalisation du dessin de détail - Liaison : « Mur BBM – Porte -Cloison D100/70 »	8%	0 h 15
6.	Réalisation du Calepinage du plafond suspendu - « Salle 1 Activités–Dégagement »	17%	0 h 30
7.	Analyse du dessin de détail - Liaison : Plafond suspendu – Mur de refend	8%	0 h 15

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11	SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30 Coefficient : 3	Page : 1 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°1 :	12 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 20	Évaluation des risques liés à l'exécution des cloisons du local technique (LT)
Situation professionnelle : En réponse à la demande de l'OPPBT et aux exigences du coordonnateur SPS, vous participez à la rédaction du rapport du P.P.S.P.S. relatif à la réalisation des travaux du projet.			
COMPÉTENCE : C2.2.1 : Identifier les caractéristiques attendues des ouvrages ; C2.2.2 : Inventorier les mesures de prévention liées à une situation professionnelle			

ON DEMANDE					ON RÉPOND					ON DONNE		ON EXIGE		BARÈME																																										
														1	2	3	4																																							
<p>Votre employeur, en concertation avec <i>l’Organisme Professionnel De Prévention Du Bâtiment Et Travaux Publics</i>, vous demande de rédiger le Plan Particulier de Sécurité de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.) pour la réalisation des cloisons distributives du <i>local matériel</i>. Pour ce faire, vous devez :</p> <p>1. Indiquer les <i>risques encourus</i> et Proposer des <i>moyens</i> pour y prévenir en complétant le tableau ci-dessous.</p> <table><tr><th>N°</th><th>Phases d’exécution</th><th>Tâches</th><th>Risques</th><th>Moyens de prévention</th></tr><tr><td>1</td><td>Installation des postes de travail.</td><td>❖ Approvisionnement, réception et stockage des matières d’œuvre.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.</td><td>Implantation et traçage des cloisons au sol et en haut.</td><td>❖ Traçage des cloisons au sol et au plafond. ❖ Positionnement des huisseries.</td><td>-</td><td>- -</td></tr><tr><td>3</td><td>Mise en œuvre des rails inférieurs et des rails supérieurs sous planchers.</td><td>❖ Pose d’une bande d’étanchéité. ❖ Découpe et mise en œuvre des rails. ❖ Vérifications de bonne exécution.</td><td>- - -</td><td>- - -</td></tr><tr><td>4</td><td>Mise en œuvre des montants.</td><td rowspan="2">❖ Découpe et mise en œuvre des rails. ❖ Vérifications de bonne exécution.</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>Mise en œuvre et fixation des huisseries de porte</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6</td><td>Découpage et fixation des plaques de plâtre pour la fermeture de la 1^{ère} et de la deuxième face.</td><td>❖ Découpage à la bonne hauteur des plaques de plâtre. ❖ Mise en œuvre et réglage. ❖ Fixation et positionnement des plaques.</td><td>- - - -</td><td>- - - -</td></tr><tr><td>7</td><td>Traitement des joints et finitions</td><td>❖ Pose des bandes à joint. ❖ Pose des bandes de renfort d’angle ❖ Enduit des joints.</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>										N°	Phases d’exécution	Tâches	Risques	Moyens de prévention	1	Installation des postes de travail.	❖ Approvisionnement, réception et stockage des matières d’œuvre.	-	-	2.	Implantation et traçage des cloisons au sol et en haut.	❖ Traçage des cloisons au sol et au plafond. ❖ Positionnement des huisseries.	-	- -	3	Mise en œuvre des rails inférieurs et des rails supérieurs sous planchers.	❖ Pose d’une bande d’étanchéité. ❖ Découpe et mise en œuvre des rails. ❖ Vérifications de bonne exécution.	- - -	- - -	4	Mise en œuvre des montants.	❖ Découpe et mise en œuvre des rails. ❖ Vérifications de bonne exécution.	-	-	5	Mise en œuvre et fixation des huisseries de porte	-	-	6	Découpage et fixation des plaques de plâtre pour la fermeture de la 1 ^{ère} et de la deuxième face.	❖ Découpage à la bonne hauteur des plaques de plâtre. ❖ Mise en œuvre et réglage. ❖ Fixation et positionnement des plaques.	- - - -	- - - -	7	Traitement des joints et finitions	❖ Pose des bandes à joint. ❖ Pose des bandes de renfort d’angle ❖ Enduit des joints.	-	-	<p>❖ Le Dossier Technique :</p> <p>- C.C.T.P.</p> <p>❖ Ressources numériques</p> <p>- Carnet de pose « SINIAT».</p> <p>- Mémo déchet</p> <p>- Mémo isolant</p> <p>- Mémo santé</p> <p>- Mémo sécurité</p> <p>❖ Connaissances personnelles.</p>		<p>- Les risques importés par les autres corps d’état sont pris en compte</p> <p>- Les flux de circulation sont identifiés.</p> <p>- Les risques liés aux déchargements et aux stockages sont identifiés.</p> <p>- Les situations de travail en hauteur sont repérées.</p> <p>- Les charges à manutentionner sont déterminées.</p> <p>- Les risques liés à l’utilisation des matériels et des matériaux sont identifiés.</p>		<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>			
										N°	Phases d’exécution	Tâches	Risques	Moyens de prévention																																										
										1	Installation des postes de travail.	❖ Approvisionnement, réception et stockage des matières d’œuvre.	-	-																																										
										2.	Implantation et traçage des cloisons au sol et en haut.	❖ Traçage des cloisons au sol et au plafond. ❖ Positionnement des huisseries.	-	- -																																										
										3	Mise en œuvre des rails inférieurs et des rails supérieurs sous planchers.	❖ Pose d’une bande d’étanchéité. ❖ Découpe et mise en œuvre des rails. ❖ Vérifications de bonne exécution.	- - -	- - -																																										
										4	Mise en œuvre des montants.	❖ Découpe et mise en œuvre des rails. ❖ Vérifications de bonne exécution.	-	-																																										
										5	Mise en œuvre et fixation des huisseries de porte		-	-																																										
										6	Découpage et fixation des plaques de plâtre pour la fermeture de la 1 ^{ère} et de la deuxième face.	❖ Découpage à la bonne hauteur des plaques de plâtre. ❖ Mise en œuvre et réglage. ❖ Fixation et positionnement des plaques.	- - - -	- - - -																																										
										7	Traitement des joints et finitions	❖ Pose des bandes à joint. ❖ Pose des bandes de renfort d’angle ❖ Enduit des joints.	-	-																																										

