

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Groupement Académique « EST »

SESSION : 2003

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités

Epreuve EP2

Mise en œuvre

Epreuve Pratique

CE DOSSIER COMPREND	Feuille	Notation
Barème Maçonnerie-carrelage diagnostic	1/5	/ 50 (à reporter sur feuille 2/5)
Barème Maçonnerie-carrelage	2/5	/20
Barème Sanitaire	3/5	/20
Barème Electricité	4/5	/20
Barème Métallerie	5/5	/20
	Total	/ 80
	Note EP2	/20

DUREE : 6h

Barème

Coef : 11

Maçonnerie carrelage

FEUILLE D'ANALYSE DE TRAVAIL : Remplacement d'un carreau fendillé

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE
<ul style="list-style-type: none">- Le site de l'intervention- Le dossier « sujet n°1 »	<ul style="list-style-type: none">- d'observer, analyser et diagnostiquer le dysfonctionnement- de rédiger une analyse de travail (compte rendu écrit)	<ul style="list-style-type: none">- Le compte rendu écrit réaliste (analyse de travail) du procédé de mise en œuvre

DIAGNOSTIC :

Un des carreaux de faïence est percé (troué, dégradé)

Corrigé

COMPTE RENDU :

Se protéger : Equipement sécurité : gants et lunettes.	/ 10 pts
Enlever le carreau	/ 10 pts
Gratter la colle et le joint	/ 5 pts
Présenter le carreau de remplacement	/ 3 pts
Encoller et positionner	/ 5 pts
Confectionner les joints	/ 7 pts
Nettoyer le carreau et son pourtour	/ 5 pts
Nettoyer le poste de travail	/ 3 pts
Nettoyer les outils	/ 2 pts

Note : /50

Maçonnerie carrelage

EP 2 PRATIQUE

ORGANISATION DU TRAVAIL

Observer et respecter le mode opératoire donné

FICHE CONTRAT D'EVALUATION

Etat des lieux à l'arrivée du candidat :	.Carreau mural troué
--	----------------------

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	BAREME
- Un plan d'ensemble page 2/7	Déjà réalisé - Observer et analyser - Diagnostiquer	- Un compte-rendu écrit (mode opératoire logique voir sujet n°1 page 3/ 3)	/50
- Le document réponse d'outillage	- Utiliser les outils adéquats	- Utilisation dans les règles de l'art et en toute sécurité	/10
- Un mode opératoire	- Suivre le mode opératoire	- Une extraction correcte du carreau et des joints - Pas d'éclat sur les carreaux limitrophes - Une présentation du carreau avant fixation - Le respect des règles de sécurité	/30 /40 /10 /10
Les produits : - la colle - le mortier pour joints	- Encoller - le support - le carreau	- Une utilisation rationnelle (sans excès) - de la colle - du mortier	/10 /10
Une aire et un poste de travail	- Remplacer le carreau	-Le respect du travail déjà réalisé Un travail propre et soigné	/30
Total			/ 200
Note :			/ 20

RESEAUX ET APPAREILLAGE :sanitaire

Installation complémentaire d'une cuvette de WC équipée d'un système à broyeur situé dans la loge du concierge

FICHE CONTRAT D'EVALUATION

EVACUATION DES EAUX USEES

On donne	On demande de	On exige	Points
Une installation existante en PVC Ø 75 Le matériel nécessaire à la réalisation des travaux L'outillage nécessaire	Tracer l'axe de l'évacuation repère ④	Un tracé discret au crayon conforme au plan	
	Percer en position l'emplacement de la dérivation, repère ③ sur ① (pas de démontage)	Que l'ouverture correspond au diamètre (41 ± 3)	/ 10
	Percer et fixer au choix du candidat l'emplacement des colliers repère ⑥	Le choix respecte le support du carrelage Qualité des fixations	/ 10
	Présenter l'ensemble du tube PVC Repère ③, ④, ⑤, ⑨	Horizontalité Verticalité Perpendicularité du coude repère ⑨	/ 15
	Coller l'ensemble du tube PVC repère ③ ⑤ et ⑨	Etanchéité et Aspect correct	/ 5
	Contrôler de l'ensemble PVC	Respect de la cote 300 ± 3mm 860 ± 3mm Respect des règles de sécurité	/ 30 / 25 / 5
Sous-total			/ 100

