

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

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)	
Appréciation du correcteur			
Note :			

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

SOMMAIRE		
Tâche 1 : Monter la cloison	page 3/6	/ 13
Tâche 2 : Poser la faïence	page 3/6	/ 7
Tâche 3 : Poser le revêtement de rénovation	page 4/6	/ 7
Tâche 4 : Peindre la faïence	page 5/6	/ 7
Tâche 5 : Poser le linoléum	page 6/6	/ 6
TOTAL		/ 40

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CAP
Spécialité

INTERVENTIONS EN MAINTENANCE
TECHNIQUE DES BATIMENTS

SUJET SESSION 2024

ÉPREUVE EP2 – PARTIE ÉCRITE – 1 heure
Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

DOSSIER SUJET-RÉPONSE

Ce dossier comporte 6 pages, numérotées de DS 1/6 à DS 6/6.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

Pour répondre à l'ensemble de ces études, vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses 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.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Vous êtes employé d'un **E**tablissement **P**ublic à caractère **I**ndustriel et **C**ommercial (EPIC). Cet EPIC, nommé « **03 Habitat** » possède près de 5000 logements à but locatif sur la totalité du département. Votre service technique, réparti en plusieurs unités d'intervention, a pour fonction d'assurer la maintenance technique de tous les bâtiments de l'EPIC.

Pour faire suite à un état lieux, votre responsable vous confie la préparation des travaux à réaliser afin de réhabiliter l'appartement et le proposer à la location. Vous trouverez les informations nécessaires dans le **D**ossier **T**echnique (DT).

MISE EN SITUATION :

Vous êtes chargé de préparer l'organisation et les approvisionnements du chantier. Votre responsable vous demande de déterminer vos besoins en termes de quantité de matériaux, pour mener à bien votre mission.

Toutes les informations sont disponibles sur la maquette numérique et le dossier technique.

Pour cette première partie, vous aurez à déterminer des quantitatifs pour les actions suivantes :

- Tâche 1 : Quantifier les matériaux pour réaliser la cloison en bord du bac à douche
- Tâche 2 : Quantifier la quantité de faïence et de colle
- Tâche 3 : Quantifier la quantité de revêtement de rénovation
- Tâche 4 : Quantifier la quantité de peinture
- Tâche 5 : Quantifier la quantité de linoléum pour le sol

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TÂCHE 1 : Monter la cloison

Afin de réaliser la cloison attenante au bac à douche, vous devez déterminer la quantité de rail et de plaque de plâtre nécessaire à votre intervention.

	Réponses	
1.1	<ul style="list-style-type: none">Déterminer les dimensions de la cloison : (largeur, hauteur et épaisseur)	
1.2	<ul style="list-style-type: none">Déterminer le nombre de montant et leur longueur :	
1.3	<ul style="list-style-type: none">Déterminer le nombre de rail et leur longueur :	
1.4	<ul style="list-style-type: none">Combien de plaque B.A 13 vous faudra-t-il ?	
	TOTAL	/13

TÂCHE 2 : Poser la faïence

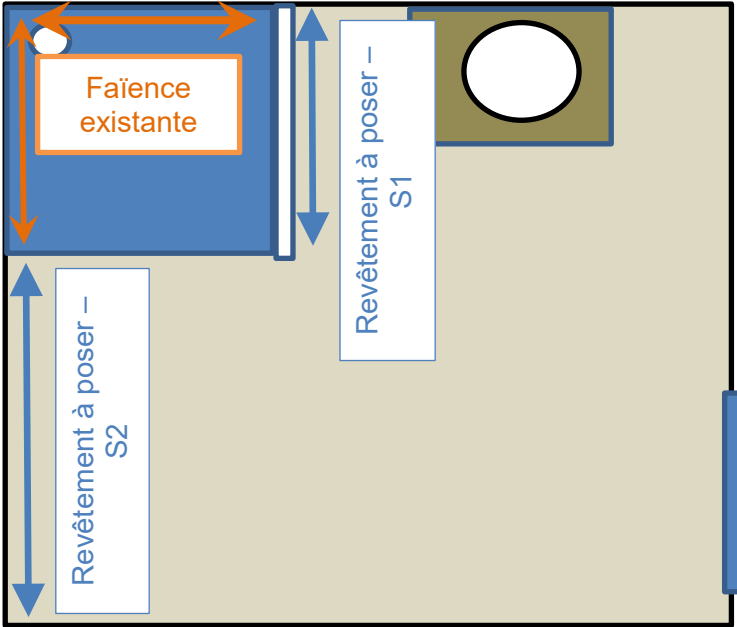
Afin de poser de la faïence sur la cloison montée sur le côté « bac à douche », déterminer la quantité de faïence : (nota : poser la faïence jusqu’au plafond)