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11		SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30	Coefficient : 3	Page : 2 / 12

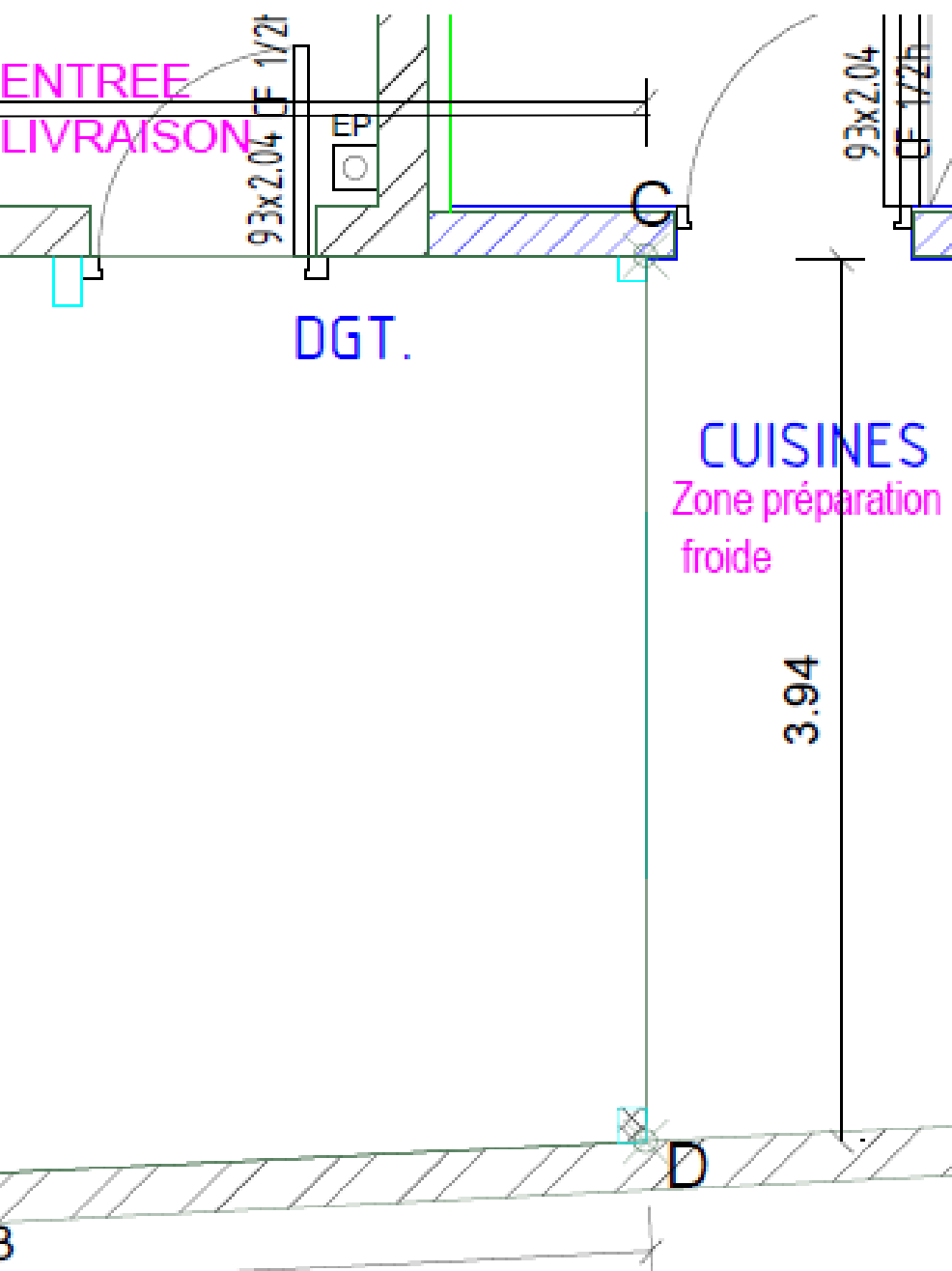
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°2 :	25 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 45	Gestion d’approvisionnement des matières d’œuvre des cloisons du local technique (LT)
Situation professionnelle : En vue de gérer l’approvisionnement des matériaux des cloisons distributives dans le local technique, vous êtes chargé (e) d’établir l’ORGANISATION des postes de travail sur le CHANTIER.			
COMPÉTENCE : C3.2.1 : Superviser l’approvisionnement en matériaux et leur stockage.			

