

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.

C.A.P. PLATRIER – PLAQUISTE

SESSION 2007

EPREUVE EP1

Analyse d'une situation professionnelle

Coefficient : 4

Durée : 3 heures

CORRIGE

Ce dossier comporte 9 documents numérotés de : C : 1 / 9 à C : 9 / 9

Présentation de l'épreuve C : 1 / 9

CORRIGE C : 2 / 9 à C : 9 / 9

A l'issue de l'épreuve, vous remettrez les documents : C : 1 / 9 à C : 9 / 9 agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

Total des points : / 180

Note obtenue : / 20

Arrondie au ½ point supérieur

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.1	1 – Indiquer l'orientation de la fenêtre A.	Le plan de masse DT 2/10. Le plan DT 6/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 1: Sud-Ouest.			14

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.1	2 – Rechercher la cote B.	Le plan DT 6/10.	Des calculs détaillés. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 2: $1029\text{ cm} - 699\text{ cm} = 330\text{ cm}$.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.1	3 – Rechercher la largeur de la baie vitrée donnant sur la terrasse.	Le plan DT 6/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 3: 240 cm.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.1	4 – Identifier l'élément désigné par la lettre C.	Le plan DT 6/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 4: Conduit de fumée.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	5 – Indiquer le nom de la pierre à plâtre.	Connaissances personnelles.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 5: Le Gypse.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	6 – Citer trois raisons principales d'utiliser le plâtre comme matériau de construction.	DT 7/10, 8/10, 9/10.	3 réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 6: 1 Protection incendie. 2 Isolation thermique. 3 Isolation acoustique. 4 Isolation hydrique. 5 Matériau facile d'emploi.			19

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	7 – Citer trois types de produits mis en œuvre par les Plâtriers - Plaquistes.	DT 7/10, 8/10, 9/10.	3 réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 7: Les plâtres en poudre, les carreaux de plâtre et les plaques de plâtre.			16

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	8 – Rechercher le poids d'un sac de plâtre Delta court.	Fiche : Delta court DT 9/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 8 : 33 kg			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	9 – Rechercher le rendement moyen en m ² / cm d'épaisseur d'un sac de Delta court.	Fiche : Delta court DT 9/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 9: Le rendement moyen en m ² / cm d'épaisseur d'un sac de Delta court est de 3.9.			/ 5

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 2.4	10 – Calculer la quantité de plâtre Delta court nécessaire pour enduire un plafond de 22 m ² sur 1.5 cm d'épaisseur.	Fiche : Delta court DT 9/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Le détail du calcul. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 10: La quantité de plâtre nécessaire est : $8.5 \times 22 \times 1,5 = 280,5$ Kg.			/ 5

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	11 – Rechercher la dureté Shore C de l'enduit sec.	Fiche : Delta court DT 9/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 11: La dureté Shore C de l'enduit sec est de 65.			/ 5

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	12 – Indiquer si le taux de gâchage du Delta court est identique à celui du Plafer 901 et justifier	Fiches : Delta court et Plafer 901 DT 8 /10 et 9/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 12: Non. Le Delta Court (70%) est un plâtre manuel allégé et le Plafer 901 (100%) est un plâtre manuel traditionnel.			/ 5

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	13 – Expliquer les pictogrammes numérotés de <u>1</u> à <u>5</u> .	Fiche : Plafer 901 DT 8/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 13: 1 - Le poids du sac est de 40 kg. 2 - C'est un plâtre manuel. 3 - Il faut stocker le plâtre à l'intérieur. 4 - Il est fabriqué à Carresse (64). 5 - La palette contient 40 sacs.			/ 10












Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	14 – Rechercher la classification normalisée à laquelle est rattachée ce type de plâtre.	Fiche : Delta court DT 9/10.	L'interprétation des notices techniques est correcte. Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 14: La classification est selon la norme NFB 12-301 : PFM – 2N			/ 6

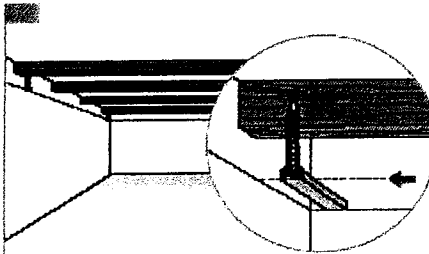

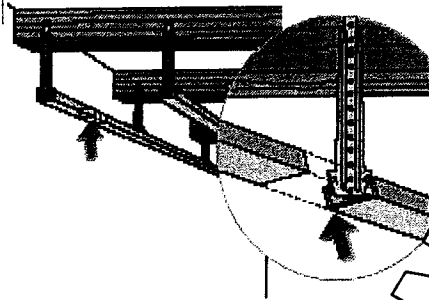

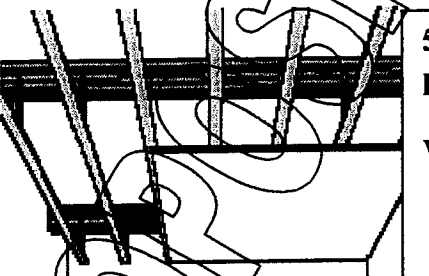
Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	15 – A : Indiquer la différence de préparation avant application entre le plâtre Plafer 901 et le Lutèce 2000 C. B : Préciser le temps d'emploi total des deux types de plâtre.	Fiches : Plafer 901 et Lutèce 2000 C DT 8/10.	Des réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 15 : A - Le gâchage pour le plafer 901 est manuel. Le gâchage pour le lutèce 2000 C est mécanique, effectué avec un malaxeur. B - Le temps d'emploi total du plafer 901 est de 58 minutes. Le temps d'emploi total du lutèce 2000 C est de 1 h 15 minutes.			/ 5