	Réponses	
2.1	<ul style="list-style-type: none">Calculer la surface à « faïencer » ;	
2.2	<p>Déterminer le nombre de carton de faïence nécessaire</p> <ul style="list-style-type: none">2.2.1 : Quel est la surface possible à couvrir avec un carton ?2.2.1 : Calculer le nombre de carton qu’il vous faudra :	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3	<div>Déterminer la quantité de colle :<div><div>Quelle est la surface de couverture pour un pot donné par le fournisseur de la colle ?</div><div>Est-ce que le pot en stock peut vous suffire – justifier votre réponse ?</div></div></div> <div>Nota : Dans votre dépôt, il vous reste un demi pot de colle. Vous pouvez arrondir à 2,5 m² à couvrir.</div>	
	TOTAL	17

TÂCHE 3 : Poser le revêtement de rénovation
Vous devez calculer la quantité de revêtement de rénovation nécessaire.



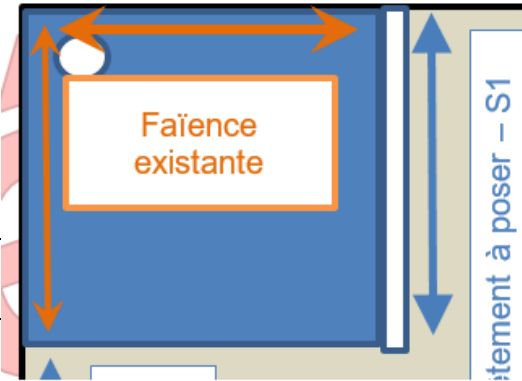
	Réponses	
3.1	<div><div>Calculer la surface S1 :</div><div>Calculer la surface S2 :</div><div>Calculer la surface totale à couvrir :</div></div>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.2	Déterminer la quantité de revêtement de rénovation : <ul style="list-style-type: none">• 3.2.1 : Quelle est la surface couvrable donnée par le fournisseur ? par rouleau• 3.2.1 : Calculer le nombre de rouleau nécessaire :	
	TOTAL	17

TÂCHE 4 : Peindre la faïence

Pour réhabiliter la faïence du coin « douche », vous devrez peindre la faïence existante et, pour des raisons esthétiques, peindre celle que vous aurez posée. Vous devez déterminer les quantitatifs pour cette opération.



	Questions/Réponses	Barème
4.1	<ul style="list-style-type: none">• Calculer la surface à peindre :	
4.2	<ul style="list-style-type: none">• Quelle surface peut-on couvrir avec un litre de peinture ?	
4.3	<ul style="list-style-type: none">• Combien de couche doit-on appliquer ?	
4.4	<ul style="list-style-type: none">• Quelle surface pouvez-vous couvrir avec 1 pot ?	
4.5	<ul style="list-style-type: none">• Combien de pot vous faudra-t-il prévoir ? (arrondissez la surface à peindre à 7m²)	
	TOTAL	17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TÂCHE 4 : Poser le linoléum

Afin de réaliser la pose du sol,

	Questions/Réponses	Barème
1.1	<ul style="list-style-type: none">Calculer la surface du sol à poser ;	
1.2	<ul style="list-style-type: none">Quelle est la largeur du rouleau de linoléum ?	
1.3	<ul style="list-style-type: none">Quelle est la longueur minimum que vous devez couper dans le rouleau en prévoyant une marge de 20 cm ?	
	TOTAL	/ 6