

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE	Académie :		Session :	
	Examen :		Série :	
	Spécialité/option :		Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous épreuve :			
	NOM :			
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)			
	Prénoms :		N° du candidat :	
	Né(e) le :		(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
Note :		Appréciation du correcteur :		

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

SESSION 2024

Certificat d’Aptitude Professionnelle

Peintre Applicateur de Revêtements

Épreuve EP1 – Étude et préparation d’une intervention

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **11** pages, numérotées de **DS 1 / 11** à **DS 11 / 11**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l'ensemble de ces études :

Vous disposez du dossier technique au format numérique, et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

L’usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L’usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.

Le candidat compose directement sur le dossier sujet, qui est restitué dans son intégralité en fin d’épreuve.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

SOMMAIRE

Contexte professionnel de l’épreuve	DS 2 / 11
Étude 1 : Étudier le dossier technique afin de préparer les travaux de la chambre	DS 2 / 11
Étude 2 : Organiser les travaux préparatoires et de finitions de la chambre	DS 6 / 11
Étude 3 : Organiser la pose du revêtement de sol dans la chambre	DS 9 / 11
Fiche d’évaluation	DS 11 / 11
Grille d’évaluation	

CAP Peintre Applicateur de Revêtements	2409-CAP PAR EP1 3	SESSION 2024	DOSSIER SUJET
EP1 – Étude et préparation d’une intervention	Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	DS 1 / 11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise participe aux travaux d'un nouveau chantier et vous êtes chargé de travailler dans la chambre. Après avoir étudié votre chantier, vous devrez réaliser les travaux de finitions et la pose de revêtements de sol.

Vous devrez notamment :

Étude 1 : Étudier le dossier technique afin de préparer les travaux de la chambre.

Étude 2 : Organiser les travaux préparatoires et de finitions de la chambre.

Étude 3 : Organiser la pose du revêtement de sol dans la chambre.

ÉTUDE 1	Étudier le dossier technique afin de préparer les travaux de la chambre	45 points
---------	---	-----------

MISE EN SITUATION : Avant votre intervention, vous devrez étudier les documents techniques afin de préparer votre travail. Vous êtes responsable des travaux de la chambre : mise en peinture, pose des revêtements muraux et de sol.

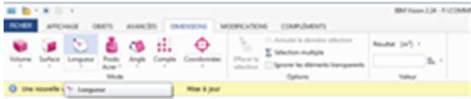
Repères	Réponses	Maîtrise
1.1	Afin de vous rendre sur le chantier, indiquer : <ul style="list-style-type: none">L'adresse du chantier :Le nom du maître d'ouvrage :Le nom du maître d'œuvre :	C2.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.2	Afin de préparer la venue du magasinier de l'entreprise sur le chantier : <ul style="list-style-type: none">Indiquer le nombre de niveaux de l'habitation :Nommer l'endroit où vous allez garer le véhicule afin de décharger les matériaux et matériels :Indiquer la ou les pièces où les matériaux du chantier pourront être stockés :Identifier le nom des pièces à protéger pour approvisionner les matériaux de la zone de stockage à la chambre :	C2.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1.3

À partir de la maquette BIM au format IFC :

- 1. **Ouvrir** le fichier BIM maison « Les Roses »
- 2. En utilisant la fonction « Arête » du menu « DIMENSIONS »



- **Mesurer** les dimensions de la fenêtre de la chambre (façade Est) :
Largeur :
Hauteur :

- 3. En utilisant la fonction « Ajoutez plan de coupe » du menu « AVANCÉES », vous obtenez la perspective en coupe comme ci-contre.



En utilisant la fonction « Arête » du menu « DIMENSIONS » :

- **Indiquer** la HSP de la chambre :
- 4. En utilisant la fonction « Surface » du menu « DIMENSIONS » :
 - **Indiquer** la surface du mur d'entrée de la chambre :
 - **Indiquer** la surface de la porte :
 - **Indiquer** la surface du sol :
- 5. En sélectionnant le sol de la chambre :
 - **Indiquer** la nature du subjectile au sol :

C2.1.1
☐ 0/3
☐ 1/3
☐ 2/3
☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1.4

D'après le CCTP, **indiquer** les Documents Techniques Unifiés que vous allez utiliser pour les travaux de peinture, de pose de revêtement muraux et de sol de la chambre :

DTU	TRAVAUX DE LA CHAMBRE
.....	Mise en peinture du plafond, des murs et boiseries
.....	Pose des revêtements muraux
.....	Pose du revêtement de sol