ON DEMANDE	ON RÉPOND	On donne	On exige	Barème			
				1	2	3	4
<p>2. Vous allez établir sur le document page 4/12 le plan d’Organisation des postes de travaux des <i>cloisons distributives</i> dans le local technique. Vous devez créer dans la <i>zone délimitée</i> par les points « A, B, C, D » (Voir « DT2 ») les postes de travail suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Poste de stockage des matériaux et des outils ;❖ Poste de découpage et de préparation des matériaux ;❖ Poste de mise en œuvre et d’exécution des cloisons ;❖ Poste de tri sélectif des déchets. <p>Pour ce faire, vous allez d’abord :</p> <p>a. Calculer ci-dessous, la surface de la <i>zone délimitée</i> par les points « A, B, C, et D ». Tolérance : à ±0,5 m².</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>b. Dessiner sur le document page 4/12 à l’échelle 3cm/m, et à partir du document « DT2 », l’emprise au sol des cloisons distributives du local technique. Les portes insérées dans ces cloisons seront représentées en pointillé.</p> <p>c. Dessiner sur le même document page 4/12 à l’échelle 3cm/m, à partir de la « Fiche Contraintes du chantier », les <i>postes de travail</i> ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Poste de stockage des matériaux (<i>plaques de plâtre, profilés métalliques, .etc., les matériels</i> et des <i>outils</i>) ;❖ Poste de découpage, et de préparation des matériaux ;❖ Poste de mise en œuvre et d’exécution de l’ouvrage ;❖ Poste de tri sélectif des déchets.		<p>❖ Le Dossier Technique :</p> <p>Vue en plan partiel- Zone : Local technique « DT2 ».</p> <p>-Plan d’organisation des postes de travaux du Local technique page 4/12 à compléter.</p> <p>- C.C.T.P.</p>	<p>- La surface est juste</p> <p>- Le tracé des cloisons est juste.</p> <p>- La répartition des matériaux s’adapte aux contraintes du chantier, notamment en minimisant les manutentions ultérieures.</p> <p>- Les personnes et les biens sont préservés.</p> <p>- L’environnement est exempt de risque de pollution.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		❖ Ressources numériques		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Fiche Contraintes du chantier.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Carnet de pose « SINIAT ».					
		❖ Connaissances personnelles.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L’ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11		SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d’un ouvrage	Durée : 3 h 30	Coefficient : 3	Page : 3 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11		SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30	Coefficient : 3	Page : 4 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°2 :	25 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 45	Gestion d’approvisionnement des matières d’œuvre des cloisons du local technique (LT)
Situation professionnelle : Vous devez réceptionner la commande des matériaux nécessaires à la réalisation des cloisons distributives du local technique.			
COMPÉTENCE : C3.2.1 : Superviser l’approvisionnement en matériaux et leur stockage.			

ON DEMANDE					ON RÉPOND	On donne	On exige	Barème			
								1	2	3	4
En comparant le « Bon de commande » et le « Bon de livraison » des matériaux réceptionnés, vous devez :						❖ Le Dossier Technique : - C.C.T.P. ❖ Ressources numériques - Bon de commande des matériaux. - Bon de réception des matériaux. - Carnet de pose « SINIAT ». ❖ Connaissances personnelles.	- Des réserves écrites sont formulées en cas de non-conformité quant à la nature, la quantité et la qualité des matériaux livrés.	<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>			
3. Vérifier et relever les anomalies constatées des produits livrés. Compléter le <i>tableau ci-dessous</i> et le remettre à votre Chef d'Entreprise.											
Référence Produit	DESIGNATION des PRODUITS COMMANDÉS	Unité	Quantité commandée	Anomalies éventuelles constatées							
7053-1	Plaque PREGYFLAM Std BA 15 (Larg. 120 cm, L = 2,60m). 40U / Lot	Plaque	25,00								
208812-1	Rail PREGYMETAL R90-30/5,4 (L = 3,00 m). 10 U / Botte	Botte	1,00								
208806-2	Montant PREGYMETAL M90-50/6 (L = 6,00 m). 10 U / Botte	Botte	2,00								
475042-1	Vis PREGY TF 212 ULTRA (φ3,5 ; Longueur : 35 mm). Boîte de 1000	Boîte	1,00								
2464-1	Vis PREGY RT 421x9,5 mm (φ3,5 ; Longueur : 9,5 mm). Boîte de 500	Boîte	1,00								
266529-1	Enduit PREGYLYS 35 pour joint - Sac de 25kg	Sac	2,00								
65380-1	Bande à joint (Rouleau de 150 m – Largeur : 52,5mm)	Rouleau	1,00								
239802-1	PREGYCOLLE 120- Sac de 25 kg	Sac	1,00								
1132-2	Isolant en LDV-0,6m x 1,35m. Epaisseur 85mm - 9 panneaux / Colis	Colis	5,00								
65385-1	Bande renfort d'angle - Rouleau de 30 m - Largeur de 52 mm	Rouleau	1,00								
633287-1	Joint d'étanchéité, 2 en 1. 5mm x 25 mm. Rouleau de 20 m.	Rouleau	1,00								
558010-1	Fixation rail par cheville à frapper, φ6- L=35 mm 100 U / Lot.	Lot	1,00								
458827-1	Blocs portes intérieures- CF 1/2h- 0,93m x 2,04 m .Droite poussant	Unité	3,00								
458827-3	Blocs portes intérieures- CF 1/2h- 0,93m x 2,04 m .Gauche poussant	Unité	1,00								

