

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : NOM : (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms : 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)	
	NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur		
Note :				

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

MC PLÂTRIER

EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION

SUJET

SESSION 2024

Durée : 2h00 Coefficient : 3

- Matériel autorisé :**
- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (note de service n° 2015-056 du 17-3-2015).
- Le prêt entre candidats est interdit.**

CE DOSSIER COMPORTE 9 PAGES

Il est demandé aux candidats :

- De contrôler que le dossier sujet soit complet.
- D'inscrire ses nom, prénoms et N° candidat, date de naissance, série ci-dessus.
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De **répondre obligatoirement sur ce dossier.**
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve aux surveillants de salle.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 1		Prendre connaissance et transmettre des informations liées à son intervention												
Situation professionnelle : Votre chef d'entreprise, vous demande de préparer votre intervention avant de partir sur le chantier.														
On demande		On donne	On exige	Barème										
				1	2	3	4							
1.1	<div>On vous demande d'identifier la composition des plafonds et des cloisons de l'étage.</div> <div>Identifier le type de plafond et indiquer sa composition :</div> <table><tr><th>Type d'ouvrage</th><th>Composition</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> <div>Identifier les types de cloisons et leurs compositions :</div> <table><tr><th>Type d'ouvrage</th><th>Composition</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Type d'ouvrage	Composition			Type d'ouvrage	Composition					Extrait du CCTP Dossier ressources	Les informations recueillies permettent la mise en œuvre et les consignes sont appliquées.	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Type d'ouvrage	Composition													
Type d'ouvrage	Composition													
Durée conseillée	0H10	Poids de la question dans la note finale			10 %									

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 1			Décoder et analyser un dossier technique																		
Situation professionnelle : Vous devez préparer votre intervention avant de partir sur le chantier.																					
On demande			On donne	On exige	Barème																
					1	2	3	4													
1.2	Lister l'outillage nécessaire à la réalisation des ouvrages dans le tableau ci-dessous :			Extrait du CCTP Dossier ressources	Les matériels nécessaires sont listés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>															
	<table><tr><th>PLAFONDS</th><th>CLOISONS DE DOUBLAGE</th><th>CLOISONS DE DISTRIBUTION</th></tr><tr><th>Matériels /outillages</th><th>Matériels /outillages</th><th>Matériels /outillages</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>								PLAFONDS	CLOISONS DE DOUBLAGE	CLOISONS DE DISTRIBUTION	Matériels /outillages	Matériels /outillages	Matériels /outillages							
PLAFONDS	CLOISONS DE DOUBLAGE	CLOISONS DE DISTRIBUTION																			
Matériels /outillages	Matériels /outillages	Matériels /outillages																			
1.3	Organiser dans l'ordre chronologique les différents ouvrages à réaliser à l'étage :				La chronologie des opérations est logique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>															
	<table><tr><td></td><td>Visser les plaques à enduire sur l'ossature du plafond</td></tr><tr><td></td><td>Construire les cloisons de distribution en briques grand format</td></tr><tr><td></td><td>Enduire au plâtre projeté les plafonds</td></tr><tr><td></td><td>Construire les cloisons de doublage en béton cellulaire</td></tr><tr><td></td><td>Isoler les murs</td></tr><tr><td></td><td>Enduire au plâtre projeté les cloisons de doublage et de distribution</td></tr><tr><td></td><td>Fixer les suspentes en plafond et clipser les fourrures.</td></tr><tr><td></td><td>Isoler le plafond</td></tr><tr><td></td><td>Poser les blocs portes intérieurs</td></tr></table>									Visser les plaques à enduire sur l'ossature du plafond		Construire les cloisons de distribution en briques grand format		Enduire au plâtre projeté les plafonds		Construire les cloisons de doublage en béton cellulaire		Isoler les murs		Enduire au plâtre projeté les cloisons de doublage et de distribution	
	Visser les plaques à enduire sur l'ossature du plafond																				
	Construire les cloisons de distribution en briques grand format																				
	Enduire au plâtre projeté les plafonds																				
	Construire les cloisons de doublage en béton cellulaire																				
	Isoler les murs																				
	Enduire au plâtre projeté les cloisons de doublage et de distribution																				
	Fixer les suspentes en plafond et clipser les fourrures.																				
	Isoler le plafond																				
	Poser les blocs portes intérieurs																				
Durée conseillée		0H15	Poids de la question dans la note finale				10 %														