C2.1.1

☐ 0/3

☐ 1/3

☐ 2/3

☐ 3/3

1.5

D'après le CCTP et les fiches techniques, **identifier** la nature des supports et **indiquer** les informations des produits à utiliser pour les travaux de peinture et de revêtements de la chambre :

	NATURE DES SUPPORTS	IMPRESSION	REVÊTEMENTS	PEINTURE	ASPECT	ENDUIT DÉCORATIF	RENDEMENT CONSOMMATION
PLAFOND
MURS
BOISERIES
PANNEAU DÉCORATIF

C1.1.2

☐ 0/3

☐ 1/3

☐ 2/3

☐ 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1.6	<div><div><div>• Indiquer les informations concernant la bâche de protection à utiliser pour protéger le RDC et le sous-sol :</div><table><tr><td>DIMENSION</td><td>.....</td></tr><tr><td>SURFACE</td><td>.....</td></tr><tr><td>RÉFÉRENCE</td><td>1791000</td></tr></table></div></div>	DIMENSION	SURFACE	RÉFÉRENCE	1791000	<div>C2.2.1<div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div>
DIMENSION							
SURFACE							
RÉFÉRENCE	1791000							
1.7	<div><div><div>• Indiquer le masque FFP à utiliser pour les travaux de ponçage des surfaces en BA 13 :</div><div><div>.....</div><div>.....</div><div>.....</div></div></div></div>	<div>C2.2.2<div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div>						
1.8	<div><div><div>• Pour le travail en hauteur, indiquer le matériel adapté pour être en sécurité :</div><div>.....</div><div>• Justifier :</div><div>.....</div><div>.....</div></div></div>	<div>C2.2.3<div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div>						

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 2	Organiser les travaux préparatoires et de finitions de la chambre	51 points
---------	---	-----------

MISE EN SITUATION : Afin de prévoir la réalisation des travaux préparatoires et d’apprêts sur les différents supports, vous devez organiser les tâches, suivants les différents DTU.

Repères	Réponses	Maîtrise																																																			
2.1	A l’aide du DTU 59.1 et 59.4 : <ul style="list-style-type: none">• Lister les matériels et outillages pour réaliser les différentes tâches ci-dessous.• Cocher les supports correspondants aux tâches.																																																				
	<table><tr><th rowspan="2">ÉTAPES (C1.1.2)</th><th rowspan="2">TÂCHES</th><th rowspan="2">MATÉRIELS et OUTILLAGES (C2.2.1)</th><th colspan="3">SUPPORTS (C1.1.2)</th></tr><tr><th>Plafond</th><th>Murs</th><th>Boiseries</th></tr><tr><td>1</td><td>Révision des joints</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Époussetage</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Ponçage</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Brossage-Époussetage</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Rebouchage</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Impression</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Enduit non repassé</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ÉTAPES (C1.1.2)	TÂCHES	MATÉRIELS et OUTILLAGES (C2.2.1)	SUPPORTS (C1.1.2)			Plafond	Murs	Boiseries	1	Révision des joints					2	Époussetage					3	Ponçage					4	Brossage-Époussetage					5	Rebouchage					6	Impression					7	Enduit non repassé					<div>C1.1.2<div><input type="checkbox"/> 0/3<input type="checkbox"/> 1/3<input type="checkbox"/> 2/3<input type="checkbox"/> 3/3</div></div> <div>C2.2.1<div><input type="checkbox"/> 0/3<input type="checkbox"/> 1/3<input type="checkbox"/> 2/3<input type="checkbox"/> 3/3</div></div>
	ÉTAPES (C1.1.2)				TÂCHES	MATÉRIELS et OUTILLAGES (C2.2.1)	SUPPORTS (C1.1.2)																																														
		Plafond	Murs	Boiseries																																																	
	1	Révision des joints																																																			
	2	Époussetage																																																			
	3	Ponçage																																																			
	4	Brossage-Époussetage																																																			
	5	Rebouchage																																																			
	6	Impression																																																			
7	Enduit non repassé																																																				
MATÉRIELS et OUTILLAGES : lames à enduire ; brosse à épousseter ; bac à peinture ; rouleau ; cale à poncer ; brosse ponce																																																					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