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L’ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11	SUJET	
Épreuve E11 : Étude et préparation d’un ouvrage	Durée : 3 h 30	Coefficient : 3	Page : 5 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°3:	17 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 30	Quantification des matériaux des cloisons distributives du Local Technique (LT)
Situation professionnelle : Vous devez établir le <i>bon de commande des matériaux</i> des <i>cloisons distributives PREGYFLAM - PREGYMETAL D 120/90- M90-50 , parement simple , entraxe : 60 cm</i> du local technique du projet.			
COMPÉTENCE : C2.3.2 : Quantifier les matériaux			

ON DEMANDE			ON RÉPOND			On donne		On exige		Barème						
										1	2	3	4			
<div>4. Pour les PRODUITS, rechercher dans les « Ressources numériques », la quantité par m² de cloison de chaque produit. (Surface totale des cloisons : 33 m²)</div> <div>Pour le CONDITIONNEMENT, rechercher dans les « Ressources numériques », l'Unité de vente, et le nombre de pièce par conditionnement)</div> <div>Calculer la Quantité des produits à commander en complétant le tableau ci-dessous, à partir et de la surface totale des cloisons.</div>						<div>❖ Le Dossier Technique :</div> <div>- C.C.T.P.</div> <div>❖ Ressources numériques</div> <div>- Carnet de pose « SINIAT».</div> <div>- document « 1. CloisonsDistribution-Performances-Quantitatif.pdf »</div> <div>❖ Connaissances personnelles.</div>		<div>- La quantité est calculée avec une tolérance de 5 % par excès.</div> <div>- Elle tient compte des contraintes (chutes, pertes, conditionnements...) et des possibilités d'une utilisation ultérieure des excédents.</div>		<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div>						
														QUANTITATIF MOYEN AU m ² DE CLOISON		
														(Établi sur la base d'une hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits. Coefficient de perte : 5%)		
PRODUITS			CLOISON	CONDITIONNEMENT		APPROVISIONNEMENT										
Désignation des Produits	U	Quantité / m ² de cloison	Surface totale (m²)	Unité de vente	Nombre de pièces	Détail du Calcul d'approvisionnement	Unité	Quantité à commander (Arrondi à l'unité supérieure)								
Plaque PREGYFLAM Std BA 15 (l x L = 1,20m x 2,60m)							Plaque									
Rail PREGYMETAL R90-30/5,4 (L = 3,00 m)							Botte									
Montant PREGYMETAL M90-50/6 (L = 6,00 m)							Botte									
Vis TF 212 x 35mm (φ3,5 ; Longueur : 35 mm)							Boîte									
Vis PREGY RT 421 x 9,5 mm (φ3,5 ; Long.: 9,5 mm)							Boîte									
Enduit PREGYLYS 35 pour joint -25kg/sac							Sac									
Bande pour joint (Rouleau de 150m-Larg.:52,5mm)							Roul.									
PREGYCOLLE 120 - 25 kg / sac							Sac									
Isolant LdV-600 x 1350.Ep.85mm- 9 panneaux/ colis					Colis	7,29 m ²		Colis								
Bande renfort d'angle-Rouleau de 30m. Larg.52 mm	m	0,80						Roul.								
Joint d'étanchéité, 2 en 1. Ep. : 0,5cm ; Larg. : 2,5cm.	m	0,42			Rouleau	20 m		Roul.								
Fixation rail par cheville à frapper, φ6- L=35 mm.	U	2,52			Lot	100 U		Lot								
Blocs portes intérieures 0,93m x 2,04 m - CF 1/2h	U	0,12			Unité	1,00 U		Unité								

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11	SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30 Coefficient : 3	Page : 6 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°4:	13 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 20	Quantification de la main-d'œuvre nécessaire à la pose des cloisons du projet
Situation professionnelle : Vous êtes chargé(e) de déterminer le nombre <i>d'ouvriers d'équipe de pose</i> de l'ensemble des cloisons distributives du projet.			
COMPÉTENCE : C2.4.3 : Quantifier la main-d'œuvre			