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2			Décoder et analyser un dossier technique					
Situation professionnelle : Vous avez la charge de sécuriser la trémie d'escalier et de créer l'accès du chantier afin de réaliser les ouvrages du 1 ^{er} étage de la maison avec un échafaudage roulant Altitude 250.								
On demande			On donne	On exige	Barème			
					1	2	3	4
2.1	Votre chef d'équipe, vous demande de prévoir le matériel nécessaire pour sécuriser la trémie d'escalier et l'accès sur le chantier.		Dossier ressources	La représentation des détails permet la réalisation.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
2.2	Compléter le croquis de détail ci-contre, pour sécuriser la trémie d'escalier et l'accès du chantier au 1 ^{er} étage.							
2.2	Lister les éléments de l'échafaudage : <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							
2.3	D'après les hauteurs de plancher renseignées sur la coupe, quelle référence d'échafaudage Altitude 250 allez-vous choisir ? Justifier votre réponse : <div></div>							
2.4	Quel élément de sécurité doit être installé sur l'échelle de base pour accéder au plancher du premier niveau de l'échafaudage au sous-sol ? <div></div>							
Durée conseillée		0H20	Poids de la question dans la note finale					15 %



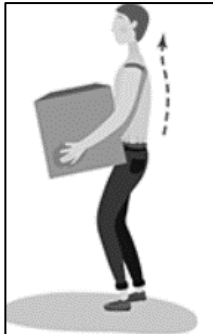


NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3		Approvisionner les matériels et les matériaux pour son intervention									
Situation professionnelle : vous devez préparer l’approvisionnement des matériaux pour construire les cloisons de distribution de l’étage. Pour cela vous devez réaliser le quantitatif de ces cloisons.											
On demande						On donne	On exige	Barème			
								1	2	3	4
3.1	Calculer la surface brute des cloisons de distribution de l’étage (compter vide pour plein) :					Dossier technique	La quantité est conforme à l’ouvrage à réaliser (tolérance +1 m² pour le briquetage).	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
Déduire la surface des portes : _____						Dossier ressources	La quantité est conforme à l’ouvrage à réaliser.	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
Surface nette des cloisons : _____											
Compléter le tableau quantitatif des cloisons de distribution pour une surface nette estimée de 50 m² :											
3.2	Matériaux & références		Q/ m²	Surface	Détail de l’opération	Résultats	Matériaux à commander selon le conditionnement	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
	Brique MEGA 533			50 m²							
	Liant-colle méga’bric (Réf.COLMEGA)										
	Enduit de plâtre sur les deux faces		8,3kg/m²								
	Régulateur de fond										
Durée conseillée		0H20		Poids de la question dans la note finale						15 %	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