2.2	<div><div><div>• Numéroter dans l'ordre chronologique les étapes des travaux de finition de la chambre.</div><table><thead><tr><th>ÉTAPES</th><th>TRAVAUX DE LA CHAMBRE</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Appliquer la 1^{ère} couche de peinture sur la toile de verre</td></tr><tr><td></td><td>Appliquer la 2^{ème} couche de peinture des boiseries</td></tr><tr><td></td><td>Poser le revêtement de sol</td></tr><tr><td></td><td>Appliquer la 1^{ère} couche de peinture du plafond</td></tr><tr><td></td><td>Appliquer la 2^{ème} couche de peinture sur la toile de verre</td></tr><tr><td></td><td>Protéger le sol de la chambre</td></tr><tr><td></td><td>Poser la toile de verre</td></tr><tr><td></td><td>Appliquer la 1^{ère} couche de stucco dans le panneau</td></tr><tr><td></td><td>Appliquer la 2^{ème} couche de peinture du plafond</td></tr><tr><td></td><td>Poser le papier peint</td></tr><tr><td></td><td>Réaliser le décor (2^{ème} couche de stucco) dans le panneau</td></tr><tr><td></td><td>Appliquer la 1^{ère} couche de peinture des boiseries</td></tr></tbody></table></div></div> <td><div><div>C1.1.1</div><div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div></td>	ÉTAPES	TRAVAUX DE LA CHAMBRE		Appliquer la 1 ^{ère} couche de peinture sur la toile de verre		Appliquer la 2 ^{ème} couche de peinture des boiseries		Poser le revêtement de sol		Appliquer la 1 ^{ère} couche de peinture du plafond		Appliquer la 2 ^{ème} couche de peinture sur la toile de verre		Protéger le sol de la chambre		Poser la toile de verre		Appliquer la 1 ^{ère} couche de stucco dans le panneau		Appliquer la 2 ^{ème} couche de peinture du plafond		Poser le papier peint		Réaliser le décor (2 ^{ème} couche de stucco) dans le panneau		Appliquer la 1 ^{ère} couche de peinture des boiseries	<div><div>C1.1.1</div><div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div>
ÉTAPES	TRAVAUX DE LA CHAMBRE																											
	Appliquer la 1 ^{ère} couche de peinture sur la toile de verre																											
	Appliquer la 2 ^{ème} couche de peinture des boiseries																											
	Poser le revêtement de sol																											
	Appliquer la 1 ^{ère} couche de peinture du plafond																											
	Appliquer la 2 ^{ème} couche de peinture sur la toile de verre																											
	Protéger le sol de la chambre																											
	Poser la toile de verre																											
	Appliquer la 1 ^{ère} couche de stucco dans le panneau																											
	Appliquer la 2 ^{ème} couche de peinture du plafond																											
	Poser le papier peint																											
	Réaliser le décor (2 ^{ème} couche de stucco) dans le panneau																											
	Appliquer la 1 ^{ère} couche de peinture des boiseries																											
2.3	<div><div><div><div>• L'impression est appliquée à 9 h 40, entourer si l'application de la 1^{ère} couche de Stucco peut débuter à 10 h 30 :</div><div>Oui</div><div>Non</div></div><div><div>• Justifier votre choix :</div><div>• Indiquer le temps de séchage à respecter avant la mise en peinture de la toile de verre :</div><div>• Entourer les différents moyens de nettoyage des matériels d'application afin de respecter les normes en vigueur :</div></div><div><div>Lavabo Client</div><div>Station de lavage mobile</div><div>Lavabo à l'entreprise</div><div>Station de lavage à l'atelier</div><div>Évier de la cuisine du client</div></div></div></div> <td><div><div>C2.1.1</div><div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div></td>	<div><div>C2.1.1</div><div><div><input type="checkbox"/> 0/3</div><div><input type="checkbox"/> 1/3</div><div><input type="checkbox"/> 2/3</div><div><input type="checkbox"/> 3/3</div></div></div>																										

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

2.4	<p>Afin de préparer la pose du papier peint :</p> <ul style="list-style-type: none">• Indiquer la quantité d'eau pour encoller 2 rouleaux :• Indiquer le mode d'encollage :• Indiquer les outils d'application de la colle :• Entourer la technique que vous allez utiliser pour passer les angles rentrants de la chambre avec le papier peint : <div><div>Coupe double dans l'angle</div><div>Passage d'angle de 2 à 5 mm</div><div>Arrêt du papier en butée de l'angle</div></div>	C2.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
2.5	<p>Pour réaliser la mise en peinture du soubassement et des boiserries, vous devez teinter la quantité de peinture nécessaire. À partir de vos connaissances personnelles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Préciser le pourcentage autorisé de colorant :• Expliquer la différence entre un dégradé et un camaïeu : <div><div>Dégradé :</div><div>Camaïeu :</div></div>	C1.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3





NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

ÉTUDE 3	Organiser la pose du revêtement de sol dans la chambre	24 points
---------	--	-----------

MISE EN SITUATION : Vous préparez et organisez la pose du revêtement de sol de la chambre.