ON DEMANDE					ON RÉPOND		ON DONNE	ON EXIGE	BARÈME					
									1	2	3	4		
<p>5. CALCULER le nombre d’ouvriers nécessaires à la pose des <i>cloisons distributives</i> du projet en complétant le tableau ci-dessous.</p> <p>❖ RECHERCHER la <i>Surface</i> de chaque cloison à partir du plan et de <i>la maquette BIM IFC</i>, puis le <i>Temps unitaire</i> de pose correspondant.</p> <p>❖ CALCULER le <i>Budget d’heures</i> pour chaque cloison. (<i>Budget d’heures</i> = <i>Surface</i> x <i>Temps unitaire</i>), puis le <i>Budget d’heures total</i>.</p> <p>❖ CALCULER la <i>durée totale du chantier</i> en heures. (<i>Durée du chantier en heure</i> = <i>Temps de travail journalier</i> x <i>Nombre de jours œuvrés</i>).</p> <p><u>Renseignements complémentaires :</u></p> <p>❖ Temps unitaire de pose des <i>CLOISONS HYDROFUGE</i> : <i>0,90 h/m²</i> ; Temps unitaires de pose des <i>CLOISONS PREGYFLAM</i> : <i>1,20 h/m²</i></p> <p>❖ Temps de travail journalier de l’équipe : 7 h ; Nombre de jours œuvrés : 5 jours ;</p> <p>❖ Nombre d’ouvriers d’équipe = <i>Budget d’heures total</i> / <i>Durée totale du chantier en heures</i>.</p>									<p>❖ Le dossier technique :</p> <p>- C.C.T.P.</p> <p>❖ Ressources numériques.</p> <p>- Maquette BIM IFC.</p> <p>- Tutoriel BIM IFC</p> <p>❖ Connaissances personnelles.</p>	<p>- Le nombre de personnels affecté à chaque tâche permet le respect du calendrier d’exécution de l’entreprise (durée totale, durées intermédiaires, au regard de l’intervention des autres corps d’état)</p>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
	PIÈCES / TYPE DE CLOISON		SURFACE (m²)	TEMPS UNITAIRE (h/m²)	BUDGET D’HEURE (h)		TEMPS DE TRAVAIL JOURNALIER (h)	NOMBRE DE JOURS ŒUVRES (j)	DUREE TOTALE DU CHANTIER (h)					
CLOISONS HYDROFUGE							_____	_____	_____					
Entrée : Cloison 1														
Accueil : Cloison 2														
Vestiaire : Cloison 3														
Salle 2 Activités : Cloison 4														
Cuisines : Cloison 5														
Dégagement-Salle1 Activités : Cloison 6														
Sanitaire H - WC+handicapé						16,395								
Sanitaire F – WC+handicapé						12,453								
Dégagement-Sanitaires						3,196								
CLOISONS PREGYFLAM														
Légumerie-Dégagement-Local Technique-Cuisine						30,75								
						BUDGET D’HEURES TOTAL			DUREE TOTALE DU CHANTIER					
NOMBRE D’OUVRIERS D’ÉQUIPE DE POSE = BUDGET D’HEURES TOTAL / DURÉE TOTALE DU CHANTIER							= _____		__OUVRIERS					

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11	SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30 Coefficient : 3	Page : 7 / 12