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 2.5	16 – Remettre dans l'ordre chronologique les phases de mises en œuvre des plâtres manuels traditionnels.	Le serrage. Le gâchage. Le gobetage. Le coupage.	Le lissage. Le réglage. Le talochage.
			Des réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 16: 1 - Le gâchage. 2 - Le gobetage. 3 - Le talochage. 4 - Le réglage. 5 - Le serrage. 6 - Le coupage. 7 - Le lissage.			/ 20

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	17 – Citer trois types de plâtre permettant la réalisation d'enduits.	DT 8/10 et 9/10.	3 réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 17: 1 Les plâtres manuels traditionnels. 2 Les plâtres allégés. 3 Les plâtres projetés.			/ 6

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	18 – Donner la signification de l'ancienne appellation MQ. Indiquer la nouvelle appellation.	Fiche : La protection incendie DT 7/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 18 : Incombustible. Euroclasse A1, A2 aucune contribution au feu, même dans le cas d'un feu très développé.			/ 6

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	19 - Indiquer le nom des outils représentés ci-dessous.	Connaissances personnelles. La photo des outils.	Des réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 19 :           	Soulève-plaque à pied	En aluminium, s'adapte au pied et permet de soulever la plaque pour la buter en plafond.	12
	Lève-plaque mécanique	Matériel de transport et de mise en place des plaques en plafond. Utilisable par une personne seule. Charge maxi 65 kg. Hauteur de pose maxi : 3,35 m ou 4 m avec rallonge.	12
	Cale-plaque	Muni d'un sabot, permet de soulever et maintenir la plaque en position lors de la fixation.	12
	Sacoche toile	Avec ceinture. Utile pour avoir toujours vis et clous à portée de main.	12
	Règle à report de traçage	Pour un report rapide et précis en plafond de l'implantation au sol, longueur réglable de 1,76 m à 3 m.	2
	Laser rotatif automatique	Idéal pour la mise en œuvre des plafonds et cloisons, fonctionne aussi bien en mode vertical et horizontal, mode point, ligne et vitesse variable de 10 à 800 tr/min.	12
	Chariot	Adapté pour le transport des plaques de plâtre. Support 80 x 20 cm et poignée réglable de 1,4 à 2 m.	12
	Grignoteuse	Outil à main adapté à la découpe soignée des ossatures métalliques d'épaisseur jusqu'à 7/10. Couteau de rechange disponible.	12
	Cisaille	Outil à main permettant la découpe des ossatures métalliques d'épaisseur jusqu'à 7/10.	12
	Coupe-ossature réglable	Grâce à sa matrice réglable, autorise la découpe de tous les montants, rails et fourrures.	12
Pince à sertir	Pince légère permettant d'agrafer les rails avec les montants. Poinçons de rechange disponibles.	12	

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 2.5	20 - Effectuer le mode opératoire de la réalisation d'un plafond sur ossature métallique. Préciser les différentes opérations.	Les photos de la mise en œuvre.	Des réponses exactes.
REPONSES			NOTE
N° 20 :			
	1 : Effectuer l'implantation.		/4
	2 : Effectuer la pose des suspentes.		/4
	3 : Effectuer le clipsage des fourrures sur les suspentes.		/4
	4 : Effectuer la pose de l'isolation. Le pare-vapeur de l'isolant doit être posé du côté chaud.		/4
	5 : Poser les plaques de plâtre perpendiculairement à l'ossature. Visser les plaques à entraxe de 30 cm maxi.		/4
	6 : Effectuer le traitement des joints.		

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 2.3	21 – Donner la fonction du carreau de plâtre VERT.	Fiche : Les carreaux de plâtre DT 7/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 21: Le carreau de plâtre VERT est à utiliser pour les cloisons de pièces humides de bâtiments collectifs.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	22 – Rechercher la résistance thermique des carreaux de plâtre STB de 10 cm d'épaisseur.	Fiche : Les carreaux de plâtre DT 7/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 22: 0,29 m ² . °C/W.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	23 – Rechercher la durée de vie maximale d'un casque de chantier dans des conditions normales d'utilisation.	Fiche Prévention et sécurité DT 10/10.	Une réponse exacte.
REPONSE			NOTE
N° 23: 2 ans.			15

Compétence	ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
C 1.2	24 – Indiquer les raisons pour lesquelles nous devons porter des chaussures ou des bottes de sécurité sur les chantiers.	Fiche Prévention et sécurité DT 10/10.	3 réponses exactes.
REPONSE			NOTE
N° 24: Pour protéger les pieds du risque de chute d'objets manutentionnés. Pour protéger les pieds du risque d'écrasement. Pour protéger les pieds du risque de perforation de la semelle par objets pointus.			16