INSTALLATION HYDRAULIQUE

On donne	On demande de	On exige	Points
Le matériel nécessaire à la réalisation des travaux L'outillage nécessaire Le tube cuivre Ø 14	Tracer au crayon l'emplacement de l'installation (arrivée d'eau)	Un tracé discret au crayon conforme au plan	/ 5
	Percer et fixer au choix du candidat l'emplacement des colliers Ø 14	Un choix du candidat qui assure le respect du support et du carrelage	/ 5
	Braser les 2 coudes CU Ø 14	Une qualité du brasage	/ 10
	Confection d'un collet battu pour écrou Ø ½" / 14	Une qualité de réalisation	/ 10
	Montage de l'ensemble	Une perpendicularité de l'ensemble et la mise en place du joint Ø ½"	/ 10
	Contrôler l'entre axe : cote 250 cote 225	Le respect des côtes tolérancées : ± 3 mm ± 3 mm Le respect des règles de sécurité	/ 30 / 25 / 5
Sous-total			/ 100
Total			/ 200
Note			/ 20

RESEAUX ET APPAREILLAGES : ELECTRICITE

FICHE CONTRAT D'ÉVALUATION

L'ensemble du matériel est à placer par le candidat.

On donne	On demande de	On exige	Points
- Un point d'alimentation électrique	Tracer l'extension de l'installation	Un tracé discret	/4
- Une boîte de dérivation type IP 55 - Une prise de courant type 2 P + T IP 55 - Une longueur de tube IRL 20 mm - 2 coudes IRL 20 mm - 4 lyres de 20 mm - Visserie	Fixer boîte et prise Fixer les conduits IRL	Verticalité Horizontalité Qualité des fixations	/8
- Fil rigide HO7 V-U de 2,5 mm ² couleur: noir bleu rouge vert/jaune - Des bornes de connexion	Câbler les fils nécessaires Etablir les connexions dans la boîte de dérivation et dans la prise.	Utilisation des couleurs normalisées Dénudage et serrage soignés Connexion et position normalisées NFC 15.100	/8

TOTAL : /20

METALLERIE

FABRICATION D'UNE BARRE DE RELEVEMENT

FICHE CONTRAT D'EVALUATION

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	POINTS
<ul style="list-style-type: none">- L'outillage nécessaire- La matière d'œuvre- Le plan	<ul style="list-style-type: none">- de préparer les 2 platines- de tracer, pointer des intersections	<ul style="list-style-type: none">- les cotes de 12 et 20- la position de l'emplacement de la barre	/20 /15
<ul style="list-style-type: none">- La perceuse- Les forets- La fraise à ébavurer	<ul style="list-style-type: none">- de percer $\varnothing 6,5$ (2x)- de fraisurer	<ul style="list-style-type: none">- la profondeur du fraisurage (3 mm \pm 0,5mm)	/5
	<ul style="list-style-type: none">- de scier les bouts à la longueur 100	<ul style="list-style-type: none">- le respect de la cote 100 \pm 2 mm	/10
<ul style="list-style-type: none">- La feuille 6/7- Un poste à souder à l'arc- Les équipements : Masque, tablier	<ul style="list-style-type: none">- d'assembler les repères 2 sur le repère 1	<ul style="list-style-type: none">- la \perp de 2 à 1- la symétrie de 2 à 1- la planéité des platines- l'aspect de la soudure- l'aspect général	/15 /15 /5 /10 /5
Sous-total			/100
Total			/20