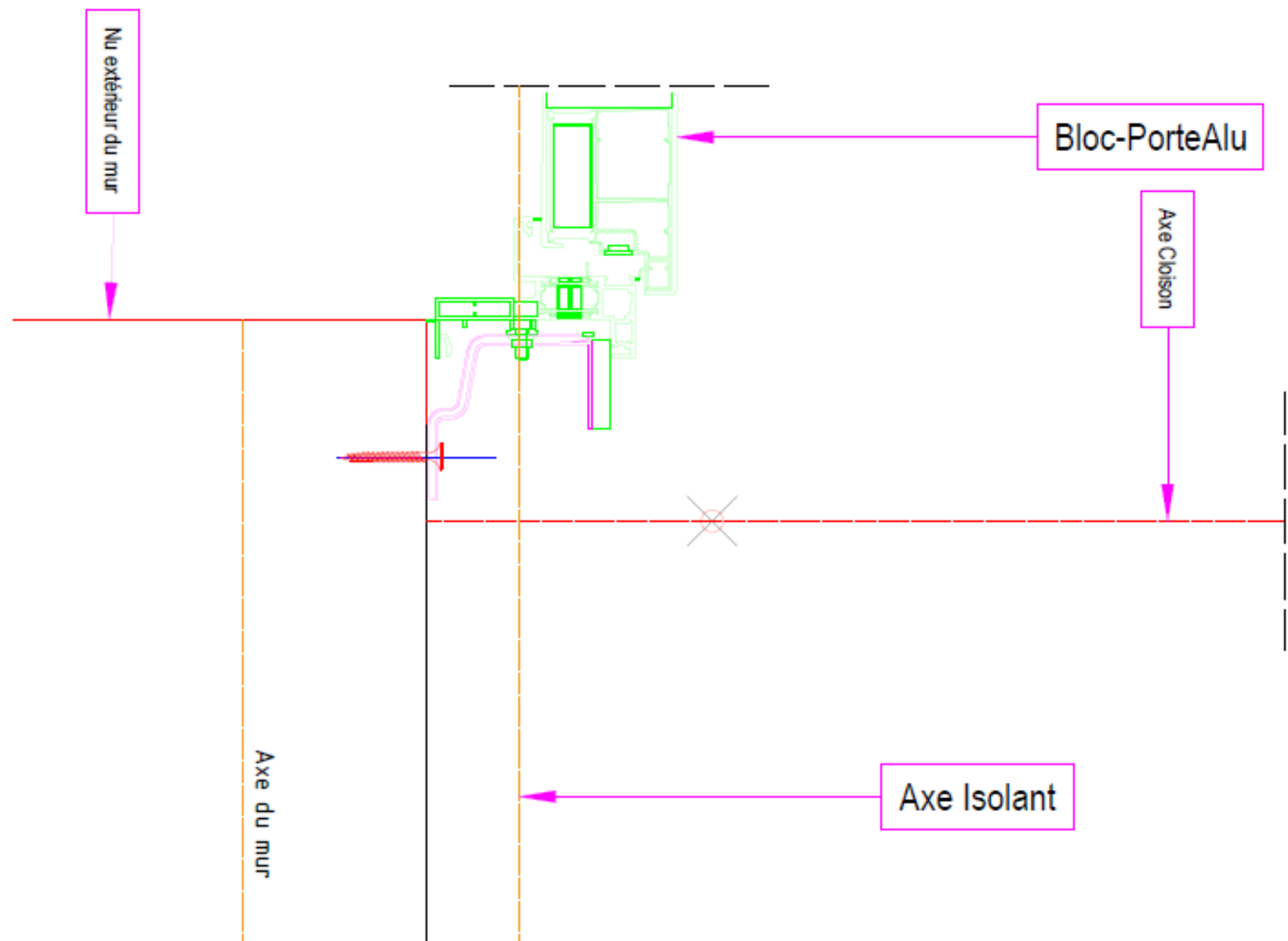
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°5:	8 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 25	Réalisation du dessin de détail – Liaison : « Mur BBM – Porte- Cloison D100/70
Situation professionnelle : Tuteur d’un jeune stagiaire sous votre responsabilité, vous devez compléter le dessin de détail d’exécution de la liaison : Bloc- Porte en Alu.-Mur extérieur-Cloison distributive de la salle 1 Activités ».			
COMPETENCE : C2.1.4 : Etablir un dessin d’exécution			

ON DEMANDE	ON RÉPOND	On donne	On exige	Barème																																										
				1	2	3	4																																							
<p align="center">VOUS DEVEZ EFFECTUER LE DESSIN de DÉTAIL sur LE DOCUMENT GRAPHIQUE PAGE 9/12</p>		<p>❖ Le Dossier Technique :</p> <p>- Document technique « DT3 ».</p> <p>- Document graphique page 9/12 à compléter.</p> <p>- C.C.T.P.</p> <p>❖ Ressources numériques</p> <p>- Carnet de pose « SINIAT».</p> <p>❖ Connaissances personnelles.</p>	<p>- La qualité du dessin, le respect des normes de représentation et de cotation permettent son exploitation.</p> <p>- La légende permet le repérage des matériaux.</p> <p>- L'échelle permet le détail explicite des points techniques.</p> <p>- Les matériaux et produits sont listés</p>	<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>																																										
<p>6. Compléter le DESSIN de DETAIL de la liaison : « Mur extérieur en BBM-Bloc Porte extérieur en aluminium- Cloison distributive » entre le dégagement et la Salle 1 Activités ». <i>Voir détail « E » dans « DT3 »</i>. Réaliser le dessin à l'échelle 1 / 3.</p> <p>Vous devez faire apparaître sur le document page 9/12 :</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Le mur extérieur en Blocs de béton (BBM+ enduit) raccordé avec le bloc-porte extérieur en aluminium;❖ La cloison doublage (complexe isolant) du mur extérieur raccordé avec la cloison distributive située entre le dégagement et la Salle 1 Activités ;❖ Les matériaux de la cloison distributive, et leurs dispositions constructives ;<ul style="list-style-type: none">○ La fixation du rail métallique R 70-30/5.4 au sol ;○ La fixation du rail métallique R 70-30/5.4 avec le montant M70-50 / 6 ;○ La fixation du montant sur la plaque de plâtre BA 15 à chaque parement.❖ Représenter et désigner le dispositif garantissant l'étanchéité à l'air et à l'eau entre :<ul style="list-style-type: none">○ La cloison doublage et le mur extérieur en maçonnerie ;○ L'ensemble du mur extérieur et la cloison distributive.																																														
<p>7. Lister ci-dessous, les matériaux et produits constitutifs du Mur extérieur et de la Cloison distributive.</p>																																														
<table><tr><th colspan="3">PRODUITS du MUR EXTERIEUR</th><th colspan="4">PRODUITS de la CLOISON DISTRIBUTIVE</th></tr><tr><th>N°</th><th>Désignation des matériaux et produits</th><th></th><th>N°</th><th>Désignation des matériaux et produits</th><th></th><th>N°</th><th>Désignation des matériaux et produits</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>6</td><td></td></tr></table>								PRODUITS du MUR EXTERIEUR			PRODUITS de la CLOISON DISTRIBUTIVE				N°	Désignation des matériaux et produits		N°	Désignation des matériaux et produits		N°	Désignation des matériaux et produits	1			1			4		2			2			5		3			3			6	
PRODUITS du MUR EXTERIEUR								PRODUITS de la CLOISON DISTRIBUTIVE																																						
N°	Désignation des matériaux et produits								N°	Désignation des matériaux et produits		N°	Désignation des matériaux et produits																																	
1									1			4																																		
2			2			5																																								
3			3			6																																								