Repères	Réponses	Maîtrise															
3.1	<ul style="list-style-type: none">Indiquer s’il peut y avoir de la co-activité lors de la pose du revêtement de sol. Entourer la bonne réponse : Oui NonNommer les deux corps d’états qui précèdent la pose du revêtement de sol :.....	C2.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3															
3.2	Après le test de la goutte d'eau, vous constatez l'absorption en moins d’une minute : <ul style="list-style-type: none">Indiquer le type de porosité :Proposer une solution pour traiter un problème de porosité :	C2.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3															
3.3	<ul style="list-style-type: none">À l’aide de la documentation technique, indiquer :<table><tr><td></td><td>U</td><td>P</td><td>E</td><td>C</td></tr><tr><td>Classement UPEC de la chambre</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Classement UPEC du revêtement</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>Entourer si le revêtement peut être posé dans la chambre : Oui NonJustifier votre réponse :		U	P	E	C	Classement UPEC de la chambre	Classement UPEC du revêtement	C2.1.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
	U	P	E	C													
Classement UPEC de la chambre													
Classement UPEC du revêtement													

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

3.4	<ul style="list-style-type: none">La colle est appliquée à 10 h 20, entourer si la pose de revêtement de sol peut démarrer à 10 h 25 : Oui NonJustifier votre réponse :Votre employeur vous fournit différents types de spatules. Entourer la spatule adaptée à la pose du revêtement de sol. <div><div> V</div><div> B 11</div><div> A 2</div><div> A2/TKB</div></div>	<p>C2.1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p> <p>C2.2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>																		
3.5	<ul style="list-style-type: none">Indiquer au chauffagiste le temps d'attente nécessaire avant la mise en chauffe du chauffage par le sol :Le client vous demande s'il peut nettoyer le sol avec de la javel, entourer la bonne réponse : Oui NonJustifier votre réponse :	<p>C2.1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>																		
3.6	<p>Vous devez trier les déchets dans les bennes du chantier :</p> <ul style="list-style-type: none">Positionner, dans le tableau, les déchets suivants : <p>BA 13 ; Chutes de revêtement de sol ; Chutes de toile à peindre ; Pot de colle acrylique vide ; Chute de papier peint ; Enduit sec ; Chiffon souillé de peinture ; Cartouche acrylique</p> <table border="1"><thead><tr><th>INERTES</th><th>NON DANGEREUX</th><th>DANGEREUX</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></tbody></table>	INERTES	NON DANGEREUX	DANGEREUX	<p>C1.1.2</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
INERTES	NON DANGEREUX	DANGEREUX																		
.....																		
.....																		
.....																		
.....																		
.....																		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE				S/TOTAL	TOTAL
				0/3	1/3	2/3	3/3		
C1.1 : Compléter et transmettre des documents	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique	La consigne, le document et leurs finalités sont compris et respectés	2.2					/ 6	/ 45
			2.5					/ 6	
	Compléter et transmettre un document technique	Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive	1.5					/ 18	
			2.1					/ 6	
			3.6					/ 9	
C2.1 : Décoder un dossier technique	Collecter et ordonner des informations techniques	Les données techniques nécessaires aux travaux à réaliser sont identifiées La collecte des informations nécessaire à l'intervention est complète et exploitable	1.1					/ 3	/ 51
			1.2					/ 9	
			1.3					/ 6	
			1.4					/ 3	
			2.3					/ 6	
			2.4					/ 6	
			3.1					/ 3	
			3.2					/ 3	
			3.3					/ 6	
			3.4					/ 3	
			3.5					/ 3	
C2.2 : Choisir les matériels et les outillages	Choisir les matériels et outillages nécessaires à la réalisation de son intervention	Les matériels et outillages choisis sont adaptés à l'intervention	1.6					/ 3	/ 24
			2.1					/ 9	
			3.4					/ 3	
	Préciser les règles et les limites d'utilisation	Les règles et limites d'utilisation des matériels et outillages sont précisées	1.7					/ 6	
	Inventorier les EPI adaptés à l'intervention	L'inventaire des EPI est complet et adapté à l'intervention	1.8					/ 3	
TOTAL :									/ 120
NOTE :									/ 20