

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

SOMMAIRE	
Étude 1 : Etude de l'organisation du chantier	/ 30
Étude 2 : Etude du dossier technique (exploitation de la maquette numérique)	/ 25
Étude 3: Etude la pose du carrelage dans le Salon/Cuisine au RDC	/ 30
Étude 4: Etude la pose de faïence dans la salle de bain	/ 55
TOTAL	-- / 140

**CAP
Spécialité
CARRELEUR MOSAÏSTE**

Session 2022

**ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention**

DOSSIER CORRIGÉ

Ce dossier comporte 11 pages, numérotées de 1 / 11 à 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 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 :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de carrelage, dans un logement d'habitation intégré dans plusieurs pavillons mitoyens. Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

ÉTUDE 1	Étude de l'organisation du chantier	/ 30
----------------	--	-------------

MISE EN SITUATION : vous êtes chargé de préparer l'organisation du chantier, d'étudier et de collecter les données nécessaires du dossier technique du projet.

Repères	Réponses	Barème
1.1	Sur quel plan trouvez-vous la localisation du chantier ? Plan de situation	/ 2
	Quelle est l'adresse du chantier ? Lieudit LA BRETONNIERE 56 890 SAINT AVE	/ 2
1.2	Quel est le nom du maître d'ouvrage ? M. et Mme BADET	/ 2
	Quel est son rôle ? Le propriétaire, le client.	/ 2
1.3	Quel est le nom du maître d'œuvre ? CMI du Golfe	/ 2
	Quel est son rôle ? Réaliser le dossier pour le permis de construire	/ 2
1.4	Que signifient les abréviations suivantes ? - PP 73/204 : Porte Pleine LNB 73/HNB 204 - CE : Chauffe-Eau	/ 2 / 1
	Quelle est la hauteur d'une marche de l'escalier allant au R+1 ? 278 :15= 18.53 cm	/ 3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Indiquer les propriétés des ouvrages élémentaires suivants :

	Type	Nature	Surface
Escalier	balancé	Béton coulé sur place	
Sol Salon-Séjour		Carrelage	31,71 m2
Sol Chambre 1		Sol linoleum	10,76 m2

2.5

/ 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3	Donner le mode d'encollage et la consommation unitaire au m ² : Simple encollage 2,3 kg/m²	/ 4
	Calculer la quantité en kg de mortier-colle, nécessaire pour réaliser le carrelage au solde la salle d'eau: 3.91 x 2.3= 8.99 donc 9kg	/ 3
	Combien de sacs de mortier-colle seront nécessaires par rapport au conditionnement indiqué dans la fiche technique : En sac : 1	/ 4

3.4	Calculer le nombre de carreaux de 20 x 20 sachant qu'un paquet contient 30 carreaux : 0.20x0.20= 0.04 m² 3.91 : 0.04= 97.75 carreaux donc 98 carreaux	/ 6
	Calculer le nombre de carreaux supplémentaires sachant qu'il faut commander 10% de carreaux en plus. 98x1.1= 107,8 donc 108 carreaux	/ 2
	Combien faut-il de paquets au total (perte comprise) sachant qu'un paquet contient 30 carreaux : 108 :30= 3.6 donc 4 paquets.	/ 2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4	Étude la pose de faïence dans la salle d'eau	/ 55
----------------	---	-------------

MISE EN SITUATION : Afin de préparer et d'organiser votre intervention pour la pose de la faïence dans la salle d'eau du rez-de-chaussée du pavillon, il vous est demandé d'étudier les plans et les fiches techniques

Repères	Réponses	Barème
4.1	Contrôler le support mural: <input type="checkbox"/> Que prévoit le CCTP en protection contre l'humidité du support au droit de la douche ? SEL	/ 2
4.2	Donner les définitions suivantes : SEL : Système d'étanchéité liquide SPEC : Système de protection à l'eau sous carrelage	/ 4
4.3	Donner le mode opératoire d'un SEL : A l'appréciation du jury	/ 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4.4

Lister 8 déchets suite à votre intervention lors de la pose du sol et la réalisation du SEL de la salle d'eau du RDC :

- carrelage
- colle
- joint
- emballage papier
- emballage carton
- emballage plastique
- reste de bandes de renfort
- déchets courants (poussière...)
- sceau de primaire d'accrochage
- sceau de SPEC ou SEL
- cartouche joint souple

/8

4.5

Donner la définition des 3 grandes familles de déchets (Déchets inertes, déchets non inertes/ non dangereux, déchets dangereux) :

Déchets inertes : Déchets qui n'évolueront pas dans le temps

Déchets non inertes/non dangereux : Déchets qui peuvent être recyclés ou incinérés et donc non dangereux pour l'Homme et son Environnement

Déchets dangereux

: Déchets dangereux pour l'Homme et son Environnement

/3

4.6

Classer vos déchets trouvés dans la question 5.1 dans le tableau suivant :

Déchets inertes	
Déchets non inertes/ non dangereux	
Déchets dangereux	

/5

A l'appréciation du jury, suivant les réponses données à la question 5.1.
Il est attendu au moins 8 réponses.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Planter le sol de la salle d'eau du RDC :

Le client demande une variante au CCTP et souhaite que vous lui soumettiez une proposition d'implantation du sol en pose diagonale avec un carreau de bordure en pose droite formant remplissage. Le format des carreaux sera de 20x20 cm.

Pour la bordure, le carreau sera entier dans les quatre angles.
Pour la pose diagonale, le départ se fera axé par rapport à la surface à carreler.

4.7

LE TRACÉ EST À RÉALISER SUR LA FEUILLE SUIVANTE.

/ 25

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FORMAT CARREAUX:



80/95

Proposition
de
corrigé