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11	SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30	Coefficient : 3
		Page : 8 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



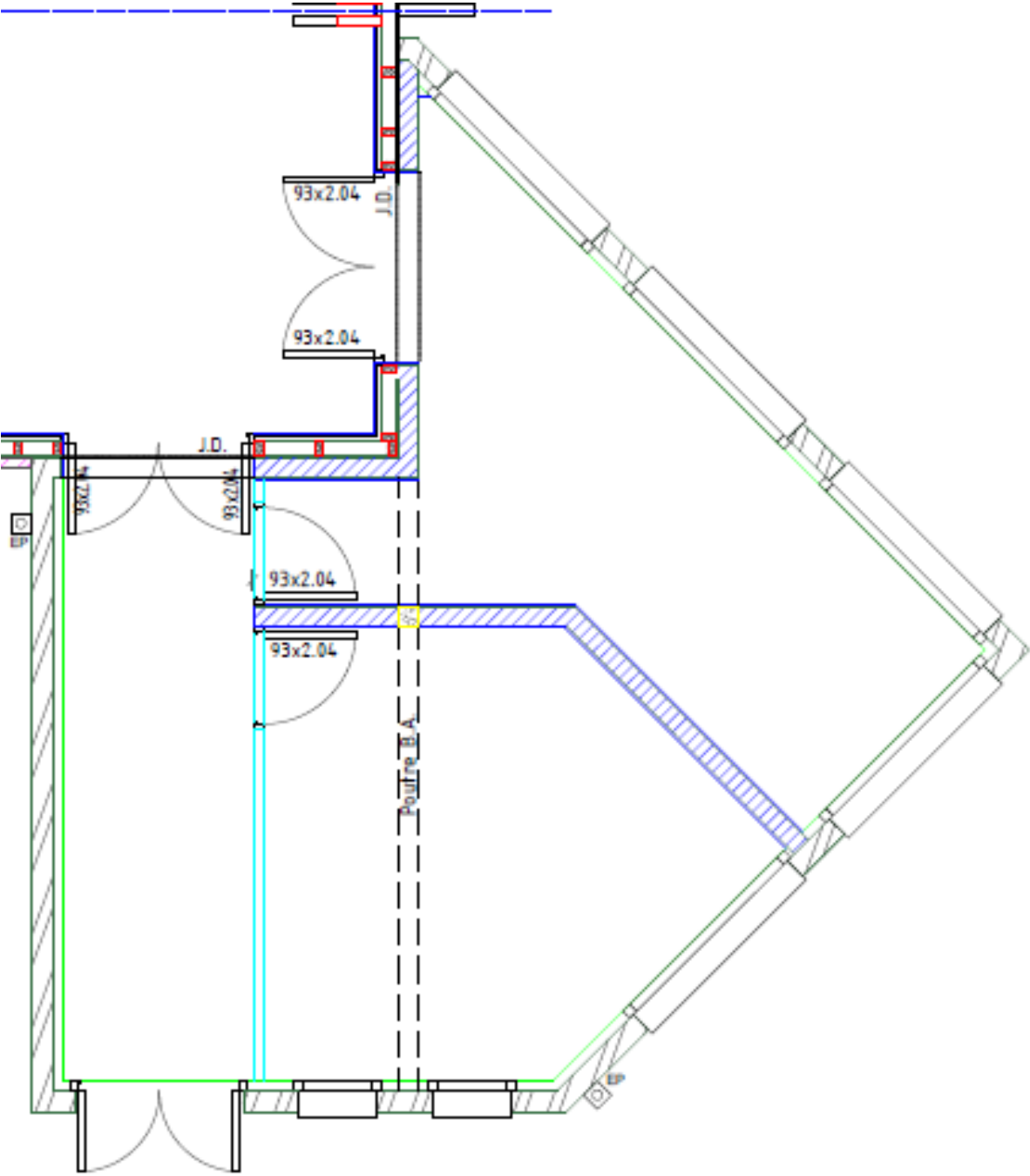
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°6:	17 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 30	Réalisation du Calepinage du Plafond suspendu de la Salle 1 Activités - Dégagement »
Situation professionnelle : Vous êtes chargé (e) d'établir le CALEPINAGE du plafond suspendu de la partie : <i>Local matériel-Salle1 Activités-Dégagement</i> du projet.			
COMPÉTENCE : C2.1.2 : Établir un Calepinage			