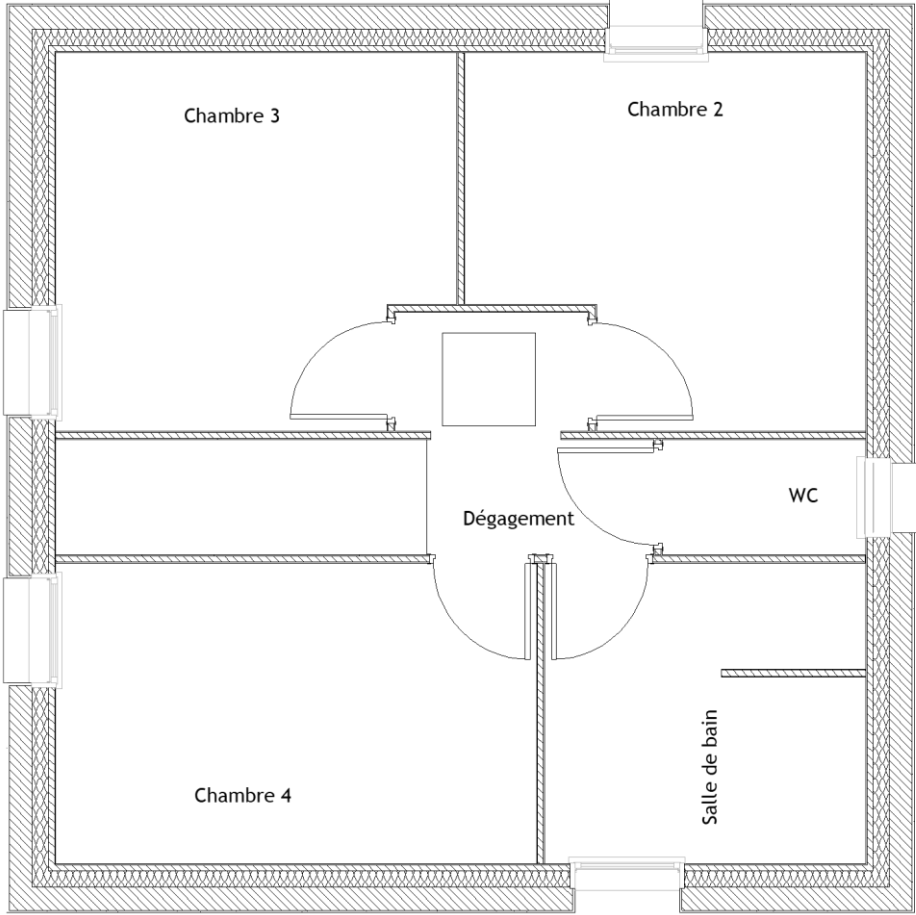
ÉTUDE 4		Approvisionner les matériels et les matériaux pour son intervention					
Situation professionnelle : Le plafond est réalisé et vous devez bâtir les cloisons de l'étage. On vous demande de contrôler la conformité de la livraison et d'approvisionner le chantier en matériaux.							
On demande			On donne	On exige	Barème		
					1234		
4.1	À l'aide du bon de commande, vérifier si la livraison est conforme. Lister les anomalies constatées dans le tableau ci-dessous :			Dossier ressources	Les matériaux non conformes sont signalés à sa hiérarchie.	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	
	Bon de commande		Bon de livraison				Solutions envisagées
Durée conseillée		0H10	Poids de la question dans la note finale				
			5%				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4		Approvisionner les matériels et les matériaux pour son intervention						
Situation professionnelle : Vous approvisionnez votre chantier en briques grand format posées à la colle type méga’bric et en carreaux de béton cellulaire.								
On demande					On donne	On exige	Barème	
							1234	
4.2	Parmi les images ci-dessous, cochez les postures correctes pour approvisionner votre poste de travail en briques :				Croquis	Les charges sont manipulées sans risque pour l’opérateur (PRAP...) et l’environnement.	<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	
								
Justifier vos réponses :								
4.3	Quels matériels devez-vous prendre au dépôt pour réaliser l’approvisionnement en sécurité ?				Les matériels choisis sont adaptés à la réalisation.	<div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>		
Durée conseillée		0H10	Poids de la question dans la note finale				10 %	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4		Approvisionner les matériels et les matériaux pour son intervention						
Situation professionnelle : Vous devez approvisionner les briques grand format type méga’bric à l’étage pour réaliser les cloisons de distribution.								
		On demande	On donne	On exige	Barème			
					1	2	3	4
4.4	Répartir les matériaux sur le plancher de l’étage dans le plan ci-dessous, Exemple de traçage sur le plan		Plan de l’étage	La répartition des matériaux est rationnelle.	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
4.5	Quelle précaution prenez-vous lors de stockage pour faciliter la pose ?			La disposition des matériaux est rationnelle.	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
Durée conseillée		0H15	Poids de la question dans la note finale					5 %



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 5

	Rédiger un mode opératoire
--	----------------------------

Situation professionnelle : Les cloisons sont bâties, vous devez désormais les enduire.

On demande						On donne	On exige	Barème
								1234
5.1 Réaliser le mode opératoire de la mise en œuvre des enduits plâtre à partir du tableau ci-dessous :						<div>Liste des opérations à réaliser dans le désordre :</div> <div><div>- Nettoyer la machine</div><div>- Nettoyer ranger le chantier</div><div>- Frotasser /lisser</div><div>- Couper le plâtre</div><div>- Contrôler les angles</div><div>- Traiter les déchets</div><div>- Régler la planéité</div><div>- Régler la machine</div><div>- Projeter le plâtre</div></div>	La chronologie des opérations est logique.	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
N°	Opérations	Matériels	Renseignements complémentaires	Vérification				
				Points qualités	Points sécurités			
1	Mise en service	Machine à projeter Câble électrique Tuyau d'eau	La machine est installée au salon de façon à projeter dans l'ensemble des pièces	Les sacs de plâtre sont à proximité	Les câbles ne sont pas endommagés. Pas de fuite d'eau. Le disjoncteur différentiel est fonctionnel.			
							Les points de contrôle et les éléments de sécurité sont détaillés.	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
							Les matériels et les matériaux nécessaires sont listés.	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
							La terminologie professionnelle est précise.	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>