ON DEMANDE	ON RÉPOND	On donne	On exige	Barème																		
				1	2	3	4															
<p align="center">VOUS DEVEZ EFFECTUER le CALEPINAGE D’UN PLAFOND SUSPENDU SUR LA PAGE 11/12</p>		<p>❖ Le Dossier Technique :</p>	<p>- La répartition des éléments et la technique de construction satisfont les exigences techniques, esthétiques et financières.</p>	<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>																		
<p>8. Réaliser le CALEPINAGE du plafond suspendu de la partie : <i>Local matériel-Salle1 Activités-Dégagement</i> du projet à l’échelle : 1,5 cm / m, à partir du C.C.T.P. <i>Lot 7.3.2 du « Guide de montage ECOPHON Focus DG M202»</i> et de la <i>vue en plan partiel : Dégagement-Salle1 Activités-Local matériel « DT3 »</i>. Les dalles sont en laines de verre de 1200 mm x 600 mm type « Focus Dg »</p>		<p>- Document technique « DT3 »</p>																				
<p>Document graphique page 11/12 à compléter.</p>																						
<p>- C.C.T.P.</p>																						
<p>❖ Ressources numériques</p>																						
<p>Pour ce faire, vous devez faire apparaître sur le document page 11/12, les composants du plafond suspendu suivants :</p>		<p>- Guide de montage : « Ecophon-Plafond ».</p>	<p>- La qualité du dessin, l’échelle utilisée, la cotation et le repérage légendé des éléments constitutifs permettent son exploitation (quantitatif, mise en œuvre).</p>	<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>																		
<p>❖ Les cornières de rives ;</p>		<p>- Carnet de pose « SINIAT».</p>																				
<p>❖ Les profils porteurs HD T24, suspendus tous les 1200 mm ;</p>																						
<p>❖ Les entretoises Connect T24, L = 1200 mm installées tous les 600 mm ;</p>																						
<p>❖ Les suspentes réglables installées tous les 1200 mm (Distance max. du mur 600 mm) ;</p>		<p>- Connaissances personnelles.</p>																				
<p>9. Effectuer sous forme de légende, les composants du plafond suspendu en respectant le <i>motif</i> et le <i>code couleur</i> ci-dessous</p>																						
<table><tr><th>COMPOSANTS</th><th>MOTIF</th><th>COULEUR</th></tr><tr><td>Cornière de rives</td><td><div></div></td><td>Vert</td></tr><tr><td>Profils porteurs</td><td><div></div></td><td>Rouge</td></tr><tr><td>Entretoise L = 1200 mm</td><td><div></div></td><td>Bleu</td></tr><tr><td>Suspentes</td><td><div></div></td><td>Noir</td></tr></table>		COMPOSANTS	MOTIF	COULEUR	Cornière de rives	<div></div>	Vert	Profils porteurs	<div></div>	Rouge	Entretoise L = 1200 mm	<div></div>	Bleu	Suspentes	<div></div>	Noir						
COMPOSANTS	MOTIF	COULEUR																				
Cornière de rives	<div></div>	Vert																				
Profils porteurs	<div></div>	Rouge																				
Entretoise L = 1200 mm	<div></div>	Bleu																				
Suspentes	<div></div>	Noir																				

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Code : 21SP-BP MPI U11	SUJET
Épreuve E11 : Étude et préparation d'un ouvrage	Durée : 3 h 30 Coefficient : 3	Page : 10 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE N°7:	8 % de la note finale	Durée conseillée : 0h 10	Analyse du dessin de détail – Liaison : Plafond suspendu – Mur de refend					
Situation professionnelle : Tuteur d’un jeune stagiaire sous votre responsabilité, vous devez définir les caractéristiques des éléments du <i>dessin de détail</i> : « Plafond suspendu-Mur de refend : « DT4 » du local technique.								
COMPÉTENCE S : C1.2.2: Situer et identifier les ouvrages C1.2.3 : Identifier les caractéristiques attendues des ouvrages								
ON DEMANDE		ON RÉPOND		On donne	On exige	Barème		
						1234		
Pour ce faire, vous devez : 10. Situer et identifier les éléments du dessin de détail de la liaison « <i>Plafond suspendu-Mur de refend : DGB8</i> » en complétant le tableau ci-dessous.				❖ Le Dossier Technique : - Le dessin de détail « Plafond suspendu-Mur de refend » (DT4) - C.C.T.P. ❖ Ressources numériques - Carnet de pose « SINIAT». - Connaissances personnelles.	- Les zones de travail, les ouvrages et les éléments sont situés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
REPÈRE	DÉSIGNATION - CARACTÉRISTIQUES	FONCTIONS				- La nature des ouvrages est identifiée.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
①	Mur en blocs de béton manufacturés de 20 cm x 20 cm x 50 cm	Porter la poutre et la dalle en béton armé					- Les conditions particulières de réalisation sont relevées.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
②								- Le relevé des performances et des qualités attendues est exhaustif.
③								
④								
⑤								
⑥								
⑦								
Identifier et définir la distance « d » repéré : ⑧ sur le dessin de détail.								
Nommer et définir la distance « h » repéré : ⑨ sur ce même dessin de détail.								
11. Proposer un choix technique pour assurer une bonne fixation du plafond suspendu et le mur de refend .								
12. Indiquer des dispositifs techniques à préconiser pour renforcer au cas échéant, la performance thermique et acoustique dans la « <i>Salle 1 Activités</i> ».								
13. Identifier la performance <i>acoustique</i> et la <i>sécurité incendie</i> attendues du plafond suspendu de la Salle 1 Activités, Local matériel et Dégagement.								